Hak cipta ALGORITMA STEMMING TEKS BAHASA LAMPUNG BERBASIS ATURAN TATA BAHASA

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Pada Jurusan

Teknik Informatika

Oleh

M. LATHIF ANIS 11351102596





FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
FUNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2019

milik UIN

Sus

Ka

N a

0

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

0 I

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- . Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Sultan Syarif Kasim Ria

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

LEMBAR PERSETUJUAN

ALGORITMA STEMMING TEKS BAHASA LAMPUNG BERBASIS ATURAN TATA BAHASA

TUGAS AKHIR

Oleh

M. LATHIF ANIS 11351102596

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir di Pekanbaru, pada tanggal 31 Desember 2019

Pembimbing I,

Muhammad Fikry, S.T., M.Sc NIP. 19801018 200710 1 002

Pembimbing II,

<u>Yusra, S.T., M.T</u> NIP. 19840123 201503 2 001

ii

0 I

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

LEMBAR PENGESAHAN

ALGORITMA STEMMING TEKS BAHASA LAMPUNG **BERBASIS ATURAN TATA BAHASA**

TUGAS AKHIR

Oleh

M. LATHIF ANIS 11351102596

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau di Pekanbaru, pada tanggal 31 Desember 2019

Pekanbaru, 31 Desember 2019

Mengesahkan,

Ketua Jurusan.

Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom. NIP. 19810523 200710 2 003

Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag. NIP. 19660604 199203 1 004

DEWAN PENGUJI

Dekan.

Ketua : Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom

Sekretaris : Muhammad Fikry, S.T., M.S

: Yusra, S.T., M.T. Anggota I : Pizaini, S.T., M.Kom. Anggota II

: Suwanto Sanjaya, S.T., M.Kom Anggota III

iii



0

I

lak

LEMBAR HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sembernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Regeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

刀 a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara vertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 31 Desember 2019

Yang membuat pernyataan,

M. LATHIF ANIS 11351103458

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau



I 8 ~ cipta milik

S

Sn

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0

LEMBAR PERSEMBAHAN

Maka nikmat tuhanmu yang manakah yang kamu dustakan? (QS. Ar-rahman 13) Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Ku susun jari jemari ku diatas keyboard laptop ku sebagai pembuka kalimat persembahan. Diikuti dengan Bismillahirrahmanirrahim Z sebagai awal setiap memulai pekerjaan.

Sebuah langkah telah usai sudah, satu cita-cita telah tercapai. Sembah sujud serta puji dan syukurku pada-Mu Allah SWT. Tuhan semesta alam yang menciptakanku dengan bekal yang begitu teramat sempurna. Taburan cinta, kasih sayang, rahmat dan hidayat-Mu telah memberikan ku kekuatan, kesehatan, semangat pantang menyerah dan memberkatiku dengan ilmu pengetahuan serta cinta yang pasti ada disetiap ummat-Mu. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu ku limpahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW.

Ku persembahkan tugas akhir ini untuk orang tercinta dan tersayang atas kasihnya yang berlimpah yaitu Ayahanda dan ibunda tercinta sebuah tulisan dari didikan kalian yang ku aplikasikan dengan ketikan hingga menjadi barisan tulisan odengan beribu kesatuan, berjuta makna kehidupan, tidak bermaksud yang lain hanya ucapan TERIMA KASIH yang setulusnya tersirat dihati yang ingin ku Sampaikan atas segala usaha dan jerih payah pengorbanan untuk anakmu selama ini. Hanya sebuah kado kecil yang dapat ku berikan dari bangku kuliahku yang memiliki sejuta makna, sejuta cerita, sejuta kenangan, pengorbanan, dan perjalanan untuk dapatkan masa depan yang ku inginkan atas restu dan dukungan University of Sultan Syarif Kasim Ria yang kalian berikan.

Terimakasih untuk do'a - do'anya Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pembacanya Allahumma Aamiin

vi

I 8 ~ cipta milik UIN Sus

ka

N

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

ALGORITMA STEMMING TEKS BAHASA LAMPUNG BERBASIS ATURAN TATA BAHASA

M. LATHIF ANIS

NIM: 11351102596

Tanggal Sidang Periode Wisuda:

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Dalam bahasa Lampung dialek o terdapat berbagai macam kata, seperti kata dasar, kata berimbuhan dan kata perulangan. Pada penelitian ini kata yang dibutuhkan hanya kata dasar, karena data uji yang digunakan merupakan kata dasar dari kamus Lampung - Indonesia. Sedangkan data uji yang akan digunakan berupa kata berimbuhan yang didapat dari dokumen berbahasa Lampung dialek o. Untuk menghapus imbuhan yang melekat pada kata dasar dilakukan proses stemming. Stemming merupakan proses penguraian yang digunakan untuk menemukan kata dasar dari kata yang mengalami imbuhan, dengan cara menghilangkan atau menghapus imbuhan yang melekat pada kata dasar. Teknik stemming dibagi menjadi beberapa tahapan, tahap pertama yaitu, mengumpulkan aturan-aturan yang digunakan bahasa Lampung, tahap kedua mengumpulkan kata dasar yang akan dijadikan data penelitian, dan tahap yang ketiga yaitu penghapusan kata berimbuhan yang melekat pada kata dasar. Penghapusan kata berimbuhan dilakukan dengan enam kombinasi penghapusan imbuhan. Berdasarkan enam kombinasi penghapusan imbuhan, kombinasi yang dijadikan untuk algoritma stemming merupakan kombinasi dengan tingkat akurasi paling tinggi. Kombinasi yang memiliki akurasi paling tinggi adalah kombinasi hapus awalan - hapus akhiran - hapus sisipan hapus perulangan. Dengan tingkat akurasi 98,77% dari 325 kata uji, 321 kata yang benar dan 4 kata yang salah.

Kata Kunci : Algoritma, Bahasa Lampung, Dialek O, Kombinasi dan Stemming.

UIN SUSKA RIAU

niversity of Sultan Syarif Kasim Ria

0

I

milik

S

Sn

ka

N

8

mic University of Sultan Syarif Kasim Ria

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

ALGORITHM STEMMING TEXT LAMPUNGNESE LANGUAGE BASED ON RULE BASE ipta

M. LATHIF ANIS

NIM: 11351102596

Date of result Assignment Graduation Period

Informatics Engineering Department Faculty of Science and Technology Sultan Syarif Kasim State Islamic University Riau

ABSTRACT

In Lampungnese language with o dialect, there are various kinds of words, such as basic words, affixes and repetition words. In this study the only words needed are basic words, because the data testing used is the basic word from the Lampung - Indonesian dictionary. While the data test that will be used are the affixes words from document in lampung dialect o. The steeming process has carried out in order to remove the affix that attached to the base words. The steeming process is a decomposition process to find the basic word from words that has affixes in it. The stemming technique is devided into several steps, first step is to collect the rules that are used in lampungnese language, second step is to collect the basic words that will become database dictionary, and the third step is to remove the affixes on the words. There are six combination of affix removal. According to the six combination of removal, the combination used for the stemming algorithm is the combination with the highest accuracy is the combination of prefiks deletion – suffix deletion intix deletion – loop / repeat deletion. With the accuracy rate of 98,77% of 325 test words, 321 correct words and 4 incorrect words.

viii

Keyword: Algorithm, Combination, Lampungnese Language, O Dialect and Stemming.

UIN SUSKA RIAU

I

8 ~

cipta

State

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

KATA PENGANTAR

بن حِلَانْ الرَّجِن الرَّحِيمُ

Assalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

milik Alhamdulillahi rabbil'alamin, Segala puji hanya bagi Allah Subhanahu wata'ala, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan lancar. Tidak lupa ucapan shalawat beriring salam untuk Baginda Rasulullah Muhammad Shalallahu'alaihi wa sallam, yang telah mengajarkan kita untuk menjadi manusia yang beradab dan beliau juga telah menjadi inspirator lahirnya zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti saat ini. Allahumma sholli'alaa sayyidina Muhammad wa'alaa ali sayyidina Muhammad.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Banyak saran, pengalaman, pengetahuan, bimbingan dan dukungan menuju kebaikan yang penulis terima dari berbagai pihak hingga penulisan laporan ini dapat diselesaikan. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- 1. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, M.Ag., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- 2. Bapak Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- 3. Ibu Dr. Elin Haerani, ST., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
- 4. Bapak Muhammad Affandes, M.T., selaku Pembimbing Akademik penulis selama menjalani perkuliahan di Jurusan Teknik Informatika.
- 5. Ibu Sonya Meitarice, S.T, M.Sc., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA RIAU.
- lamic University of Sultan Syarif Kasim Ria 6. Bapak Muhammad Fikry, S.T, M.Sc., selaku Pembimbing I Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu untuk membimbing penulis dan membagi

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

I 8 不 CIP milik Z S

State

Sultan Syarif Kasim Ria

- 0 Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Sn ka N 8
 - \subset
- ilmu, wawasan serta saran dan arahan sehingga penulis dapat memulai dan menyelesaikan penyusunan dan penulisan tugas akhir dengan baik.
- Ibu Yusra, S.T., M.T., selaku Pembimbing II Tugas Akhir yang telah meluangkan waktunya dan banyak memberikan masukan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
- Bapak Pizaini, S.T., M.Kom., selaku Penguji I Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
- Bapak Suwanto Sanjaya, S.T, M.Kom., selaku Penguji II Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
- 10. Seluruh Dosen Bapak dan Ibu yang mengajar di jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- 11. Kedua orang tua penulis, Anis. K dan Sulastri, M.Pd.
- 12. Kedelapan saudara dan saudari tercinta baik yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung.
- 13. Teman seperjuangan "Actif" TIF A 2013 dan teman satu angkatan yang telah memberikan dukungan moral maupun materi selama ini. Terima kasih untuk canda-tawa bersama, sekarang saatnya penulis tereleminasi terlebih dahulu dari kelas ini.
- 14. Terima kasih kepada Edla Dianti dan teman-teman yang telah memberikan dukungan moral maupun materi selama ini.

Islamic Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran dapat disampaikan kealamat email penulis m.lathif.anis@students.uin-suska.ac.id. Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin.

Pekanbaru, 31 Desember 2019

M. LATHIF ANIS

X

DAFTAR ISI

0						
工						
ak		DAFTAR ISI				
<u>C</u> .			Halaman			
EMBA	EMBAR PERNYATAANii					
		NGESAHAN				
		AK KEKAYAAN INTELEKTUAL				
		RNYATAANRSEMBAHAN				
		KSLWDAHAN				
ĀBSTRA	<i>CT</i>		viii			
		ANTAR				
		MBAR				
		BEL				
		//BOL				
DAFTAI	R PER	RSAMAAN	xvi			
		MPIRAN				
BABI	1.1	NDAHULUANLatar Belakang				
	1.2	Rumusan Masalah				
	1.3	Batasan Masalah				
		Tujuan Penelitian				
	1.4					
	1.5	Sistematika Penulisan				
BAB II		NDASAN TEORI				
	2.1	Algoritma				
-	2.2	Natural Language Processing				
Sta	2.3	Pengertian Bahasa	II-2			
te	2.4	2 411454 241117 4113	II-2			
Isl		2.4.1 Tata Bahasa Lampung (Morfologi)				
am		2.4.2 Proses Morfologis	II-3			
Islamic Universi		2.4.3 Proses Morfofonemik	II-5			
Un	2.5	Stemming	II-6			
ive	2.6	Pengujian Akurasi				
ers	2.7	Penelitian Terkait				
BAB III	ME	TODOLOGI PENELITIAN	III-1			
of	3.1	Identifikasi Masalah	III-2			
	3.2	Perumusan Masalah	III-2			
11	3.3	Studi Literatur	III-2			
an	3.4	Pengumpulan Data				
Sy	3.5					
Sultan Syarif Kasim Ri	٥.5	^ ^ ^ 				
f K						
as		xi				
E						
R						
<u>a</u>						

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

Dilarana manaritin sahagian atau sa

_	
Hak Cinta Dilindungi	
ע	
↸	
_	
3	
4	
n	
_	
_	
=	
3	
ii n	
=	
=	
2	
2	
=	
Indang-Hndang	
5	
12	
₹	
₹	
-	
-	
₹	
₹	
÷	
2	
₹.	
2	

a.	
_	Ē
Q	a
4	a
g	Ξ
\subseteq	-
=	3
ă	0
\supset	Ξ
7	7
ā	Ξ
. 그	O
~	S
<u> </u>	0
=	Ö
=	36
두	3
_	7
6	-
ö	16
ĕ	9
\Box	_
≕	S
õ	9
a	=
\supset	C
∇	\supset
O	7
Z	a
=	4
₫.	a
~	=
国	=
٦,	S
O	=
O	=
Š	2
0	7
=	P
<u>a</u>	0
,	
\overline{C}	3
ĕ	3
\supset	ō
\subseteq	<u>a</u>
w.	2
a	\subseteq
⊐	3
\boldsymbol{x}	7
<u>a</u>	<u>a</u>
<	_
a	Ö
	<u>m</u>
==:	
₹	\neg
ilmia	n m
ilmiah	n me
ilmiah,	n meny
ilmiah, po	n menye
ilmiah, per	n menyeb
ilmiah, peny	n menyebu
ilmiah, penyu	. Dilarang mengutip sebagian atau selurun karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutk
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusi	n menyebutka
ilmiah, penyusur	n menyebutkan
ilmiah, penyusuna	n menyebutkan si
ilmiah, penyusunan	n menyebutkan sur
ilmiah, penyusunan la	n menyebutkan sum
ilmiah, penyusunan lap	n menyebutkan sumbe
ilmiah, penyusunan lapc	n menyebutkan sumber
ilmiah, penyusunan lapora	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan,	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, p	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, per	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penu	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penuli	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisa	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisar	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan l	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kr	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kriti	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik a	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik ata	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau t	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tin	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinja	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjau	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjaua	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan s	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan su:	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suat	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu n	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu ma	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu mas	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masa	n menyebutkan sumber:
ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.	n menyebutkan sumber:

of Sultan Syarif Kasim Ria

ak		3.5.1	Kebutuhan Data	III-2
<u>C</u> .		3.5.2	Analisa tahapan stemming	III-3
pta	3.6	Peranc	angan	
		3.6.1	Perancangan Flowchart dan Pseudocode	III-4
milik		3.6.2	Perancangan Database	III-4
~		3.6.3	Perancangan Interface	III-4
	3.7	Implen	nentasi dan Pengujian	III-4
BAB IV	ANA 4.1		OAN PERANCANGANa	
ka		4.1.1	Analisa Kebutuhan Data	
ZD ZD		4.1.2	Analisa Proses Stemming	IV-1
9	4.2	Peranc	angan	IV-6
		4.2.1	Perancangan Flowchart	IV-6
		4.2.2	Perancangan Pseudocode	
		4.2.3	Perancangan Basis Data (Database)	IV-14
		4.2.4	Perancangan Antar Muka (Interface)	IV-15
BAB V	IMP 5.1		TASI DAN PENGUJIANnentasi Penerapan Algoritma	
		5.1.1	Lingkungan Implementasi	V-1
		5.1.2	Batas Lingkungan Implementasi	V-1
	5.2	Implen	nentasi Antar Muka	
Sta		5.2.1	Tampilan Input Kata Berimbuhan	V-2
ate		5.2.2	Tampilan Output Kata Dasar	V-2
		5.2.3	Tampilan Akurasi Pengujian	
Islamic	5.3	Penguj	ian Algoritma Stemming Bahasa Lampung	V-17
	5.4	Analis	a Hasil Pengujian	V-31
BAB VI	PEN			
BAB VI	6.1		pulan	
isi	6.2	Saran		VI-1
DAFTAF	R PUS	TAKA.		xviii

