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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta

BAB II

2.1 Plagiarism

Menurut Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 dikatakan: "Plagiat adalah perbuatan sengaja atau tidak sengaja dalam memperoleh atau mencoba memperoleh kredit atau nilai untuk suatu karya ilmiah, dengan mengutip sebagian atau seluruh karya dan atau karya ilmiah pihak lain yang diakui sebagai karya ilmiahnya, tanpa menyatakan sumber secara tepat dengan memadai".

LANDASAN TEORI

Kamus Besar Bahasa Indonesia (2008) disebutkan: "Plagiat adalah pengambilan karangan (pendapat dan sebagainya) orang lain dan menjadikannya seolah-olah karangan sendiri". Dari defenisi *plagiarism* diatas dapat disimpulkan defenisi *plagiarism* secara umum adalah: "Suatu kegiatan dengan mengutip, menggunakan, mengakui, melakukan parafrase menggunakan karya orang lain tanpa mencantumkan identitas sumber asli dari penelitian tersebut".

Sanksi *Plagiarism* telah dicantumkan dalam undang-undang No.12 tahun 2012 tentang pendidikan tinggi pada pasal 28 ayat 5:

"Gelar akademik, gelar vokasi, atau gelar profesi dinyatakan tidak sah dan dicabut oleh Perguruan Tinggi apabila karya ilmiah yang digunakan untuk memperoleh gelar akademik, gelar vokasi, atau gelar profesi terbukti merupakan hasil jiplakan atau plagiat".

Pasal 42 ayat 3:

"Lulusan Pendidikan Tinggi yang menggunakan karya ilmiah untuk memperoleh ijazah dan gelar, yang terbukti merupakan hasil jiplakan atau plagiat, ijazahnya dinyatakan tidak sah dan gelarnya dicabut oleh Perguruan Tinggi".

Beberapa ruang lingkup yang termasuk kedalam kategori *plagiarism*:

- 1. Mengutip kata-kata atau kalimat orang lain tanpa menggunakan tanda kutip dan tanpa menyebutkan identitas sumbernya.
- 2. Menggunakan gagasan, pandangan atau teori orang lain tanpa menyebutkan identitas sumbernya.

SIIII MIAU

menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

sebagian atau seluruh karya tulis

- 3. Menggunakan fakta (Data, Informasi) milik orang lain tanpa menyebutkan identitas sumbernya.
- 4. Mengakui tulisan orang lain sebagai tulisan sendiri.
- 5. Melakukan parafrase (mengubah kalimat orang lain ke dalam susunan kalimat sendiri tanpa mengubah idenya) tanpa menyebutkan identitas sumbernya.
- 6. Menyerahkan suatu karya ilmiah yang dihasilkan dan atau telah dipublikasikan oleh pihak lain seolah-olah sebagai karya sendiri.
- ⁵ Putra (2011) menjelaskan bahwa *plagiarism* terdiri dari beberapa bentuk yang terdiri dari:
- 1. Plagiat Langsung
 - Plagiat jenis ini merupakan plagiat jenis berat dimana seseorang menyalin secara langsung sumber kata demi kata tanpa menunjukkan bahwa itu merupakan kutipan dan sama sekali tidak menyebutkan sumbernya.
- 2. Plagiat karena kutipannya tidak jelas atau salah kutip Plagiat jenis ini yaitu plagiat dimana tidak ditunjukkan sumber rujukan secara jelas dimana awal dan akhirannya dalam suatu karya. Jadi dalam hal ini si plagiat tidak membedakan bagian yang sebenarnya ia kutip.
- 3. Plagiat Mosaik
 - Plagiat jenis ini merupakan plagiat yang sering terjadi. Plagiat jenis ini yaitu dimana penulis tidak menyebutkan sumber aslinya, penulis hanya mengubah kata-kata dalam kutipannya. Istilah ini seperti parafrase dimana dalam membuat parafrase kalimat atau kutipan yang akan ditulis diubah dengan kata-kata sendiri namun bedanya dalam pembuatan parafrase harus dicantumkan sumber aslinya dengan jelas.
- H, Soelistyo (2011) menjelaskan ada beberapa tipe *plagiarism* yang sering terjadi diantaranya:
- 1. *Plagiarism* kata demi kata (*Word for word Plagiarism*). Penulis menggunakan kata-kata penulis lain (persis) tanpa menyebutkan sumbernya.
- 2. Plagiat atas sumber (*Plagiarism of source*). Penulis menggunakan gagasan orang lain tanpa memberikan pengakuan yang cukup tanpa menyebutkan sumber yang jelas.

2 Nasım Kiau



seluruh karya tulis

3. Plagiarism kepengarangan (Plagiarism of Authorship). Penulis mengakui o sebagai pengarang karya tulis karya orang lain.

4. Self Plagiarism termasuk dalam tipe penulis mempublikasikan satu artikel pada 📑 lebih dari satu redaksi publikasi dan mendaur ulang karya tulis atau karya ilmiah. Sehingga pembaca akan memperoleh hal baru, yang benar-benar penulis tuangkan pada karya tulis yang menggunakan karya lama.

Pendapat lainnya mengenai tipe-tipe *Plagiarism* dijelaskan oleh Indriati (2015) diantaranya yaitu:

1. Kloning

Kloning merupakan plagiarism dimana penulis mengutip kata demi kata seperti aslinya tanpa menyebutkan sumber rujukan dan mengakui gagasan tersebut sebagai miliknya.

2. Ctrl-C

Ctrl-C adalah perintah singkat untuk menyalin teks yang telah dipilih. Plagiat jenis ini merupakan bentuk plagiat yang memuat sebagian besar teks asli dari sumber tanpa adanya perubahan atau pemaknaannya kembali.