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:



© Hak c

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Tahapan Pemilihan Kombinasi Terbaik	Halaman
42 Flowchart Kombinasi A	
Flowchart Kombinasi B	
4.4 Flowchart Kombinasi C	
5 Flowchart Kombinasi D	
Flowchart Kombinasi E	
Flowchart Kombinasi F	
4-8 Rancangan Input Kata Berimbuhan	
19 Rancangan Output Kata Dasar	
410 Rancangan Akurasi Kata Uji	
51 Tampilan Input Kata Berimbuhan	
5.2 Hapus Awalan dengan Kombinasi A	
5-3 Hapus Akhiran dengan Kombinasi A	
5.4 Hapus Sisipan dengan Kombinasi A	
5.5 Hapus Awalan dan Akhiran dengan Kombinasi A	
5.6 Hapus Awalan dengan Kombinasi B	
5.7 Hapus Sisipan dengan Kombinasi B	
5.8 Hapus Akhiran dengan Kombinasi B	V-6
5.9 Hapus Awalan dan Akhiran dengan Kombinasi B	V-6
5.10 Hapus Akhiran dengan Kombinasi C	V-7
5.11 Hapus Sisipan dengan Kombinasi C	V-7
5.12 Hapus Awalan dengan Kombinasi C	V-8
5.13 Hapus Awalan dan Akhiran dengan Kombinasi C	V-8
5.14 Hapus Akhiran dengan Kombinasi D	
5,15 Hapus Awalan dengan Kombinasi D	
5.16 Hapus Sisipan dengan Kombinasi D	
517 Hapus Awalan dan Akhiran dengan Kombinasi D	
5.18 Hapus Sisipan dengan Kombinasi E	
5.19 Hapus Awalan dengan Kombinasi E	
5 20 Hapus Akhiran dengan Kombinasi E	V-12
521 Hapus Awalan dan Akhiran dengan Kombinasi E	
5.22 Hapus Akhiran dengan Kombinasi F	
523 Hapus Awalan dengan Kombinasi F	
524 Hapus Sisipan dengan Kombinasi F	
5.25 Hapus Awalan dan Akhiran dengan Kombinasi F	V-14
526 Tampilan Akurasi Panguijan Kombinasi A	V-1 4 V-15
5.26 Tampilan Akurasi Pengujian Kombinasi A	V-13 V 15
5.28 Tampilan Akurasi Pengujian Kombinasi C	
29 Tampilan Akurasi Pengujian Kombinasi C	
5.30 Tampilan Akurasi Pengujian Kombinasi E	
31 Tampilan Akurasi Pengujian Kombinasi F	v -1 /



© Hak cipt 年 中日

DAFTAR TABEL

pt		
Tal	bel	Halaman
431	Pembentukan Prefiks (Awalan)	IV-2
4.2	Pembentukan Sufiks (Akhiran)	IV-3
4.3	Pembentukan Infiks (Sisipan)	IV-3
4.4	Pembentukan Perulangan	IV-3
4,5	Aturan Penghapusan Imbuhan	IV-3
4.6	Struktur Tabel Kata Dasar	IV-14
4.7	Struktur Tabel Kata Uji	IV-15
<u>5</u> 01	Proses White Box	V-18
5 2	Kata Uji	V-27
5,3	Kombinasi Kata Berimbuhan	V-28
5-4	Kata yang tidak dapat di <i>stemming</i> kan	V-30

SUSKA RIA

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.



0

Ha

~

Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

DAFTAR SIMBOL

cipta Gambar Keterangan Terminator: Simbol terminator (mulai/selesai) merupakan tanda bahwa sistem akan dijalankan atau berkahir. S us Proses: Simbol yang digunakan untuk melakukan ka pemrosesan data baik oleh user maupun komputer Z a (sistem). Verifikasi: Simbol digunakan yang untuk memutuskan apakah valid atau tidak validnya suatu kejadian. Data: Simbol yang digunakan utuk mendeskripsikan data input/output yang digunakan. Arus Data: Simbol yang digunakan untuk menggambarkan arus data di dalam sistem.

UIN SUSKA RIAU

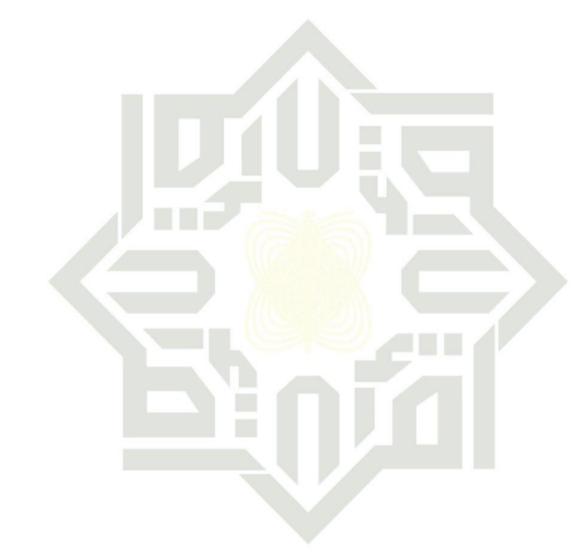
- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau



DAFTAR PERSAMAAN

Halaman

(2.1) Persamaan Akurasi II-7



SUSKA RIAU

H a k Cip Persamaan lik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.



Hak ci

DAFTAR LAMPIRAN

O .	
Lampiran	Halaman
ENDING BAHASA LAMPULATI BAHASA BAHASA LAMPULATI BAHASA BA	NG A1
T SEODOCODE ALGORITMA STEMMINO BAHASA LAWI O	NU A-1
BKATA UJI ALGORITMA <i>STEMMING</i> BAHASA LAMPUNG	B-1
	C-1
SUMBER DATA PENELITIAN	D-1
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	E-1

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria



Hak cipta

E1

Syarif Kasim Ria

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0

BAB I

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Indonesia merupakan negara kepulauan yang kaya dengan sumber daya alam, suku, bahasa dan budaya. Suku bangsa dan daerah saling mencintai dan menghormati bahasa dan kebudayaan suku-suku lainnya seperti yang tercermin alam falsafah Bhineka Tunggal Ika (berbeda-beda tetapi tetap satu). Bahasa daerah Indonesia hidup secara berdampingan dengan bahasa asing dan Bahasa Indonesia umumnya yang saling menjalin kontak sosial. Dalam kontak sosial tersebut dak dapat di hindarkan yang namanya saling mempengaruhi antara bahasa yang terlibat kontak. Bahasa yang dominan digunakan akan bertahan dan memperkecil ruang gerak untuk bahasa lain yang jarang digunakan. Hal yang sering terjadi dalam kontak sosial yang menggunakan bahasa adalah terjadinya gejala multi kebahasaan dan mengakibatkan timbulnya gejala peminjaman, interferensi, lahirnya bahasa baru, dan sampai kepada kepunahan bahasa (Darwis, 2011). Contoh bahasa daerah yang ada di Indonesia yaitu bahasa Jawa, bahasa Batak, bahasa Melayu, bahasa Bali, bahasa Madura, bahasa Lampung dan lain sebagainya.

Bahasa menjadi alat yang digunakan untuk saling berinteraksi terhadap sesama manusia. Berbentuk sistem bunyi yang terstruktur hingga dapat digunakan oleh kelompok manusia untuk saling berkomunikasi dan menggambarkan peristiwa yang terjadi di sekitar manusia. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) bahasa adalah lambang bunyi yang tidak tetap dan sering berubah-ubah, yang digunakan oleh masyarakat untuk saling berinteraksi, bekerja sama dan mengenali diri (Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia, 2016). Bahasa selalu berkembang dan mengalami perubahan berupa penambahan kata dengan dinamika kehidupan. Bahasa akan mengalami kepunahan jika tidak digunakan dalam bentuk media komunikasi atau objek penelitian ilmiah. Keberadaan bahasa dalam media ilmu pengetahuan akan terwujud apabila bahasa tersebut tidak kehilangan karakternya (Rosyid, 2013).



0

I

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

8 ~ Bahasa daerah merupakan aset negara yang ikut terpengaruh oleh era modern, salah satunya bahasa Lampung. Bahasa Lampung merupakan bahasa yang digunakan oleh warga masyarakat Lampung di Provinsi Lampung. Bahasa Eampung termasuk salah satu cabang Sundik dari bahasa Melayu Polinesia barat yang berkerabat dekat dengan bahasa Sunda, bahasa Batak, bahasa Jawa, bahasa Bali, bahasa Melayu dan sebagainya. Bahasa Lampung dibagi menjadi dua dialek, yakni dialek api dan dialek nyou, pembagian dialek ini sesuai dengan lingkungan marga dan keturunan masing-masing. Dengan ada dua dialek tersebut, menyebabkan timbulnya fonem (bunyi) pengucapan yang berbeda. Dalam dialek nyou banyak bunyi pengucapan o, ow, atau ew sedangkan dalam dialek api banyak memakai bunyi a dan i. Berikut beberapa perbedaan bunyi dalam dialek nyou dan api, seperti pada kata 'coba' dalam bahasa indonesia, dalam dialek nyou menjadi 'cobow' dan dalam dialek api menjadi 'cuba' (Mahya, 2016). Pada penelitian ini akan berfokus kepada salah satu dialek yakni dialek nyou atau sering disebut dengan dialek O. Sebagai satu dari 289 bahasa daerah yang ada di Indonesia, bahasa Lampung termasuk bahasa yang sangat unik karena dilengkapi dengan aksara Lampung (Syarif, 2015). Sama halnya dengan bahasa-bahasa yang lain, dalam bahasa Lampung juga memiliki beragam variasi kata, mulai dari kata dasar, kata berimbuhan sampai kata perulangan. Dengan adanya varian kata tersebut, salah satu cara untuk memahami bahasa Lampung ialah dengan melakukan pembuatan model komputasi bahasa. Dimana model komputasi bahasa ini melakukan pemotongan varian kata tersebut untuk dijadikan kata dasar. Setelah semua kata menjadi kata dasar, akan lebih mudah untuk memahami bahasa tersebut. Pemotongan varianvarian kata untuk dijadikan kata dasar ialah dengan melakukan proses stemming.

Stemming adalah proses konfigurasi varian morfologi dari sebuah kata menjadi kata dasar dengan memotong imbuhan kata tersebut. Stemming diterapkan dalam database kemudian akan digunakan untuk dokumen kata agar meningkatkan efektivitas pengambilan kata dasar pada dokumen tersebut (Popovie & Willett, 1992). Stemming sangat penting dilakukan untuk menghilangkan imbuhan pada sebuah kata untuk mendapatkan kata dasar. Sudah ada beberapa penelitian terkait untuk stemming bahasa diantaranya: Ekstrak Kata Dasar Berjenjang Berbasis



0

I

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Aturan Tata Bahasa untuk Teks Bahasa Indonesia dengan akurasi pengujian 94,7% (Hidayat, 2017). Implementasi Stemmer pada Aplikasi Web oleh (Utomo, 2013). Stemming teks sor-singgih bahasa Bali, dengan hasil pengujian 85% kata di stemming dengan benar (Ngurah, Nata, & Yudiastra, 2017). Penerapan Kamus pada Algoritma Porter untuk Mengurangi Kesalahan Stemming bahasa Indonesia dengan hasil pengujian 83,333% (Justina, Verdaningroem, & Saifudin, 2018). Pengaruh Proses Stemming pada Kinerja Analisa Sentimen pada Review Buku (Narulita, 2018). Rekayasa Sistem Temu Kembali Informasi Dokumen Teks Berbahasa Jawa dengan Metode Cosine Similarity dan Rule Base Stemming Bahasa Jawa (Amin & Nurraharjo, 2017). Stemmer untuk Bahasa Madura dengan Metode Enhanced Confix Stripping Stemmer (Maulidi, 2016). Stemming Artikel Bahasa Indonesia dengan Pendekatan Confix Stripping dengan akurasi 94,8% (Kembang & Juli, 2015). Stemming bahasa Jawa untuk mencari akar kata dalam bahasa Jawa dengan aturan analisis kontrasif afikasi verba, dengan hasil pengujian 92,881% dari 16.475 kata bahasa Jawa (Mar'atus, 2016). Stemming Bahasa Indonesia menggunakan Algoritma Porter (Afuan, 2013). Algoritma Porter untuk mendapatkan kata dasar bahasa Batak Toba dengan dua tingkat Morfologi dengan hasil pengujian 87,5% (Simanjuntak, 2018). Penerapan algoritma Paice untuk Stemming bahasa Inggris ke bahasa Indonesia dengan hasil pengujian 98,3% (Asmara, Khairani, & Masruroh, 2016). Berdasarkan beberapa penelitian sebelumnya, maka penelitian ini akan menggunakan proses stemming sebagai cara pengenalan kata.

Sesuai dengan pembahasan latar belakang diatas, salah satu cara untuk mengenali bahasa daerah yaitu melakukan proses stemming. Dengan tujuan menemukan kata dasar dari kata yang bervariasi sesuai dengan aturan morfologi bahasa Lampung. Alasan pengambilan pembahasan ini dikarenakan algoritma stemming untuk bahasa Lampung belum ada.

Rumusan Masalah

Dari penjelasan latar belakang diatas, yang menjadi rumusan masalah pada penelitian Tugas Akhir ini "Bagaimana membuat Algoritma stemming teks bahasa Eampung berbasis aturan tata bahasa".

Syarif Kasim Ria



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0

I

milix UINSus

Z

iau

Batasan Masalah Batasan masalah pada Kata dasar yang diper

Batasan masalah pada penelitian Tugas Akhir ini yaitu:

Kata dasar yang diperoleh berdasarkan kamus Lampung - Indonesia dialek O (Syarif, 2015).

Aturan tata bahasa didapat dari buku morfologi bahasa Lampung (Mahya, 2016).

Data pengujian yang digunakan diperoleh dari cerita rakyat, syair dan lirik lagu berbahasa Lampung dialek *O*.

164 Tujuan Penelitian

Penelitian Tugas Akhir bentujuan untuk:

Membuat algoritma *stemming* bahasa Lampung.

2. Menguji algoritma dengan menggunakan teks bahasa Lampung untuk memperoleh kata dasar

1.5 Sistematika Penulisan

Tujuan dari sistematika penulisan adalah untuk mempermudah dalam pemahaman permasalahan secara detail dari laporan Tugas Akhir. Sistematika penulisannya yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I menjelaskan tentang permasalahan yang akan dijadikan penelitian, merumuskan masalah, membatasi masalah, memberikan tujuan dari penelitian dan memberi gambaran tentang sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II menjelasakan tentang dasar-dasar teori yang digunakan sebagai landasan dalam pembuatan Tugas Akhir ini seperti: Pengertian Algoritma, Moroflogi bahasa Lampung, pengertian *Stemming* dan penelitian terkait.

BAB III METODOLOGI

Bab III merupakan uraian yang membahas tentang tahapan yang akan dilakukan dalam penelitian dan metode apa yang akan digunakan.

State Islami BUniversity of S ltan Syarif Kasim Ria



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

I lak C 5 **BAB IV** milik

BAB V

BAB VI

a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Tahapan yang di maksud yaitu Pendahuluan, Analisa, Perancangan, Implementasi, Pengujian dan Penutup.

ANALISA DAN PERANCANGAN

Bab IV berisi uraian analisa dan langkah kerja serta perancangan Algoritma yang akan dibuat sesuai dengan metodologi yang digunakan.

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab V membahas tentang implementasi dan pengujian hasil dari penelitian sesuai dari rumusan-rumusan dan pembahasan.

PENUTUP

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran penelitian yang telah dilakukan untuk penelitian selanjutnya.



UIN SUSKA RIAU



© Hak cipta mik

Sultan Syarif Kasim Ria

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

BAB II

LANDASAN TEORI

Algoritma

Algoritma adalah metode yang diekspresikan sebagai rangkaian terbatas yang berupa kumpulan perintah untuk menyelesaikan suatu masalah. Perintahperintah ini diterjemahkan secara bertahap dari awal sampai akhir. Masalah yang diselesaikan dapat berupa apa saja, dengan syarat setiap permasalahan memiliki kondisi awal yang harus dipenuhi untuk menjalankan algoritma. Dalam pemahaman untuk menyelesaikan permasalahan, algoritma dapat ditampilkan dengan bentuk visual dan gambar agar penyajiannya menjadi lebih menarik (Maulana, 2017).

2.2 Natural Language Processing

Natural Languange Processing (NLP) adalah teknik komputasi yang digunakan untuk memahami dan memanipulasi teks bahasa alami yang termotivasi untuk analisis otomatis dan representasi bahasa manusia (Cambria, 2014). Pengetahuan tentang kata dan bentuknya sehingga bisa dibedakan antara yang satu dengan yang lain.

NLP adalah salah satu cabang ilmu komputer dan ilmu bahasa yang membahas hubungan antara komputer dengan bahasa alami manusia. NLP juga salah satu cabang dari kecerdasan buatan yang membahas tentang pemodelan bahasa alami dengan statistika dan berbasis aturan dari sudut pandang komputasi Charniak & Uegene, 1984). Menurut (Pustejovsky dan Stubbs, 2012) ada lima area penelitian *field* NLP, yaitu:

- 1. *Question Answer System* (QAS) yakni komputer memiliki kemampuan untuk menjawab pertanyaan yang diajukan *user*.
- 2. Summarization yakni aplikasi yang digunakan untuk mengumpulkan dokumen agar dapat membantu user dalam mengkonversikan ke dalam bentuk teks presentasi.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

- Machine Translation yakni aplikasi yang dapat memahami bahasa manusia dan melakukan penerjemahan ke dalam bahasa lain, seperti Google Translate dan BabelFish.
- 4. Speech Recognition yakni aplikasi yang memahami bahasa yang diucapkan, seperti Google Voice.
- Document Classification yakni aplikasi untuk menentukan tempat terbaik dalam penyimpanan dokumen yang baru diinputkan ke dalam sistem. Sering digunakan pada aplikasi *spam*, *filtering*, *movie review* dan lain sebagainya.

2.3 Pengertian Bahasa

Bahasa adalah salah satu kemampuan untuk saling berinteraksi dengan sesama manusia lainnya, menggunakan tanda seperti kata dan gerakan. Bahasa alami adalah bicara, akan tetapi setiap bahasa yang digunakan dapat disalurkan ke dalam media kedua dengan menggunakan respon kelakuan audio, taktil atau visual. Hal itu dikarenakan sifat yang di miliki oleh bahasa manusia independen terhadap modalitas. Secara umum bahasa mengacu pada keyakinan tentang sesuatu yang didapatkan dari proses pola fikir yang digunakan untuk belajar dan memahami komunikasi yang kompleks atau cara pengucapan yang didapatkan dari aturan-aturan tersebut. Setiap bahasa tergantung pada proses penunjukan atau kemiripan yang menghubungkan isyarat agar menjadi makna tertentu.

Bahasa merupakan alat yang digunakan untuk saling berinteraksi terhadap sesama manusia. Berbentuk sistem bunyi yang terstruktur hingga dapat digunakan deh kelompok manusia untuk saling berkomunikasi dan menggambarkan peristiwa yang terjadi di sekitar manusia. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) bahasa adalah lambang bunyi yang tidak tetap dan sering berubah-ubah, yang digunakan oleh masyarakat untuk saling berinteraksi, bekerja sama dan mengenali diri (Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia, 2016).

24 Bahasa Lampung

Bahasa Lampung merupakan bahasa yang digunakan oleh warga masyarakat Lampung di Provinsi Lampung. Bahasa Lampung termasuk salah satu bahasa Sundik dari bahasa Melayu Polinesia barat yang berkerabat dekat dengan bahasa Sunda, bahasa Batak, bahasa Jawa, bahasa Bali, bahasa Melayu dan

© Ha⊠

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

sebagainya. Bahasa Lampung dibagi menjadi dua dialek yaitu dialek *api* dan dialek *api* ou. Dialek api sering disebut dengan dialek *A* dan dialek *nyou* biasa disebut dengan dialek *O*. Pembagian dialek tersebut berdasarkan dengan lingkungan marga dan keturunan masing-masing. Dalam dialek *O* banyak pengucapan *o*, *ow*, atau *ew* dan dalam dialek *A* banyak memakai bunyi *a* dan *i* (Mahya, 2016). Sebagai satu dari 289 bahasa daerah yang ada di Indonesia, bahasa Lampung termasuk bahasa yang sangat unik karena dilengkapi dengan aksara Lampung (Syarif, 2015).

2.4.1 Tata Bahasa Lampung (Morfologi)

Morfologi adalah salah satu ilmu linguistik yang mengkaji, menyelidiki, mempelajari, dan menganalisa tentang struktur kata yang mempengaruhi perubahan terhadap golongan dan arti kata tersebut (Ariyani, Megaria, & Liswati, 2017). Bentuk linguistik dapat berupa morfem, seperti ng-, nge-, m, be-, bu, dapat berupa frasa seperti haga mulang (akan pulang), atau berupa kalimat seperti sikam haga mulang (saya akan pulang). Terdapat beberapa perbedaan pada bentuk-bentuk linguistik tersebut, yaitu bentuk tunggal yang berarti kata yang tidak memiliki bentuk terkecil lagi seperti balah (tutur) atau bentuk kompleks seperti bubalah (bertutur).

2.4.2 Proses Morfologis

Proses morfologis adalah pembentukan kata-kata dari bentuk lain yang merupakan kata dasarnya, contoh seperti kata melunik (mengecil) dibentuk dari kata lunik (kecil), kata bejajak-jajak (berlari-lari) dibentuk dari kata jajak (lari). Proses ini biasa disebut dengan pembubuhan afiks atau afiksasi dan kata yang terbentuk dari proses ini disebut kata berafiks (Mahya, 2016). Dalam buku morfologi bahasa Lampung terdapat jenis afiksasi sebagai berikut:

Tabel 2.1 Jenis Afiksasi

Prefiks	Infiks	Sufiks	Konfiks
Di-	-en-	-Ken	N-ei
Ве-	-em-	-ei	N-ken
N-		-an	Be-ken
Te-		-no	Be-an
Per-			di-ei
peN-			di-ken
\$e-			Per-ken
SV			Per-an
7ar			peN-an

சூ Syarif Kasim Ria



0

Z

S Sn

Ka

N a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

I 9 ~ Ke-an C Se-no

Seperti yang terlihat pada tabel diatas, terdapat empat jenis afiks pada bahasa Eampung yakni:

1. Prefiks adalah afiks atau imbuhan yang ditempatkan pada bagian depan kata

Contoh: prefiks di- + gulai = digulai

$$n-+$$
 alau = ngalau

$$se- + petter = sepetter$$

2. Infiks adalah afiks atau imbuhan yang diselipkan pada bagian tengah kata dasar.

3. Sufiks adalah afiks atau imbuhan yang ditempatkan pada bagian belakang kata dasar.

$$-$$
ken + payung = payungken

$$-an + papas = papasan$$

Konfiks adalah gabungan dari prefiks dan sufiks yang membentuk satu kesatuan dalam kata.

Contoh konfiks
$$N- + payung + -ei = mayungei$$

$$konfiks \ N\text{-} + payung + ken = mayungken$$

$$konfiks\ be-+payung+ken=bepayungken$$

konfiks be-
$$+$$
 jaweh $+$ -an $=$ bejawehan

konfiks
$$di$$
 + $akuk$ + $-ei$ = $diakukei$

$$konfiks di- + payung + -ken = dipayungken$$



0

I

8 ~

cipta

m iik

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

łak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

konfiks per- + tahan + -ken = pertahanken

konfiks per- + lawan + -an = perlawanan

konfiks peN- + tambah + -an = penambahan

konfiks ke-+ gelik + -an = kegelikan

konfiks se- + kuwat + -no = sekuwatno

2.4.3 **Proses Morfofonemik**

Z Dalam morfologi terdapat proses morfofonemik yang timbul akibat S pertemuan morfem dengan morfem. Pada bahasa Lampung terdapat morfofonemik dari afiks N- dan peN- yang berupa verba asal, nomina dan adjektiva. Pembentukan kata dengan afiks N- akan terjadi morfofonemik sebagai berikut:

1. Morfofonema dari afiks N-

a. Jika N- ditambahkan dengan kata dasar yang diawali fonem vokal maka *N*- berubah menjadi *ng*-.

artinya menghisap Contoh: N-+isop = ngisop

> N- + usigh = ngusighartinya mengusir

> N- + alau = ngalauartinya mengejar

b. Jika N- ditambahkan dengan kata dasar yang diawali fonem k, maka Nberubah menjadi ng- dan fonem k luluh.

N- + kawil = ngawilartinya memancing Contoh:

N- + kayun = ngayun artinya memerintah

c. Jika N- ditambahkan dengan kata dasar yang diawali dengan fonem t, maka fonem t akan luluh.

artinya menabuh Contoh: N- + tabuh = nabuh

> artinya menggendong N- + taban = naban

d. Jika N- ditambahkan dengan kata dasar yang diawali dengan fonem s atau c, maka N- berubah menjadi ny- dan fonem s atau c akan luluh.

Contoh: N-+ cucuk = nyucuk artinya menusuk

N- + suwah = nyuwah artinya membakar

e. Jika N- ditambahkan dengan kata dasar yang diawali dengan fonem p, maka N- berubah menjadi m- dan fonem p luluh.

Contoh: N-+ pusau = musau artinya mengelus



0 I 8 ~ cip milik Sus ka 8

N

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

N-+ putil = mutil artinya memetik f. Jika N- ditambahkan dengan kata dasar yang diawali dengan fonem b, d, g, h, j, l, m, n, gh, maka N- berubah menjadi nge-.

> Contoh: N- + bukkus = ngebukkusartinya membungkus N-+ dandan = ngedandan artinya menghias N-+ gatti = ngegatti artinya mengganti N- + hasut = ngehasutartinya menghasut N- + jual = ngejualartinya menjual

N- + lawan = ngelawanartinya melawan

g. Jika N- ditambahkan pada kata yang hanya terdiri dari satu suku kata, *N*- berubah menjadi *nge*-.

artinya mengebom Contoh: N-+bom = ngebom

> N-+ cas = ngecas artinya mengecas

N-+ tes = ngetes artinya mengetes

2. Morfofonema dari afiks peN

a. Jika peN ditambahkan dengan kata yang dimulai dengan huruf h, k, atau fonem vokal, maka peN berubah menjadi peng-.

b. Jika *peN* ditambahkan dengan kata yang dimulai dengan huruf *b* atau *p* maka *peN* berubah menjadi *pem*-.

c. Jika *peN* ditambahkan dengan kata yang dimulai dengan huruf *d* atau *t* maka peN berubah menjadi pen-.

d. Jika peN ditambahkan dengan kata yang dimulai dengan huruf c maka peN berubah menjadi peny-.

e. Jika peN ditambahkan dengan kata yang dimulai dengan huruf l, m, r, atau w maka peN berubah menjadi pe-.

f. Jika *peN* ditambahkan dengan kata yang terdiri atas suku kata maka *peN* berubah menjadi penge-.

Stemming

State Islamic University o

Stemming adalah proses konfigurasi varian morfologi dari sebuah kata menjadi kata dasar dengan memotong imbuhan kata tersebut. Stemming diterapkan dalam database kemudian akan digunakan untuk dokumen kata agar meningkatkan



0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

I

efektivitas pengambilan kata dasar pada dokumen tersebut (Popovie & Willett, 1992). Tujuan dari stemming adalah untuk meningkatkan kemampuan dan mengurangi resource dari sistem dengan memungkinkan kurangnya unique word vang diakomodasikan oleh sistem.

Stemming merupakan proses pemotongan imbuhan kata dalam suatu dokumen digital dengan tujuan untuk mendapatkan kata dasar. Dalam sistem pengambilan informasi stemming juga digunakan untuk mengaitkan kata ke berbagai bentuk untuk menghindari ketidaksesuaian antara permintaan yang diminta oleh pengguna dengan kata yang ada dalam dokumen. (Sharma, 2012). Ada beberapa tahapan stemming yang akan dibuat dalam penelitian ini yakni:

- Tata bahasa yang digunakan dalam bahasa Lampung
 - 2. Mengumpulkan jenis imbuhan yang digunakan dalam bahasa Lampung
 - 3. Pembentukan Kata

2.6 Pengujian Akurasi

Pengujian akurasi merupakan proses yang dilakukan untuk mendapatkan tingkat keberhasilan dari algoritma yang sudah dibuat. Untuk menguji tingkat keberhasilan algoritma yang sudah dibuat, dapat menggunakan persamaan (Maulidi, 2016) berikut:

> $Akurasi = \frac{\textit{Jumlah Hasil Pengujian Benar}}{\textit{Jumlah Kata Uji}} * 100\%$ (2.1)

Penelitian Terkait

Beberapa penelitian terkait tentang *stemming* adalah sebagai berikut:

Tabel 2.3 Jurnal Terkait

SIO.	<i>Author</i> , tahun	Judul Penelitian	Metode	Kesimpulan
'ni	Aumor, tanun	Judui i chemian	Penelitian	Penelitian
~ 1	(Hidayat, 2017)	Ekstrak Kata	Menggunakan	Metode yang
rs		Dasar Berjenjang	metode Stemming	diterapkan
iti		Berbasis Aturan	berjenjang	memiliki
y c		Tata Bahasa		akurasi 94,7%
of		Untuk Teks		untuk
Su		Bahasa Indonesia		pemilihan kata
It				dasar dan 5,3%
an				yang memiliki
S				lebih dari 1 kata
ya				dasar.
Ξ.				



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau . Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

0 I

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

milik 3 Z S uska Riau State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

a ⊼2 (Utomo, 2013) Implementasi Menggunakan Penggunaan cipta kamus dan Stemmer pada metode belum Aplikasi Web aturan-aturan pas karena imbuhan memiliki tingkat akurasi yang sangat rendah (Ngurah et al., Stemming teks Menggunakan Hasil pengujian 2017) Sor-Singgih Algoritma *Porter* memperoleh Stemmer for bahasa Bali tingkat akurasi Bahasa Indonesia 85% kata yang distemming dengan benar. Hasil dari stemming kemudian diterjemahkan ke dalam bahasa Indonesia, karena kurangnya katakata sehingga hanya 50% kata yang dapat diterjemahkan ke bahasa Indonesia. (Justina et al., Menerapkan Menggunakan Penambahan 2018) Kamus pada Proses stemming kamus pada Algoritma Porter Porter algoritma Untuk stemming dapat meningkatkan Mengurangi Kesalahan akurasi pada Stemming Bahasa kata yang Indonesia dihasilkan, terdapat 21 kata dari 30 kata berimbuhan yang berhasil distemming dengan tepat. Persentase hasil kata dasar yang diproses stemming



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau . Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

0 I

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

yarif Kasim Ria

ak dengan kamus cipta adalah 83,333% dan proses stemming tanpa milik kamus adalah 70%, sehingga menunjukkan C Z proses stemming dengan Suska menggunakan kamus mempunyai persentase Riau ketepatan lebih dibangingkan stemming tanpa kamus. (Narulita, Pengaruh Proses Menggunakan Proses Stemming Pada algoritma Nazief 2018) stemming Kinerja Analisa & Adriani untuk memiliki Sentimen Pada proses stemming, peranan penting Review Buku dan algoritma untuk tingkat Naive Bayes dan akurasi analisa K Nearest sentimen teks Algorithm untuk dokumen. proses klasifikasi State (Amin & Rekayasa Sistem Menggunakan Memiliki Nurraharjo, Temu Kembali Metode Cosine kelebihan Informasi 2017) Similaritydan melakukan Islamic University of Sultan S Dokumen Teks Rule Base pencarian Berbahasa Jawa Stemmingbahasa dokumen teks Metode Cosine Jawa bahasa jawa Similaritydan yang dilengkapi Rule Base dengan bobot dan dokumen Stemmingbahasa Jawa pada database. (Maulidi, 2016) Stemmer Untuk Menggunakan Metode yang Bahasa Madura Metode diterapkan Dengan Enhanced Confix memungkinkan Modifikasi untuk stemmer **Stripping** Metode Enhanced Stemmer bahasa Madura Confix Stripping dengan melakukan Stemmer



b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

yarif Kasim Ria

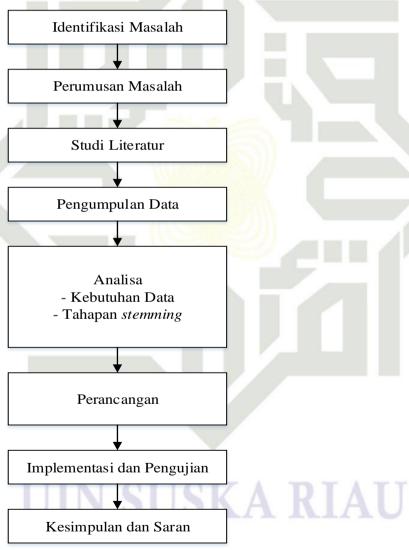
0				
На				
ak cipta				penyesuaian
eip				aturannya
milik UIN Sus	(Kembang & Juli, 2015)	Stemming Artikel Bahasa Indonesia dengan Pendekatan Confix-Stripping	Menggunakan metode <i>Confix-</i> <i>Stripping</i>	Pengujian yang dilakukan menggunakan 20 dokumen teks berbahasa Indonesia mendapatkan nilai akurasi sebesar 94.8%
<u>~</u> 9	(Mar'atus,	Stemming bahasa	Menggunakan	Hasil pengujian
Riau	2016)	Jawa untuk Mencari Akar Kata	algoritma Rule Based	algoritma dengan akurasi sebesar 92,881% dari 16.745 kata. 1.192 kata yang lainnya tidak sesuai hasil yang diharapkan.
10	(Afuan, 2013)	Stemming Bahasa	Menggunakan	Proses
State Is		Indonesia Menggunakan Porter	Algoritma Porter	belum maksimal karena kamus kata dasar yang masih belum terlalu lengkap
Tamic University of Sultan	(Simanjuntak, 2018)	Algoritma Porter untuk Mendapatkan Kata Dasar Bahasa Batak Toba dengan Dua Tingkat Morfologi	Menggunakan Algoritma <i>Porter</i> <i>Stemmer</i>	Hasil pengujian menghasilkan tingkat akurasi 87,5%
yof Sultan S	(Asmara et al., 2016)	Menerapkan Algoritma Paice pada stemming teks bahasa Inggris ke Indonesia	Menggunakan Algoritma <i>Paice</i> atau <i>Husk</i>	Hasil pengujian mendapatkan akurasi sebesar 98,3% yang sesuai dengan harapan.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian adalah proses untuk menemukan fakta-fakta pengujian dan pengembangan melalui pengetahuan, pengumpulan data dan analisa data secara sistematis.

Beberapa tahapan untuk menunjang keberhasilan dalam penelitian tugas akhir dapat digambarkan dengan alur penelitian seperti gambar berikut.



Gambar 3.1 Metodologi Penelitian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau © Hasting

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Identifikasi Masalah

Indentifikasi masalah adalah tahapan awal untuk melakukan penelitian, mengidentifikasi, mempelajari serta menemukan solusi untuk permasalahan pada penelitian ini. Masalah yang di dapatkan dari penelitian ini adalah bagaimana membuat proses *Stemming* untuk bahasa Lampung.

3.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat angoritma stemming untuk bahasa daerah Lampung. Karena berdasarkan latar belakang yang dijelaskan pada bab I, bahasa daerah Lampung digunakan untuk penelitian ini sebagai salah satu bentuk untuk mencegah kepunahan bahasa daerah.

3.3 Studi Literatur

Tahap ini merupakan tahap pembelajaran terhadap kebutuhan yang berkaitan dengan penyelesaian masalah dalam penelitian *Stemming*. Kebutuhan yang berkaitan didapatkan dari jurnal-jurnal yang berkaitan, kamus lengkap bahasa Lampung-Indonesia, Morfologi bahasa Lampung serta sumber-sumber pendukung lainnya.

3.4 Pengumpulan Data

Pengumpulan Data adalah tahap yang berkaitan dengan penelitian ini dan digunakan untuk keberhasilan penelitian. Data kata dasar dari kamus bahasa Lampung dialek O berjumlah 6.543 kata, morfologi bahasa Lampung dan dokumen digunakan berbahasa Lampung dialek O. Kata dasar yang dikumpulkan akan diketik ulang kedalam database dan kemudian digunakan untuk pedoman pada pengujian proses *stemming*. Morfologi yang dikumpulkan berguna untuk analisa tahapan *stemming*, dan kata dari cerita rakyat digunakan untuk tahapan pengujian.

3.5 Analisa

Dalam menganalisa proses *stemming* bahasa Lampung terdapat beberapa langkah dan tahapan yang dilakukan.

3.5.1 Kebutuhan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini berupa kamus lengkap bahasa Lampung-Indonesia (Syarif, 2015) dan morfologi bahasa Lampung oleh (Ariyani

III-2

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

er al., 2017). Data ini kemudian akan dimasukkan ke dalam database dengan cara mengetik ulang isi buku. Merumuskan aturan-aturan dalam pembentukkan kata imbuhan dalam bahasa Lampung.

3.5.2 Analisa tahapan stemming

Tahapan ini dilakukan untuk menemukan kata dasar dari kata berimbuhan pada bahasa Lampung sesuai dengan aturan bahasa itu sendiri. Kata dasar yang diperoleh dari proses *stemming* sesuai dengan kata dasar bahasa Lampung yang berpedoman pada kamus bahasa Lampung. Proses *stemming* dapat dilakukan setelah membuat algoritma untuk *stemming* bahasa Lampung sesuai dengan aturan tata bahasa Lampung. Tahapan yang dilakukan pada proses *stemming* yaitu dengan mengumpulkan aturan kata imbuhan seperti prefiks, infiks, sufiks dan konfiks sesuai dengan aturan tata bahasa Lampung yang digunakan sebagai aturan pembentukan imbuhan. Aturan tersebut kemudian akan digunakan sebagai aturan penghapusan imbuhan:

- 1. Penghapusan imbuhan awalan (prefiks) yang melekat pada sebuah kata.
- 2. Penghapusan imbuhan akhiran (sufiks) yang melekat pada sebuah kata.
- 3. Penghapusan imbuhan sisipan (infiks) yang melekat pada sebuah kata.
- 4. Penghapusan imbuhan awalan dan akhiran (konfiks) yang melekat pada sebuah kata.

Penghapusan kata perulangan dan kata perulangan berafiks.

Proses menghilangkan imbuhan pada kata dilakukan berdasarkan beberapa kemungkinan kombinasi. Kombinasi percobaan disusun berdasarkan aturan tata bahasa yang sudah didapatkan dari buku morfologi bahasa Lampung. Susunan kombinasi yang dibuat akan digunakan untuk tahap pengujian akurasi dan kombinasi yang akan dipakai dalam penelitian ini merupakan kombinasi dengan tingkat akurasi tertinggi.

36 Perancangan

Pada tahapan perancangan, sistem mulai dirancang sesuai dengan hasil yang dapatkan dari tahapan analisa. Sistem yang akan dirancang yaitu algoritma stemming untuk bahasa Lampung berdasarkan analisa dari langkah-langkah sebelumnya. Beberapa tahapan perancangan akan dijabarkan pada sub bab berikut:

III-3

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

CIP

 \subseteq

ımic University of Sultan Syarif Kasim Ria

8 Perancangan Flowchart dan Pseudocode 3.6.1

- Perancangan flowchart digunakan untuk menggambarkan alur dari proses ta algoritma yang akan dibuat dan hubungan antara suatu proses secara mendetail.

 2. Perancangan pseudocode digunakan untuk mendeskripsikan algoritma
- stemming yang akan dibuat menggunakan konvesi struktural agar dapat Z dibaca oleh manusia. S

⊆ 326.2 Perancangan Database

a Perancangan database dilakukan untuk mendukung rancangan sistem dan menentukan isi dari pengaturan data yang dibutuhkan. Berupa tabel yang dilengkapi dengan atribut kebutuhan algoritma stemming Bahasa Lampung dialek o.

3.6.3 Perancangan Interface

Perancangan *interface* dibuat untuk penghubung antara pengguna dengan komputer. Dengan tujuan menciptakan tampilan yang mudah untuk dimengerti pengguna.

3.7 Implementasi dan Pengujian

Pada tahap ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap algoritma stemming yang telah dibuat apakah berjalan sesuai dengan harapan. Pengoperasian sistem membutuhkan software dan hardware dimplementasikan dan diuji. Beberapa software dan hardware yang digunakan adalah sebagai berikut:

Hardware yang akan digunakan yaitu:

: Intel(R) Core(TM) i5 1. Processor

2. RAM : 4 GB

3. HDD : 500 GB

Software yang akan digunakan yaitu:

: Windows 10 1. Sistem Operasi

2. Bahasa Pemrograman : PHP

: MySQL 3. DBMS

4. Browser : Google Chrome

III-4

SKA RIAU



0 Hak cip

5. Tools

: Microsoft Visio, PHPStrom

Pengujian dilakukan menggunakan white box testing untuk memastikan sistem yang dibuat sesuai dengan tujuan dan kebutuhan. Tahap pengujian dilakukan dengan 300 kata uji untuk mengetahui bagaimana kinerja dari algoritma yang sudah dibuat dan melihat akurasi dengan menggunakan persamaan dari algoritma yang sudah dibuat.

Z S Sn Ka N a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

SUSKA RIAU

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah



0 I 8 ~ cip 3

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN

Analisa dan perancangan merupakan tahapan penting dalam penelitian yang akan dibuat. Analisa dilakukan untuk menentukan kebutuhan data yang diperlukan dan perancangan disusun untuk menentukan rincian dasar-dasar dari pembuatan penelitian ini.

4.1 Analisa

ka Tahapan selanjutnya adalah melakukan analisa algoritma. Dalam menganalisa algoritma bahasa Lampung terdapat beberapa langkah dan tahapan vang dilakukan. Tahapan analisa dijelaskan sebagai berikut.

Analisa Kebutuhan Data

Dalam penelitian ini dibutuhkan beberapa data yaitu kata dasar, aturan tata bahasa dan dokumen berbahasa Lampung dialek o. Kata dasar yang didapatkan dari kamus bahasa Lampung – Indonesia berjumlah 6.523 kata. Aturan tata bahasa didapatkan dari buku morfologi bahasa Lampung. Kata berimbuhan didapatkan dari beberapa sumber dokumen berbahasa Lampung dialek o seperti cerita rakyat, syair, lirik lagu dan lain-lain.

Kata berimbuhan yang diambil dari sumber tersebut berjumlah 325 kata, yang akan dijadikan sebagai data uji. Jenis kata yang diambil memiliki unsur sebagai berikut:

- Kata berimbuhan diawal
- 2. Kata berimbuhan diakhir
- 3. Kata berimbuhan ditengah
- 4. Kata berimbuhan awal dan akhir
- 5. Kata perulangan
- 6. Kata perulangan yang memiliki imbuhan awal dan akhir

Analisa Proses Stemming

Analisa proses *stemming* dapat dijabarkan sebagai berikut:

Pembentukan Imbuhan

Imbuhan pada bahasa Lampung dialek o terbagi atas empat kategori yaitu:

amic University of

Sultan Syarif Kasim Ria



© Hak cipta mi

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Prefiks (awalan) Prefiks yang ada

Prefiks yang ada dalam bahasa Lampung dialek o antara lain: (di-), (be-), (N-), (te-), (per-), (peN-) dan (se-). Pembentukan prefiks

(awalan) dapat dicontohkan pada tabel 4.1 berikut.

Fabel 4.1 Pembentukan Prefiks (Awalan)

No	Pembentukan Prefiks	Contoh	
=1	Prefiks di-	di- + gulai = digulai	
ONO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO NO		di- + hattem = dihattem	
<u>_</u> 2	Prefiks be-	be- + payung = bepayung	
<u>S</u>		be- + niat = beniat	
<u>m</u> 3	Prefiks N-: ng-, n, ny-, m-, dan nge-		
72.	ng- bertemu huruf vokal	ng- + alau = ngalau	
B	ng- peleburan huruf k	ng- + kayun = ngayun	
	n- peleburan huruf t	n- + taban = naban	
	ny- peleburan huruf c	ny- + cucuk = nyucuk	
	ny- peleburan huruf s	ny- + simah = nyimah	
	m- peleburan huruf p	m- + pusau = musau	
	nge- bertemu huruf b	nge- + bales = ngebales	
4	Prefiks te-	te- + ingek = teingek	
		te- + kiwah = tekiwah	
5	Prefiks per-	per- + titjang = pertitjang	
		per- + kawin = perkawin	
6	Prefiks se-	se- + petter = sepetter	
		se- + pasang = sepasang	
7	Prefiks peN-: peng-, pem-, pen-, pe	ny-, pe-, penge-	
	peng- bertemu huruf h	peng- + hacceng = penghacceng	
343	pem- bertemu huruf b	pem- + battai = pembattai	
at	pen- bertemu huruf d	pen- + dendem = pendendem	
	peny- peleburan huruf s	peny- + selem = penyelem	
State Islam	pe- bertemu huruf m	pe- + males = pemales	
a	penge- bertemu satu kata	penge + bum = pengebum	

b. Sufiks (akhiran)

ic University of Sultan Syarif Kasim Ria

Sufiks yang ada dalam bahasa Lampung dialek *o* antara lain: (-ken), (-an), (-ei) dan (-no). Pembentukan sufiks (akhiran) dapat dicontohkan pada tabel 4.2 berikut.



0 I

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Tabel 4.2 Pembentukan Sufiks (Akhiran)

Label	abel 4.2 I embentukan buliks (Akmi an)			
No	Pembentukan Sufiks	Contoh		
pta	Sufiks –ken	payung + -ken = payungken		
ta		tahan + -ken = tahanken		
3 .2	Sufiks –an	papas + -an = papasan		
=		gelik + -an = gelikan		
= :3	Sufiks –ei	payung + -ei = payungei		
2		akuk + -ei = akukei		
=3 =4 =2	Sufiks –no	biaso + -no = biasono		
Z		Kuwat + -no = kuwatno		

S Sn Ka N a

c. Infiks (sisipan)

Infiks yang ada dalam bahasa Lampung dialek o antara lain:

(-en-) dan (-em-). Pembentukan infiks (sisipan) dapat dicontohkan pada tabel 4.3 berikut.

Tabel 4.3 Pembentukan Infiks (Sisipan)

No	Pembentukan Infiks	Contoh
1	Infiks –en-	t + -en- + awai = tenawai
2	Infiks –em-	s + -em - + uluh = semuluh

d. Perulangan

Perulangan yang ada dalam bahasa Lampung dialek o antara lain:

Perulangan penuh dan perulangan berimbuhan. Pembentukan kata perulangan dapat dicontohkan pada tabel 4.4 berikut.

Tabel 4.4 Pembentukan Perulangan

No	Pembentukan Perulangan	Contoh
1	Perulangan Penuh	wawai + wawai = wawai-wawai
2 2	Perulangan Berimbuhan	be + cawo + cawo + an = becawo-cawoan

2. Penghapusan Imbuhan
Penghapusan imbuhan dibuat
imbuhan yang telah disajikan dia
pada tabel 4.5 berikut.

Tabel 4.5 Aturan Penghapusan Imbuhan Penghapusan imbuhan dibuat berdasarkan tabel-tabel pembentukan imbuhan yang telah disajikan diatas. Penghapusan imbuhan dapat dilihat

	4.5 Aturan i enghapusan imbuna	.1
No	Aturan Penghapusan Imbuhan	Contoh
Awalan (Prefiks)		
ıltan (Penghapusan Awalan /di-/.	Digulai= di + gulai kata dasar = gulai
[a]	Kata yang berawalan /di-/ akan	Dikayun= di + kayun kata dasar = kayun
ח	dihapus untuk dilakukan pengecekan	



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

I		
a K C	apakah kata tersebut mengandung	
C	awalan /di-/ atau tidak.	
02	Penghapusan Awalan /be-/.	Bepayung= be + payung kata dasar = payung
ta milik UIN Suska	Kata yang berawalan /be-/ akan	Beniat= be + niat kata dasar = niat
3	dihapus untuk dilakukan pengecekan	
=	apakah kata tersebut mengandung	
~ 2	awalan /be-/ atau tidak.	Ngolou- ng alou koto dosor - alou
	Penghapusan awalan /ng-/. Kata yang berawalan /ng-/ yang	Ngalau= ng + alau kata dasar = alau Ngapus= ng + apus kata dasar = apus
=	diikuti huruf vokal akan dihapus	11gapus – 11g + apus Kata dasar – apus
2	untuk dilakukan pengecekan apakah	
S	kata tersebut mengandung awalan	
S	/ng-/ atau tidak.	
~4	Penghapusan awalan /ng-/.	Ngayun= ng + ayun kata dasar = kayun
- T	Kata yang berawalan /ng-/ diganti	Ngawin= ng + awin kata dasar = kawin
20	atau dileburkan menjadi huruf	
Riau	konsonan /k/ untuk dilakukan	
-	pengecekan apakah kata tersebut	
5	mengandung awalan /ng-/ atau tidak.	Nobon n Labon II Irota dagan takan
3	Penghapusan awalan /n-/. Kata yang berawalan /n-/ diganti atau	Naban= n + aban kata dasar = taban Naghik= n + aghik kata dasar = taghik
	dileburkan menjadi huruf konsonan	Nagink 11 + agink Kata dasai
	/t/ untuk dilakukan pengecekan	A(((1/2/2008/99))))
	apakah kata tersebut mengandung	
	awalan /n-/ atau tidak.	
6	Penghapusan awalan /ny-/.	Nyucuk= ny + ucuk kata dasar = cucuk
	Kata yang berawalan /ny-/ diganti	Nyesak= ny + esak kata dasar = sesak
	atau dileburkan menjadi huruf	
	konsonan /c/ atau /s/ untuk dilakukan	
	pengecekan apakah kata tersebut	
57	mengandung awalan /ny-/ atau tidak. Penghapusan awalan /m-/.	Musau= m + usau kata dasar = pusau
ate	Kata yang berawalan /m-/ diganti	Mandai= m + andai kata dasar = pandai
1	atau dileburkan menjadi huruf	Walidai – III + alidai Kata dasai – palidai
512	konsonan /p/ untuk dilakukan	
E	pengecekan apakah kata tersebut	
ic	mengandung awalan /m-/ atau tidak.	
C 8	Penghapusan Awalan /nge-/.	Ngebales= nge + bales kata dasar = bales
n.	Kata yang berawalan /nge-/ akan	Ngetes= nge + tes kata dasar = tes
Ve	dihapus untuk dilakukan pengecekan	
rs	apakah kata tersebut mengandung	CITCIT A DIATI
= 0	awalan /nge-/ atau tidak. Penghapusan Awalan /te-/.	Teingek= te + ingek kata dasar = ingek
0	Kata yang berawalan /te-/ akan	Teingek= te + ingek kata dasar = ingek Tesayan= te + sayan kata dasar = sayan
f	dihapus untuk dilakukan pengecekan	1 coayan to sayan Kata dasar = sayan
nSu	apakah kata tersebut mengandung	
lta	awalan /te-/ atau tidak.	
= 10	Penghapusan Awalan /per-/.	Pertitjang= per + titjang kata dasar = titjang
S	Kata yang berawalan /per-/ akan	Perlapah= per + lapah kata dasar = lapah
ya	dihapus untuk dilakukan pengecekan	
Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria		
×		*** /
as		IV-4
in		
1		
lia		



. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau . Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

0

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

I ak apakah kata tersebut mengandung C awalan /per-/ atau tidak. 011 Penghapusan Awalan /se-/. Sepetter= se + petter || kata dasar = petter ta Kata yang berawalan /se-/ akan Sepasang= $se + pasang \parallel kata dasar = pasang$ dihapus untuk dilakukan pengecekan 3 apakah kata tersebut mengandung awalan /se-/ atau tidak. <u>=</u> Penghapusan Awalan /peng-/. Penghacceng= peng + hacceng || kata dasar = Kata yang berawalan /peng-/ akan hacceng Z dihapus untuk dilakukan pengecekan Pengappak= peng + appak || kata dasar = apakah kata tersebut mengandung appak S awalan /peng-/ atau tidak. **□ □ □** Penghapusan Awalan /pem-/. Pembattai= pem + battai || kata dasar = battai Ka Kata yang berawalan /pem-/ akan Pembilang= pem + bilang || kata dasar = dihapus untuk dilakukan pengecekan bilang Ria apakah kata tersebut mengandung awalan /pem-/ atau tidak. Pendendem= pen + dendem || kata dasar = 14 Penghapusan Awalan /pen-/. Kata yang berawalan /pen-/ akan dendem dihapus untuk dilakukan pengecekan Pentetek= pen + tetek || kata dasar = tetek apakah kata tersebut mengandung awalan /pen-/ atau tidak. Penyucuk= peny + ucuk || kata dasar = cucuk 15 Penghapusan awalan /peny-/. Kata yang berawalan /peny-/ diganti Penyelem= peny + elem || kata dasar = selem dileburkan menjadi huruf konsonan /c/ atau /s/ untuk dilakukan pengecekan apakah kata tersebut mengandung awalan /peny-/ atau tidak. Penghapusan Awalan /pe-/. Pemales= pe + males || kata dasar = males 16 State Kata yang berawalan /pe-/ akan Pelah= $pe + lah \parallel kata dasar = lah$ dihapus untuk dilakukan pengecekan apakah kata tersebut mengandung SI awalan /pe-/ atau tidak. lamic 7 Penghapusan Awalan /penge-/. Pengebum= penge + bum || kata dasar = bum Kata yang berawalan /penge-/ akan Pengetes= penge + tes \parallel kata dasar = tes dihapus untuk dilakukan pengecekan Un apakah kata tersebut mengandung awalan /pen
Akhiran (Sufiks)
Penghapusa
Kata yang
dihapus unti
apakah kat
akhiran /-ke
Ultan Kata yang
dihapus unti
apakah kat
akhiran /-an

Syarif Kasim Ria awalan /penge-/ atau tidak. Penghapusan akhiran /-ken/. Payungken= payung + ken || kata dasar = Kata yang berakhiran /-ken/ akan payung dihapus untuk dilakukan pengecekan Jelasken= jelas + ken || kata dasar = jelas apakah kata tersebut mengandung akhiran /-ken/ atau tidak. Penghapusan akhiran /-an/. Papasan= $papas + an \parallel kata dasar = papas$ Kata yang berakhiran /-an/ akan Kelungan= $kelung + an \parallel kata dasar = kelung$ dihapus untuk dilakukan pengecekan apakah kata tersebut mengandung akhiran /-an/ atau tidak.



0 I

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

∞ ×3 Penghapusan akhiran /-ei/. Payungei= payung + ei || kata dasar = payung cipta Jawehei= $jaweh + ei \parallel kata dasar = jaweh$ Kata yang berakhiran /-ei/ akan dihapus untuk dilakukan pengecekan apakah kata tersebut mengandung akhiran /-ei/ atau tidak. Penghapusan akhiran /-no/. Biasono= biaso + no \parallel kata dasar = biaso Kata yang berakhiran /-no/ akan $Kuwatno=kuwat+no \parallel kata dasar=kuwat$ = dihapus untuk dilakukan pengecekan \subset apakah kata tersebut mengandung akhiran /-no/ atau tidak. Sisipan (Infiks) Sus 1 Penghapusan sisipan /-en-/. Tenawai = $t + en + awai \parallel kata dasar = tawai$ Kata yang ada sisipan /-en-/ akan Ka dihapus untuk dilakukan pengecekan apakah kata tersebut mengandung N sisipan /-en-/ atau tidak. യ 2 Semuluh= s + em + uluh || kata dasar = suluhPenghapusan sisipan /-em-/. Kata yang ada sisipan /-em-/ akan dihapus untuk dilakukan pengecekan apakah kata tersebut mengandung sisipan /-em-/ atau tidak. Perulangan Penghapusan perulangan penuh. Rajo-rajo = $rajo + rajo \parallel kata dasar = rajo$ $Sai-sai = sai + sai \parallel kata dasar = sai$ Kata yang berulang akan dihapus perulangannya untuk dilakukan pengecekan apakah kata tersebut mengandung perulangan atau tidak Penghapusan perulangan Sekuwat-kuwatno = se + kuwat + kuwat + noberimbuhan. || kata dasar = kuwat Kata yang berulang dan mempunyai Tetabui-tabui = te + tabui + tabui || kata dasar State Isla imbuhan akan dihapus perulangan = tabui dan imbuhannya untuk dilakukan pengecekan apakah kata tersebut mengandung perulangan berimbuhan atau tidak.

Perancangan

Tahap perancangan merupakan langkah yang akan diambil setelah menyelesaikan tahapan analisa. Pada tahap perancangan dalam membuat algoritma stemming teks bahasa Lampung dialek o dibagi menjadi beberapa tahapan, seperti yang akan dijelaskan pada rincian berikut.

Perancangan Flowchart

Flowchart digunakan untuk menjelaskan proses dari algoritma yang dibuat untuk penghapusan imbuhan yang melekat pada kata dasar bahasa Lampung dialek yarif Kasim Ria



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

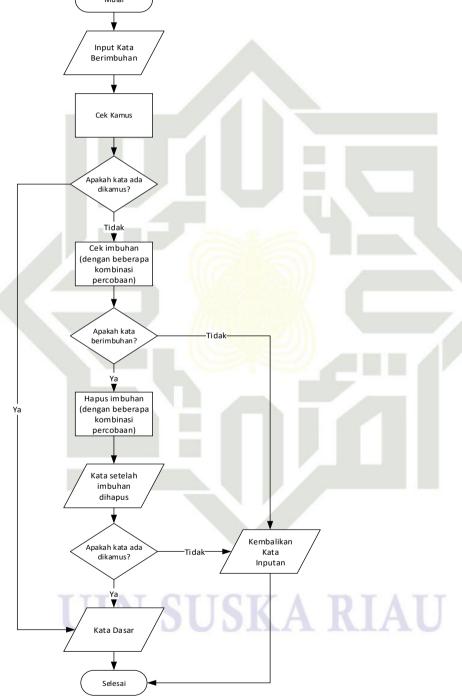
Sus

Ka N a

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

Flowchart pada Gambar 4.1 merupakan tahapan pemilihan kombinasi terbaik, dari beberapa susunan penghapusan imbuhan yang akan digunakan untuk algoritma stemming bahasa Lampung.

milik Mulai



Gambar 4.1 Flowchart Tahapan Pemilihan Kombinasi Terbaik

IV-7



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

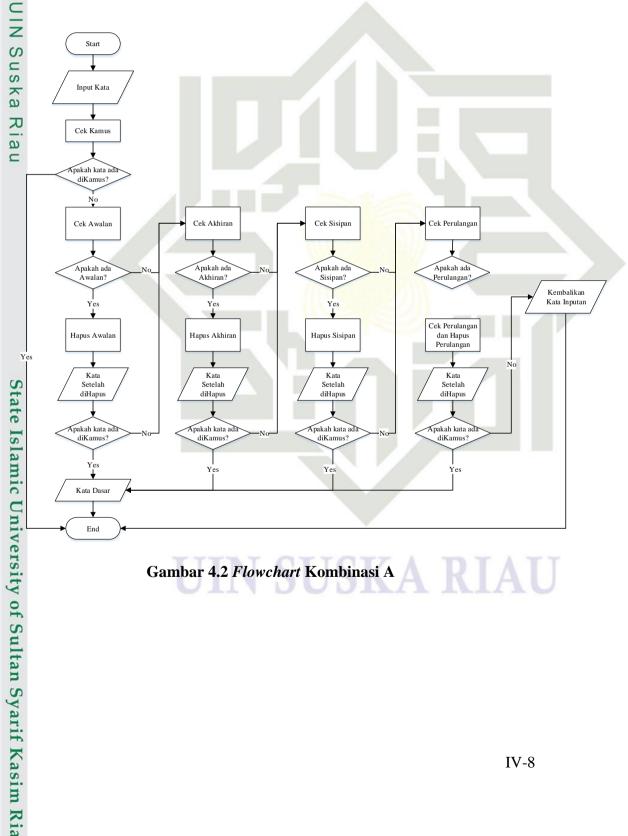
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

8 ~ Semua kombinasi percobaan yang dilakukan akan dipilih salah satu yang terbaik dengan cara melihat tingkat akurasi yang paling tinggi. Berikut adalah kombinasi percobaan aturan penghapusan imbuhan:

Kombinasi A – Hapus Awalan – Hapus Akhiran – Hapus Sisipan – Hapus = perulangan



Gambar 4.2 Flowchart Kombinasi A



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: . Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

I 8 2. Kombinasi B – Hapus Awalan – Hapus Sisipan – Hapus Akhiran – Hapus CIP Perulangan



Gambar 4.3 Flowchart Kombinasi B

USKA RI



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: . Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

I 8 3. Kombinasi C – Hapus Akhiran – Hapus Sisipan – Hapus Awalan – Hapus CIP Perulangan



Gambar 4.4 Flowchart Kombinasi C

USKA RIA



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: . Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

I 8 47 Kombinasi D – Hapus Akhiran – Hapus Awalan – Hapus Sisipan – Hapus CIP Perulangan



Gambar 4.5 Flowchart Kombinasi D

SUSKA RIA



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: . Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

I 8 5. Kombinasi E – Hapus Sisipan – Hapus Awalan – Hapus Akhiran – Hapus CIP Perulangan



Gambar 4.6 Flowchart Kombinasi E

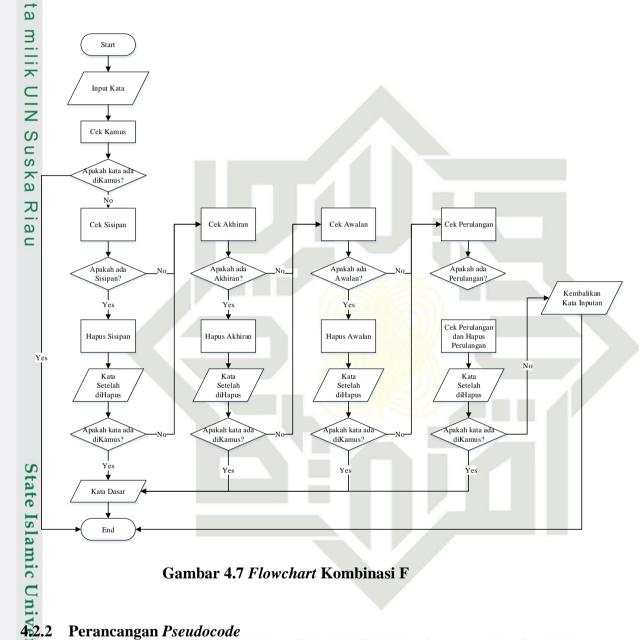
SUSKA RIA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

I 8 6. Kombinasi F – Hapus Sisipan – Hapus Akhiran – Hapus Awalan – Hapus CIP Perulangan



Gambar 4.7 Flowchart Kombinasi F

Perancangan Pseudocode

Penulisan pseudocode sendiri hampir sama dengan penulis program dalam komputer, akan tetapi penulisan pseudocode menggunakan konvesi struktural agar mudah dibaca dan dipahami oleh orang umum. Bagian dari pseudocode dapat dilihat sebagai berikut dan selengkapnya akan dilampirkan pada lampiran A. n Syarif Kasim Ria



I

0 ta

milik

Z

S Sn

Ka

N 8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

FUNCTION ALGOLAMPUNG (KATA)

IF CEK KAMUS (KATA) = TRUE THEN

RESULT (KATA)

ELSE IF HAPUS PREFIKS (KATA)

IF CEK KAMUS (KATA) = TRUE THEN

RESULT (KATA)

END IF

ELSE IF HAPUS SUFIKS (KATA)

IF CEK KAMUS (KATA) = TRUE THEN

RESULT (KATA)

END IF

ELSE IF HAPUS INFIKS (KATA)

IF CEK KAMUS (KATA) = TRUE THEN

RESULT (KATA)

END IF

ELSE IF HAPUS PERULANGAN (KATA)

IF CEK KAMUS (KATA) = TRUE THEN

RESULT (KATA)

END IF

RETURN KATA

END FUNCTION ALGOLAMPUNG

42.3 Perancangan Basis Data (Database)

Perancangan basis data merupakan langkah untuk menentukan kinerja dari algoritma yang dibuat dapat bekerja dengan baik dan sesuai dengan hasil yang diinginkan, struktur tabel yang diperlukan untuk menyimpan data latih dan data uji dari algoritma stemming bahasa Lampung dialek o akan dijelaskan pada tabel 4.1 dan tabel 4.2 berikut:

Tabel 4.6 Struktur Tabel Kata Dasar

No	Nama Field	Type and Length	Primary Key
=1	Id	Int (11)	Yes
a 2	Kata_dasar	Varchar (30)	-
S 3	Arti	Varchar (30)	-

arif Kasim Ria



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

Tabel 4.7 Struktur Tabel Kata Uji

	- wo or Stranger - wo orwo of					
No	Nama Field	Type and Length	Primary Key			
<u>o</u> 1	Id	Int (11)	Yes			
	Kata	Varchar (30)	-			
33	Hasil_manusia	Varchar (30)	-			
<u>=</u> 4 <u>⊼</u> 5	Hasil_mesin	Varchar (30)	-			
₹ 5	Arti	Varchar (30)	-			
			A			

4.2.4 Perancangan Antar Muka (Interface) S

Tahap perancangan antar muka ini berisi penjelasan perancangan untuk tampilan yang akan digunakan pada tampilan stemming bahasa Lampung dialek o. Berikut tampilan stemming bahasa Lampung dialek o:

P. Tampilan input kata berimbuhan stemming bahasa Lampung dapat dilihat pada gambar 4.3:

Algoritma Stemming	Bahasa Lampung Dialeg O		
Inputkan Kata Berim	buhan Stem		

Gambar 4.8 Rancangan Input Kata Berimbuhan

N SUSKA RIA

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

ic University of Sultan Syarif Kasim Ria

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

IV-15



Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

0 I

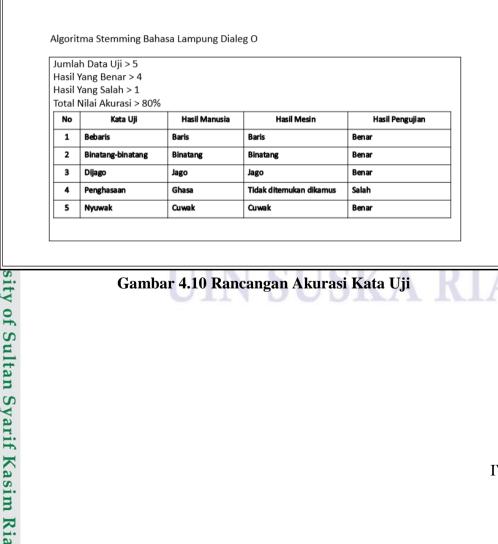
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

8 2. Tampilan output kata dasar stemming bahasa Lampung dapat dilihat pada gambar 4.4:

```
Algoritma Stemming Bahasa Lampung Dialeg O
 Kata Inputan = beluccak-luccakan
          basic_word = luccak
          deletion rules = array
                    [0] = awalan (be-)
                    [1] = akhiran (an-)
                    [2] = Perulangan
```

Gambar 4.9 Rancangan Output Kata Dasar

3. Tampilan akurasi kata uji algoritma stemming bahasa Lampung dapat dilihat pada gambar 4.5:



Gambar 4.10 Rancangan Akurasi Kata Uji

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah



0 I 8 ~

cipta **@**1

S Sn

ka

N

a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

BAB VI PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Algoritma stemming bahasa Lampung dialek o berhasil dibuat berdasarkan aturan tata bahasa.
- 2. Algoritma yang berhasil dibuat mendapatkan tingkat akurasi sebesar 98,77 % dari 325 kata uji dengan kombinasi A. Kombinasi A dimulai dari penghapusan Awalan – Akhiran – Sisipan – Perulangan.
- 3. Dari analisa hasil pengujian, didapatkan bahwa keberhasilan proses stemming tergantung kepada urutan aturan-aturan penghapusan imbuhan.

6.2 Saran

Dari hasil yang telah didapatkan pada penelitian ini, maka diberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya. Saran yang akan diberikan sebagai berikut:

- 1. Untuk menormalisasikan penelitian ini dibutuhkan pengetahuan yang lebih dari sekedar kamus bahasa Lampung, untuk penambahan kata dasar agar penelitian ini mendapatkan tingkat akurasi yang lebih tinggi dari pada sebelumnya.
- 2. Penelitian ini bisa dikembangkan ketahap selanjutnya seperti, posteging dan segala macam penelitian lainnya yang berhubungan dengan bahasa natural. N SUSKA RIA

Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

State

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

I

ak c

0

DAFTAR PUSTAKA

Afuan, L. (2013). Stemming Dokumen Teks Bahasa Indonesia.

Amin, F., & Nurraharjo, E. (2017). Rekayasa Sistem Temu Kembali Informasi Dokumen Teks Berbahasa Jawa Metode Cosine Similaritydan Rule Base Stemmingbahasa Jawa.

Ariyani, F., Megaria, & Liswati, K. N. (2017). Pengantar Morfologi Bahasa Lampung.

Asmara, D. A., Khairani, D., & Masruroh, S. U. (2016). Penerapan Algoritma Paice atau Husk untuk Stemming pada Kamus Bahasa Inggris ke Bahasa Indonesia.

Cambria, E. (2014). Jumping NLP Curves: A Review of Natural Language Processing Research.

Charniak, & Uegene. (1984). Introduction to artificial intelligence.

Darwis, P. H. M. (2011). Nasib Bahasa Daerah Di Era Grobalisasi.

Hidayat, W. (2017). Ekstraksi Kata Dasar Secara Berjenjang (Incremental Stemming) Berbasis Aturan Morfologi untuk Teks Berbahasa Indonesia.

Justina, N., Verdaningroem, M., & Saifudin, A. (2018). Penerapan Kamus Dasar Pada Algoritma Porter Untuk Mengurangi Kesalahan Stemming Bahasa Indonesia.

Kembang, R., & Juli, Y. (2015). Stemming Artikel Berbahasa Indonesia Dengan Pendekatan Confix-Stripping.

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. (2016). Pengertian Bahasa Menurut Istilah.

Mahya, A. (2016). Kamus Istilah Bahasa Lampung.

Mar'atus, M. (2016). Stemming bahasa Jawa untuk mencari akar kata dalam bahasa Jawa dengan aturan analisis kontrasif afiksasi verba.

Maulana, G.G. (2017). Pembelajaran Dasar Algoritma dan Pemograman Menggunakan El-Goritma Berbasis Web.

Maulidi, R. (2016). Stemmer Untuk Bahasa Madura Dengan Modifikasi Metode Enhanced Confix Stripping Stemmer.

Narulita, L. F. (2018). Pengaruh Proses Stemming Pada Kinerja Analisa Sentimen Pada Review Buku.

Ngurah, G., Nata, M., & Yudiastra, P. P. (2017). Stemming teks sor-singgih Bahasa Bali.

Popovie, M., & Willett, P. (1992). The Effectiveness of Stemming for Natural-

xviii

I 8 不

Language Access to Slovene Textual Data.

Rosyid, M. (2013). Punahnya Bahasa Di Tengah Usaha Mengeksiskan Aksara Nusantara.

Sharma, D. (2012). Stemming Algorithms: A Comparative Study and their Analysis, 4(3), 7–12.

Simanjuntak, T. (2018). Implementasi Algoritma Porter Stemmer untuk Mendapatkan Kata Dasar dalam Dokumen Bahasa Batak Toba dengan Metode Dua Tingkat Morfologi.

Syarif, A. (2015). Kamus Lengkap Bahasa Indonesia Lampung - Lampung Ś Indonesia.

Otomo, M. S. (2013). Implementasi Stemmer Tala pada Aplikasi Berbasis Web.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

xix

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



© Hak cipta mili

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

LAMPIRAN A PSEUDOCODE ALGORITMA STEMMING BAHASA LAMPUNG

ALGORITMA STEMMING LAMPUNG

DEKLARASI

Z

S

Sn

INPUT : STRING (KATA)

OUTPUT : KATA DASAR

ALGORITMA : READ (KATA)

FUNCTION ALGOLAMPUNG (KATA)

IF CEK KAMUS (KATA) = TRUE THEN

RESULT (KATA)

ELSE IF HAPUS PREFIKS (KATA)

IF CEK KAMUS (KATA) = TRUE THEN

RESULT (KATA)

END IF

ELSE IF HAPUS SUFIKS (KATA)

IF CEK KAMUS (KATA) = TRUE THEN

RESULT (KATA)

END IF

ELSE IF HAPUS INFIKS (KATA)

IF CEK KAMUS (KATA) = TRUE THEN

RESULT (KATA)

END IF

ELSE IF HAPUS PERULANGAN (KATA)

IF CEK KAMUS (KATA) = TRUE THEN

RESULT (KATA)

END IF

METURN KATA

END FUNCTION ALGOLAMPUNG

FUNCTION CEK KAMUS (KATA)

IF KATA ADA DIKAMUS

ulkan Syarif Kasim Ria

State Islamic University of

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

8 RETURN TRUE ~ 0

ELSE

0

I

0 ta

3

Z

S

Sn

Ka

Z a

RETURN FALSE

END IF

END FUNCTION CEK KAMUS

FUNCTION CEK AWALAN (KATA, AWALAN)

IF (KATA MEMILIKI IMBUHAN AWALAN) THEN

RETURN TRUE

ELSE

RETURN FALSE

END IF

END FUNCTION CEK AWALAN

FUNCTION HAPUS AWALAN (KATA)

IF CEK AWALAN (KATA, 'di') THEN

KATA = REPLACE (di)

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AWALAN (KATA, 'be') THEN

KATA = REPLACE (be) =

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AWALAN (KATA, 'ng') THEN

KATA = REPLACE (ng)

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AWALAN (KATA, 'ng') THEN

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

I

8

k cipta milik

Sus

Ka

N a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

```
KATA = REPLACE (ng) = 'p'
      IF CEK KAMUS (KATA) THEN
            RETURN KATA
      END IF
END IF
IF CEK AWALAN (KATA, 'n') THEN
```

KATA = REPLACE (n) = 't' IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AWALAN (KATA, 'ny') THEN KATA = REPLACE (ny)

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AWALAN (KATA, 'ny')

KATA = REPLACE (ny) =

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AWALAN (KATA, 'm') THEN

KATA = REPLACE (m) = 'p'

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

IF CEK AWALAN (KATA, 'nge') THEN

KATA = REPLACE (nge) = ''

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

RETURN KATA

END IF

END IF

0

Ha

k cipta

milik

Sus

Ka

Z a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

IF CEK AWALAN (KATA, 'te') THEN

KATA = REPLACE (te) = ''

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AWALAN (KATA, 'per') THEN

KATA = REPLACE (per) =

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AWALAN (KATA, 'se') THEN

KATA = REPLACE (se)

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AWALAN (KATA, 'peng') THEN

KATA = REPLACE (peng)

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AWALAN (KATA, 'pem')

KATA = REPLACE (pem) = ''

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

I

8

~

cipta

milik UIN

Sus

Ka

N a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

END IF IF CEK AWALAN (KATA, 'pen') THEN KATA = REPLACE (pen) = '' IF CEK KAMUS (KATA) THEN RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AWALAN (KATA, 'peny') THEN

KATA = REPLACE (peny) = 'c'

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AWALAN (KATA, 'peny')

KATA = REPLACE (peny) = 's'

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AWALAN (KATA, 'pe') THEN

KATA = REPLACE (pe) = ''

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

State Islamic University of Sultan S

IF CEK AWALAN (KATA, 'penge') THEN

KATA = REPLACE (penge)

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

Systum Kata Systum Ria

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

⊚На

ta

milik

Z

N

8

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

END FUNCTION HAPUS AWALAN

FUNCTION CEK AKHIRAN (KATA, AKHIRAN)

IF (KATA MEMILIKI IMBUHAN AKHIRAN) THEN

RETURN TRUE

ELSE

RETURN FALSE

END IF

CO END FUNCTION CEK AKHIRAN

G EUNCTION HAPUS AKHIRAN (KATA)

ONCTION HAPOS ARHIRAN (KATA

IF CEK AKHIRAN (KATA, 'ken') THEN

KATA = REPLACE (ken) = ''

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AKHIRAN (KATA, 'an') THEN

KATA = REPLACE (an) = ''

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AKHIRAN (KATA, 'ei') THEN

KATA = REPLACE (ei) = ''

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK AKHIRAN (KATA, 'no') THEN

KATA = REPLACE (no) = ''

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

= |

z

Sus

ka

0 I 8 END IF X RETURN KATA

END FUNCTION HAPUS AKHIRAN

FUNCTION CEK SISIPAN (KATA, SISIPAN)

IF (KATA MEMILIKI IMBUHAN SISIPAN) THEN

RETURN TRUE

ELSE

RETURN FALSE

END IF

END FUNCTION HAPUS SISIPAN

FUNCTION HAPUS SISIPAN (KATA)

IF CEK SISIPAN (KATA, 'en') THEN

KATA = REPLACE (en)

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

IF CEK SISIPAN (KATA, 'em') THEN

KATA = REPLACE (em)

IF CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

State Islami RETURN KATA

END FUNCTION HAPUS SISIPAN

FUNCTION CEK PERULANGAN (KATA, PERULANGAN)

IF (KATA MEMILIKI SIMBOL [-]) THEN

RETURN TRUE

ELSE

rsity of Sultan S

RETURN FALSE

END IF

Sarif Kasim Ria FUNCTION PERULANGAN

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.



T D EUNCTION HAPUS PERULANGAN (SPLIT)

IF CEK PERULANGAN (KATA, '-') THEN

SPLIT

CEK KAMUS (KATA) THEN

RETURN KATA

END IF

END IF

FUNCTION HAPUS PERULANGAN

cipta milik UIN SND Ka

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

A-8

SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Unda

0

Hak cipta mili

LAMPIRAN B

BAHASA LAMPUNG

KATA UJI ALGORITMA STEMMING

No	Kata Uji	Hasil Manusia	Hasil Mesin	Hasil Pengujian
Undang 2	Adikno	Adik	Adik	Benar
ang 2	Anak Sebaino	Anak Sebai	Anak Sebai	Benar
3	Anakno	Anak	Anak	Benar
4	Babeuan	Babeu	Babeu	Benar
5	Baghihno	Baghih	Baghih	Benar
6	Basoken	Baso	Baso	Benar
7	Beanjak	Anjak	Anjak	Benar
8	Bebaris	Baris	Baris	Benar
9	Bebentuk	Bentuk	Bentuk	Benar
10	Bebulan	Bulan	Bulan	Benar
11	Becaro	Caro	Caro	Benar
12	Bedalil	Dalil	Dalil	Benar
13	Bedamaino	Damai	Damai	Benar
14	Bedamei	Dam	Dam	Benar
15	Bedandan	Dandan	Dandan	Benar
16	Bedirei	Direi	Direi	Benar
17	Bedireino	Direi	Direi	Benar
18	Begatei	Gatei	Gatei	Benar
19	Begegehan	Gegeh	Gegeh	Benar
20	Begelagh	Gelagh	Gelagh	Benar
21	Beguno	Guno	Guno	Benar
22	Beguwai	Guwai	Guwai	Benar
23	Behambur	Hambur	Hambur	Benar
24	Beibadah	Ibadah	Ibadah	Benar
25	Beiman	Iman	Iman	Benar
26	Bejamo	Jamo	Jamo	Benar
27	Bejanjei	Janjei	Janjei	Benar
28	Bekawitan	Kawit	Kawit	Benar
29	Bekeras	Keras	Keras	Benar

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

arif Kasim Ria



b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

⊚ **H**

C.F.	0	1	T	1
No	Kata Uji	Hasil Manusia	Hasil Mesin	Hasil Pengujian
30	Bekuppul	Kuppul	Kuppul	Benar
31 31 32	Belanjo	Belanjo	Belanjo	Benar
	Belayar	Layar	Layar	Benar
33 34	Benahan	Nah	Nah	Benar
9 34	Beniat	Niat	Niat	Benar
Undang 36	Bepapasan	Papas	Papas	Benar
ag 36	Bepikir	Pikir	Pikir	Benar
37	Berecako	Recako	Recako	Benar
38	Berunung	Runung	Runung	Benar
39	Besalah	Salah	Salah	Benar
40	Besambungan	Sambung	Sambung	Benar
41	-Besengajo	Sengajo	Sengajo	Benar
42	Betubat	Tubat	Tubat	Benar
43	Bewou	Wou	Wou	Benar
44	Binatang-Binatang	Binatang	Binatang	Benar
45	Bukeu-Bukeu	Bukeu	Bukeu	Benar
46	Cawo-Cawo	Cawo	Cawo	Benar
47	Cawono	Cawo	Cawo	Benar
48	Dagingno	Daging	Daging	Benar
49	Denebanken	Neban	Neban	Benar
50	Dianggep	Anggep	Anggep	Benar
51	Dibelei	Belei	Belei	Benar
52	Dibelengei	Bileng	Bileng	Benar
53	Dibo	Во	Во	Benar
54	Dicacak	Cacak	Cacak	Benar
55	Digatei	Gatei	Gatei	Benar
56	Digelaghken	Gelagh	Gelagh	Benar
57	Dighelem	Ghelem	Ghelem	Benar
58	Digigik	Gigik	Gigik	Benar
59	Dijago	Jago	Jago	Benar
60	Dikan	Kan	Kan	Benar
61	Dikawinken	Kawin	Kawin	Benar
62	Dikayun	Kayun	Kayun	Benar
63	Dilalaiken	Lalai	Lalai	Benar
64	Dilatapei	Latap	Latap	Benar
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

rif Kasim Ria

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cir

○

No Kata Uji Hasil Manusia Hasil Pengujian **Hasil Mesin** 65 65 Dilem Lem Lem Benar Dimaling 66 Maling Maling Benar 67 Dimegeghei Megegh Megegh Benar 68 Dipatei Patei Patei Benar 69 Direcako Recako Recako Benar 70 Benar Disapeu Sapeu Sapeu 71 Disasan Sasan Sasan Benar 72 Disebut Sebut Sebut Benar 73 Disebutken Sebut Sebut Benar 74 Disesso Benar Sesso Sesso 75 Ditambah Tambah Tambah Benar 76 **Tegah Tegah** Benar Ditegah 77 Ditemeghken Temegh Temegh Benar 78 Ditemeuei Temeu Temeu Benar 79 Ditemeuken Temeu Temeu Benar 80 Ditubasken **Tubas Tubas** Benar 81 Dituhoken Tuho Tuho Benar 82 Ditumbuhei Tumbuh **Tumbuh** Benar 83 Tuwen Dituwenken Tuwen Benar 84 Diulahken Ulah Ulah Benar 85 Diwarahhanken Warahhan Warahhan Benar Yakin Yakin Benar 86 Diyakinei 87 ^DGalahno Galah Galah Benar 88 Gelaghken Gelagh Gelagh Benar 89 Gelaghno Benar Gelagh Gelagh 90 Ghaso Benar ²Ghasono Ghaso 91 Benar ■Ghawingan Ghawing Ghawing 92 Ghubuhno Ghubuh Ghubuh Benar 93 Halno Hal Hal Benar 94 Hukum Hukum ≺Hukuman Benar 95 Ingek Ingekken Ingek Benar 96 Isseian Issei Issei Benar 97 Jakkoan Jakko Jakko Benar 98 Jamo-Jamo Jamo Jamo Benar 99 Jawehei Jaweh Jaweh Benar

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah



Hak Ci 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

	O C				
No	Kata Uji	Hasil Manusia	Hasil Mesin	Hasil Pengujian	
100	Keamanan	Aman	Aman	Benar	
<u>=</u> 101	Keasouan	Asou	Asou	Benar	
<u>=</u> 102	Kebakahan	Bakah	Bakah	Benar	
<u>ā</u> 103	Kebiyan	Kebiyan	Kebiyan	Benar	
104 ۾	Kehagoanno	Kehagoan	Kehagoan	Benar	
E 105	Kejahhelan	Jahhel	Jahhel	Benar	
a 106	Kekurangan	Kurang	Kurang	Benar	
107	Kelapahan	Lapah	Lapah	Benar	
108	Kelebihan	Lebih	Lebih	Benar	
109	Kelungan	Kelung	Kelung	Benar	
110	Kemakmuran	Makmur	Makmur	Benar	
111	-Kemegeghan	Megegh	Megegh	Benar	
112	Keningeran	Ninger	Ninger	Benar	
113	Kepegatan	Pegat	Pegat	Benar	
114	Kepettingan	Petting	Petting	Benar	
115	Kerajoan	Rajo	Rajo	Benar	
116	Ketangguhan	Tangguh	Tangguh	Benar	
117	Ketemenan	Temen	Temen	Benar	
118	Ketubasan	Tubas	Tubas	Benar	
119	Keturunan	Turun	Turun	Benar	
120	Keunyenan	Unyen	Unyen	Benar	
121	Kewatan	Wat	Wat	Benar	
122	Kewatan	Wat	Wat	Benar	
123	Kewouno	Wou	Wou	Benar	
124	Kiluian	Kilui	Kilui	Benar	
125	Kughukan	Kughuk	Kughuk	Benar	
126	Kughukno	Kughuk	Kughuk	Benar	
127	Kususno	Kusus	Kusus	Benar	
128	Lajuan	Laju	Laju	Benar	
129 '	Lakkahan	Lakkah	Lakkah	Benar	
130	Lakunei	Lakun	Lakun	Benar	
131	Lapahan	Lapah	Lapah	Benar	
132	Lappung	Lappung	Lappung	Benar	
133	Madanei	Padan	Padan	Benar	
134	Makai	Pakai	Pakai	Benar	

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

○

No Kata Uji **Hasil Manusia** Hasil Pengujian **Hasil Mesin** 135 ²Maket Paket Paket Benar 136 Mandai Pandai Pandai Benar **2**137 Masarakatno Masarakat Masarakat Benar 138 Matei Patei Matei Salah 139 Medauei Pedau Pedau Benar 140 Melitno Pelit Pelit Benar 141 Memalah Malah Malah Benar 142 Menganan Benar Mengan Mengan 143 Menganan Mengan Mengan Benar 144 Mennei-Mennei Benar Mennei Mennei 145 Menneino Mennei Benar Mennei 146 Milih Pilih Pilih Benar 147 Benar Minjakken Minjak Minjak 148 Muleino Mulei Mulei Benar 149 Naghik **Taghik Taghik** Benar 150 Nanyukan Tanyuk Tanyuk Benar 151 Benar Negah Tegah Tegah 152 Nekanan Nekan Nekan Benar 153 Nekanno Nekan Nekan Benar 154 Nemen Temen Temen Benar 155 Nemeuei Temeu Temeu Benar Benar 156 Nepik **Tepik Tepik** 157 ^DNepikken **Tepik** Tepik Benar 158 Nerimo Terimo Terimo Benar 159 Netek Tetek Tetek Benar 160 Netekno Tetek Tetek Benar Benar 161 ■Ngakkut Akkut Akkut 162 Nganyam Anyam Anyam Benar 163 2Ngapus Benar Apus Apus 164 √Ngasouei Benar Asou Asou 165 Ngawinei Kawin Kawin Benar 166 Ngawinken Kawin Kawin Benar 167 Ngebagei Bagei Bagei Benar 168 Ngebebak Bebak Bebak Benar 169 Ngebentuk Bentuk Bentuk Benar

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0

I

No Kata Uji **Hasil Manusia** Hasil Pengujian **Hasil Mesin** <u>≓</u>170 PNgebo Properties Bo Bo Benar Budi **2**171 Ngebudi Budi Benar 2.172 Ngedaghak Daghak Daghak Benar 173 Ngedau Kedau Kedau Benar 3174 Ngedengei Dengei Dengei Benar Ngedidik 175 Benar Tawai Tawai 176 Ngegunoken Guno Guno Benar 177 Ngeguwai Guwai Guwai Benar 178 Ngehasilken Hasil Hasil Benar 179 Ngehattem Hattem Benar Hattem Ngejakko 180 Jakko Jakko Benar Jaweh Jaweh Benar 181 Ngejaweh 182 Benar Ngejawehei Jaweh Jaweh 183 Ngejelasken Jelas Jelas Benar 184 Ngejudeuken Judeu Judeu Benar 185 Ngelajuan Benar Laju Laju 186 Laju Benar Ngelajuken Laju 187 Ngelakeuken Lakeu Lakeu Benar 188 Ngemaling Maling Maling Benar 189 Ngemengan Mengan Benar Mengan 190 Ngena'en Na'en Na'en Benar 191 Nah Benar Ngenah Nah 192 Ngerecako Recako Recako Benar 193 Ngiliyan Iliyan Iliyan Benar 194 Ngisahken Kisah Kisah Benar 195 Kiwah Kiwah Benar ²Ngiwah 196 Ngiwahken Kiwah Kiwah Benar 197 Ngocapken Ocap Ocap Benar 198 Nguasoei Kuaso Kuaso Benar 199 Benar Ngubang Kubang Kubang Kughuk 200 Ngughukken Kughuk Benar 201 Ngunut Kunut Unut Salah 202 Ngunut Unut Unut Benar 203 Ngunutno Unut Unut Benar 204 Ngunyen Unyen Unyen Benar

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Kasim

B-6



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

⊚ H

	0				
No	Kata Uji	Hasil Manusia	Hasil Mesin	Hasil Pengujian	
205	Ngurangei	Kurang	Kurang	Benar	
<u>2</u> 06	Ngusik	Usik	Usik	Benar	
207	Niatan	Niat	Niat	Benar	
208	Ninding	Tinding	Tinding	Benar	
209	Ninuk	Tinuk	Tinuk	Benar	
5 210	Nipis	Tipis	Tipis	Benar	
2 11	Nubas	Tubas	Tubas	Benar	
212	Nukunei	Tukun	Tukun	Benar	
213	Nulei	Nul	Nul	Benar	
214	Nunggeu	Tunggeu	Tunggeu	Benar	
215	Nuppang	Tuppang	Tuppang	Benar	
216	Nutuk	Tutuk	Tutuk	Benar	
217	Nuwagh	Tuwagh	Tuwagh	Benar	
218	Nyambat	Sambat	Sambat	Benar	
219	Nyambatno	Sambat	Sambat	Benar	
220	Nyawoken	Cawo	Nyawo	Salah	
221	Nyelamatken	Selamat	Selamat	Benar	
222	Nyerahken	Serah	Serah	Benar	
223	Nyesak	Sesak	Sesak	Benar	
224	Nyesakken	Sesak	Sesak	Benar	
225	Nyesso	Sesso	Sesso	Benar	
226	Nyesungno	Sesung	Sesung	Benar	
227	Nyimah	Simah	Simah	Benar	
228	Nyinggung	Singgung	Singgung	Benar	
	Nyiyangken	Siyang	Siyang	Benar	
230	Nyubo	Cubo	Cubo	Benar	
231	Nyugei	Sugei	Sugei	Benar	
232	Nyugei	Sugei	Sugei	Benar	
233	Nyuwak	Cuwak	Cuwak	Benar	
234	Nyuwakan	Cuwak	Cuwak	Benar	
235	Padahno	Padah	Padah	Benar	
236	Pahemken	Pahem	Pahem	Benar	
237	Pakaino	Pakai	Pakai	Benar	
238	Pandai-Pandai	Pandai	Pandai	Benar	
239	Pasangan	Pasang	Pasang	Benar	

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau. a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

rif Kasim Ria

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Ci

⊚ **H**

<u>C</u>						
No	Kata Uji	Hasil Manusia	Hasil Mesin	Hasil Pengujian		
240	Pasenggirei	Pasenggirei	Pasenggirei	Benar		
241	Pegelaghan	Gelagh	Gelagh	Benar		
<u>=</u> 242	Peghasoan	Ghasa	Ghasa	Benar		
2 43	Pegunungan	Gunung	Gunung	Benar		
244	Pelah	Lah	Lah	Benar		
5 245	Pemegegh	Megegh	Megegh	Benar		
ang 246	Pendeman	Pendem	Pendem	Benar		
247	Pengappak	Appak	Appak	Benar		
248	Pentetekan	Tetek	Tetek	Benar		
249	Penyacakan	Cacak	Cacak	Benar		
250	Penyawoan	Cawo	Cawo	Benar		
251	Perekonomeian	Ekonomei	Ekonomei	Benar		
252	Perkareian	Karei	Karei	Benar		
253	Perkawinan	Kawin	Kawin	Benar		
254	Perkembangan	Kembang	Kembang	Benar		
255	Perlapahan	Lapah	Lapah	Benar		
256	Persembahan	Sembah	Sembah	Benar		
257	Persusunan	Susun	Susun	Benar		
258	Pertiuhan	Tiuh	Tiuh	Benar		
259	Pesaratan	Sarat	Sarat	Benar		
260	Rajo-Rajo	Rajo	Rajo	Benar		
261	Retteino	Rettei	Rettei	Benar		
262	Sai-Sai	Sai	Sai	Benar		
263	Sambungan	Sambung	Sambung	Benar		
264	Sebageian	Bagei	Bagei	Benar		
265	Sebeng	Beng	Beng	Benar		
266	Sekeliling	Keliling	Keliling	Benar		
267	Selakwatno	Lakwat	Lakwat	Benar		
268	Sepasang	Pasang	Pasang	Benar		
269	Setemenno	Temen	Temen	Benar		
270	Seunyenno	Unyen	Unyen	Benar		
271	Taneman	Tanem	Tanem	Benar		
272	Tanyukan	Tanyuk	Tanyuk	Benar		
273	Tatteuno	Tatteu	Tatteu	Benar		
274	Tebilang	Bilang	Tebilang	Salah		

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

rif Kasim Ria

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

B-8



Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

0

I

No Kata Uji **Hasil Manusia Hasil Mesin** Hasil Pengujian 275 2Tedappagh Dappagh Dappagh Benar 276 Tegesno Benar **Teges Teges** 277 Tegisek Gisek Gisek Benar 278 Teguai Guai Guai Benar 279 Tekabul Kabul Kabul Benar **5**280 Tekalei Kalei Kalei Benar **3**281 Tekiwah Kiwah Kiwah Benar 282 Teminjak Minjak Minjak Benar Tepakai 283 Pakai Pakai Benar 284 Tesambat Sambat Sambat Benar 285 Tesayan Benar Sayan Sayan Tesebut Sebut Sebut Benar 286 287 Tetabui-Tabui Tabui Tabui Benar 288 **Tubas** Tubas **Tetubas** Benar 289 Teubatei Ubat **Ubat** Benar 290 Teukkap Ukkap Benar Ukkap 291 Benar Tiyuhno Tiyuh Tiyuh 292 Tuhono Tuho Tuho Benar 293 Tumbuh Tumbuhan Tumbuh Benar 294 Benar Tuppangei **Tuppang** Tuppang 295 Tuwenno Tuwen Tuwen Benar 296 Uccuk Uccuk Benar Uccukno 297 ^DUlun-Ulun Ulun Ulun Benar ²Watno 298 Wat Wat Benar 299 Wawaiken Wawai Wawai Benar Wawai-Wawai Wawai 300 Wawai Benar 301 Setenawaian Tawai Tawai Benar 302 Disemuluhan Suluh Suluh Benar 303 Semuluh Suluh Suluh Benar 304 Tenawai Tawai Tawai Benar Digulai 305 Gulai Gulai Benar 306 Bepayung Benar Payung Payung 307 Ngalau Alau Alau Benar 308 Teingek Ingek Ingek Benar

. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

309

Pertitjang

Titjang

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

B-9

Benar

Titjang



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Hak Cip

0 I

No Kata Uji Hasil Manusia **Hasil Mesin** Hasil Pengujian 310 2Sepetter Petter Petter Benar **5**311 Penghacceng Hacceng Hacceng Benar ₫312 Payungei Benar Payung Payung 313 Payungken Payung Payung Benar 314 Biasono Biaso Biaso Benar 315 Papasan Papas Papas Benar <u>3</u>316 **M**ayungei Payung Payung Benar 317 Mayungken Payung Payung Benar 318 Bepayungken Payung Payung Benar 319 Bejawehan Jaweh Jaweh Benar 320 Diakukei Akuk Akuk Benar 321 Dipayungken Payung Payung Benar 322 Pertahanken Tahan Tahan Benar 323 Perlawanan Lawan Lawan Benar Gelik 324 Kegelikan Gelik Benar 325 Sekuwatno Kuwat Kuwat Benar

UIN SUSKA RIAU



LAMPIRAN C JUMLAH KATA DASAR **BAHASA LAMPUNG**

I					
ak	LAMPIRAN C				
cip	JUMLAH KATA DASAR				
ta	JUNILAN KATA DASAK				
Hak cipta mili	BAHASA LAMPUNG				
No No	Huruf	Jumlah Kata			
1	A	303 Kata			
2	Е	52 Kata			
= 3	I	158 Kata			
\$ 4	0	19 Kata			
4	U	159 Kata			
4	Ba	563 Kata			
c 5	Ca	231 Kata			
6	Da	180 Kata			
7	Ga	336 Kata			
8	Gha	98 Kata			
9	На	95 Kata			
10	Ja	181 Kata			
11	Ka	751 Kata			
12	La	375 Kata			
13	Ma	383 Kata			
14	Na	116 Kata			
\$15	Nga	119 Kata			
16	Nya	83 Kata			
17	Pa	640 Kata			
18	Ra	247 Kata			
.19	Sa	756 Kata			
20	Ta	584 Kata			
21	Wa	74 Kata			
22	Ya	20 Kata			
Te		Total = 6.523 Kata			

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

ty of Sultan Syarif Kasim Ria

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

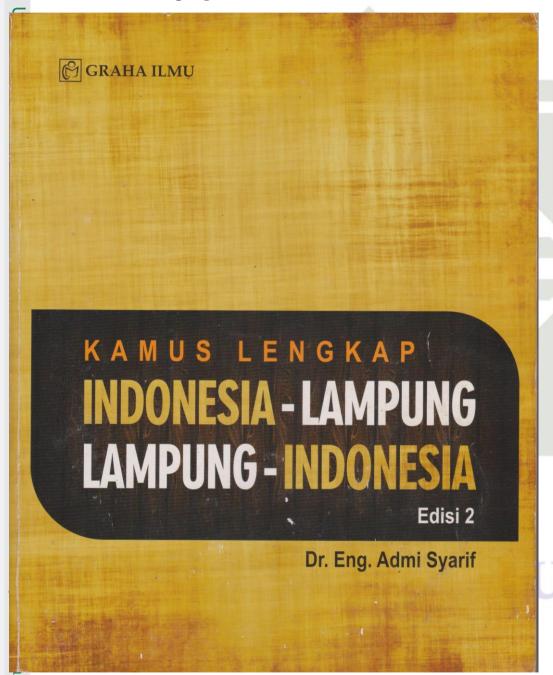


Hak cipta milik

n Syarif Kasim Ria

LAMPIRAN D SUMBER DATA PENELITIAN

Kamus Bahasa Lampung - Indonesia

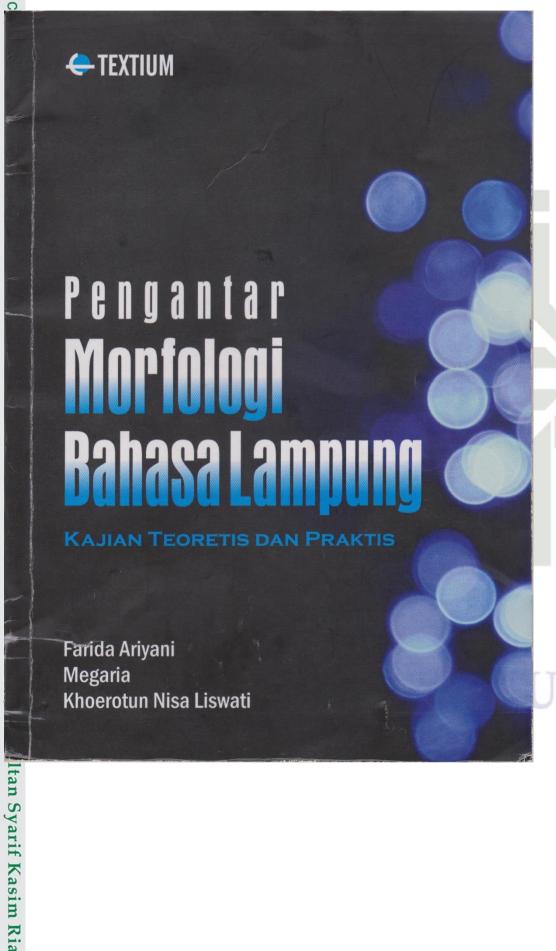


- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau



0 Hab.

Morfologi Bahasa Lampung



- . Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

Dokumen Berbahasa Lampung (cerita rakyat dan syair berbahasa Lampung)

1. Cerita Rakyat dari Lampung Barat

CERITA RAKYAT DARI LAMPUNG BARAT (Folkore In West Lampung)

Prof. Dr. Sudjarwo., M.S Albet Maydiantoro, S.Pd., M.Pd Listumbinang Halengkara, S.Si., M.Sc.

Pascasarjana Universitas Lampung **Tahun 2017**

N SUSKA RIAU

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau . Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang CIP

0

I

8

×

milik

Z

S Sn

ka

N

8

State

Islamic University

of

Sultan Syarif Kasim Ria

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya

Cerita Rakyat Asal Mula Kota Bumi

Di wilayah Lappung Utakha, ghajou begelagh Tutut Jimat sai kuwaso adil bijaksana. Tutur Jimat yolah ketughunan Ratu Darah Putih. Ulah omoghno sai ghaduw tuho, yu beghmaksud menseghahkan kuwaso hadop sanak teghtuhono begelagh Paniakan Dalem. Seghadou jadei ghajo, Paniakan Dalem kuwaso adil bijaksana. Khakyatno ughik aman, damai, sejaghteha. Lalu, Paniakan Dalem nikah dan memiliki meghanai begelagh Muhammad. Seghadou beni, keghajoan beghkumbang. Ketughunan Ratu Darah Putih munih lamon. Paniakan Dalem memikeghkan carow supayou ketughunan keghajoan dapek mengenang umpu tiyan.

Suatu ghani, Muhammad ngulih ayahno. "Ayah, sapa Kuto Bumi ino?". Ghajo Paniakan Dalem nimbal. "Kuto Bumi yolah Umpu gham. Yu yolah ghatu sai peghnah memippin dairah ji. Gham yolah ketughunanno. Jak dipa nikeu dengei gelagh ijo?". "Penajou, Ayah sikam sedong berburu dan sappai jak kappung. Hulun dudo cawou tiyan yolah ketughunan Kuto Bumi. Ghappa lamun gham gelaghkan dairah ini jamo Kuto Bumi, Ayah? Jamo demikian, unyin sai anjak dijou dapek bimbing umpu tiyan." Bacak Muhammad.

Paniakan Dalem hanjak dan setuju meghubah gelagh dairah jadei Kuto Bumi. Lapah watteu, gelagh Kuto Bumi jadei Kotabumi dan tano jadei ibukota Lappung Utagha.

Sumber: http://anggawalastiko.blogspot.com/

3. Lemaweng jamo Kaccil (Harimau dan Kancil)

Jaman hou lagei nayah dilom pelah wat Lemaweng balak temen, io jadei rajo di pelah ino. suateu ketika, io tumbuk Kaccil, Lemaweng harei ino lagei betteh ulah kak tigo harei mak messou mangsano guai di kan, pas kebeneran io bepapasan jamo Kaccil, Kaccil lagei belejak-belejik musik sayan, Kaccil tekanjat ulah Lemaweng nyambatno, Kaccil cawo Lemaweng matei kamah buleu meu? nikeu maket mandei kedei tinuk pai badan meu ghadeu ambau tigeh jou. Cawo Kaccil dilem atei, Kaccil bepikir nemen nyo caro no nyesak akal ijo. Trus Kaccil tumbuk akal "ei Lemaweng sangun buleu ku jou kamah,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

nyolagei badan keu kak ambau berebei caluk keu sai kirei digigik bohou. Jadei sai kirei ijo kak di akuk ulun, lamen nikeu ago sai bangik lapah gham adek batangaghei naen nyak nyesakken nikeu daging Bohou, ino sai bangik dagingno, Lemaweng mak bepikir lagei io kak betteh." Lapah cawo Lemaweng, sappai di batangaghei Kaccil nyuwak Bohou, "ui Bohou luah pai metei jo, Lemaweng ago ngebagei metei nekanno, Bohou luh," payeu Kaccil, matei wawai atei Lemaweng. Cawo Bohou. lamen penano jawab Kaccil, "baris pai mettei tigeh ujung betangaghei ino, naen keu itung tigeh makwat metei seghatus, Bohou langsung bebaris tigeh ujung batangaghei, Kaccil cakak tendun Bohou diitung no sai-sai, tigeh ujung batangaghei Kaccil selamatlajeu io cawo jamo tiyan wo, "ei mattei bugam mettei wo, nyak kak dijo, Lemaweng nikeu dang serakah bigou jamo sai baghih ghasoulah mettei wo. Tenggeu lah mettei wo pok ijo, nyak Kaccil nayah akal jadei mak dapok meu kan Lemaweng. Lemaweng jamo Bohou pai sadar temen tiyan keno budei.

Sumber: https://id.scribd.com/document/340056580/Cerita-Bahasa-Lampung

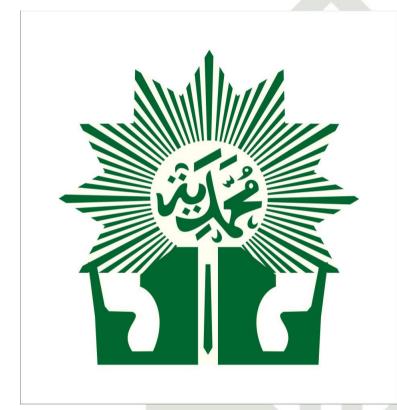
UIN SUSKA RIAU

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria



0 Hab.

Jenis-jenis Puisi Lampung



State Is isusun Oleh Nama:

Kelas :VIII D

Guru Pelajaran : Bu Yusriati

Puisi dalam bahasa Lampung, antara lain: paradenei, talibun, pepaccugh, dan

et. gg gg Sultan Syarif Kasim Ria

cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: . Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama

: Datuk Anai Abdullah Hamzah

SURAT PERNYATAAN

Kedudukan

: Tetua Adat Desa Ujung Gn. Menggala

Bahasa Sehari-hari

: Bahasa Lampung Dialek O

Alamat

: Jl. Aspol 26 Ujung Gunung Menggala Tulang

Bawang Lampung

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia menjadi validator dari Penelitian:

Nama

: M. Lathif Anis

NIM

: 11351102596

Judul Penelitian

: Algoritma Stemming Teks Bahasa Lampung

Berbasis Aturan Tata Bahasa

Instansi

: UIN SUSKA RIAU

Jurusan

: Teknik Informatika

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan untuk digunakan seperlunya. Atas perthatiannya saya ucapkan terima kasih.

(Datuk Anai Abdullah Hamzah)

Sultan Syarif Kasim Ria



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Hak cip

Nama Lengkap : M. Lathif Anis

Alamat : Ampang Gadang, VII Koto Talago,

Kec.Guguak, Kab.Lima Puluh Kota,

Sumatera Barat

TTL : Dangung-dangung / 26 - 09 - 1994

Nama Ayah : Anis. K

: Dra. Sulastri,. M.Pd Nama Ibu

E-mail : m.lathif.anis@students.uin-suska.ac.id

PENDIDIKAN

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

✓ Tahun 2000-2006 : SD Negeri 04 Ampang Gadang

✓ Tahun 2006-2009 : SMP Negeri 03 Ampang Gadang

✓ Tahun 2009-2012 : SMA Negeri 1 Kec. Guguak

✓ Tahun 2013-2020 : Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau,

Jurusan Teknik Informatika.

UIN SUSKA RIAU