3. Tulisan Find Replace

Tulisan find-replace adalah tulisan yang hanya mengubah kata kunci atau mengganti dengan sinonim pada kata kunci yang ada dalam tulisan rujukan sehingga esensi inti dari tulisan tetaplah sama.

4. Tulisan Remix

Remix merupakan pemaknaan kembali dari beberapa sumber yang sebenarnya berbeda, tapi ditulis atau digabungkan sehingga seolah-olah menjadi satu pendapat yang selaras dari satu sumber.

5. Tulisan Daur Ulang (*Recycle*)

Recycle merupakan tindakan dimana seseorang menggunakan kembali gagasan yang pernah ia gunakan sebelumnya dengan merubah sedikit pada karya tersebut untuk kemudian dipublikasikan lagi tanpa menyebutkan bahwa sebenarnya gagasan ini sudah pernah ia gunakan sebelumnya.

menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

sebagian atau seluruh karya

6. Tulisan Hybrid

Tulisan *hybrid* adalah tulisan yang menggabungkan beberapa sumber rujukan, namun yang ditulis dalam kutipan hanya satu sumber.

7. Tulisan Mashup

Tulisan *mashup* yaitu menggabungkan beberapa sumber tanpa memperhatikan hubungan dan kesesuaian dari sumber-sumber yang digunakan tersebut.

8. Tulisan "404 Eror"

Kesalahan penulisan "404 error" merupakan kesalahan dalam menuliskan sumber rujukan yang dapat diakses di internet sehingga tidak dapat diakses atau sumber tersebut memang sebenarnya tidak ada atau rekayasa sumber.

9. Tulisan Agregator

Tulisan *agregator* dicirikan sebagai penulisan pendapat atau argumentasi dengan mengutip sebuah sumber dengan teknik yang tepat, tetapi dalam kutipan ini penulis hampir tidak menuangkan pemikirannya.

10. Tulisan re-tweet

Kesalahan tipe *re-tweet* merupakan kesalahan dimana sebenarnya penulis sudah menggunakan teknik penulisan kutipan, tapi penulisan tersebut mirip dengan teks atau sesuai dengan kata-kata asli dari teks yang dikutip.

Ada beberapa alasan kenapa seseorang melakukan tindakan *plagiarism* diantaranya:

- 1. Kurang memahami bagaimana dan kapan saat melakukan kutipan.
- 2. Kurangnya seseorang dalam menganalisis sumber referensi yang ada.
- 3. Terbatasnya waktu dalam menyelesaikan karya ilmiah sehingga mendorong seseorang untuk menggunakan cara cepat yaitu *copy paste* hasil karya orang lain.
- 4. Kurangnya perhatian dari guru, dosen dan pembimbing akademik terhadap persoalan *plagiarism*.

Beberapa upaya telah dilakukan institusi perguruan tinggi untuk menghindarikan masyarakat akademisnya, dari tindakan *plagiarism* sengaja maupun tidak disengaja. Berikut ini pencegahan dan berbagai bentuk pengawasan

ma ma Riau



yang dilakukan antara lain (Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 pasal 7):

- 1. Karya mahasiswa (Skripsi, Tesis, Disertasi) dilampiri dengan surat pernyataan bermaterai, yang menyatakan bahwa karya ilmiah tersebut tidak mengandung unsur *plagiarism*.
- 2. Pimpinan perguruan tinggi berkewajiban mengunggah semua karya ilmiah yang dihasilkan di lingkungan perguruan tingginya, seperti portal garuda atau portal lain yang ditetapkan oleh direktorat pendidikan tinggi.
- 3. Sosialisasi terkait dengan UU No.19 tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 tahun 2010 kepada seluruh masyarakat akademis.

2.2 Pemrosesan Kata

Schutze (2011) Sebelum melakukan perhitungan *similarity* pada suatu dokumen perlu melakukan pra pemprosesan terhadap dokumen kerja praktek agar pendeteksian kemiripan dapat dilakukan dengan cepat dan tepat, sehingga memperoleh hasil yang diinginkan. Tahapan-tahapan pemrosesan kata dapat dilihat sebagai berikut:

a. Ekstraksi File

Pada tahapan ini dokumen laporan kerja praktek yang berbentuk PDF, DOC atau DOCX di ubah menjadi file berbentuk TXT. Pada proses ini semua gambar dan tabel yang ada di dalam dokumen ini akan dihilangkan, yang tersisa hanya berupa kata-kata, karena hanya dapat memproses data yang berbentuk teks saja, dengan diubahnya format dokumen kerja praktek menjadi file TXT, maka proses pendeteksian kemiripan kata pada dokumen dapat dilakukan.

b. Case Folding

Case folding merupakan proses mengubah semua huruf di dalam dokumen menjadi huruf kecil dan hanya huruf "a" sampai dengan "z" yang diterima. Karakter selain huruf dihilangkan dan dianggap delimeter. Contoh dari proses case folding dapat dilihat seperti gambar dibawah ini:



Нак

milik

CZ

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Plagiat merupakan perbuatan sengaja atau tidak sengaja dalam pengambilan karangan orang lain atau nilai untuk suatu karya ilmiah.



plagiat merupakan perbuatan sengaja atau tidak sengaja dalam pengambilan karangan orang lain atau nilai untuk suatu karya ilmiah

Gambar 2.1 Case Folding

c. Tokenizing

Tokenizing merupakan pemotongan kalimat menjadi perkata tanpa memperhatikan struktur kalimatnya dan disusun sesuai dengan kalimat aslinya. Contoh dari proses *Tokenizing* dapat dilihat seperti gambar sebagai berikut:



Gambar 2.2 Tokenizing

Stopword

Stopword merupakan proses penghilangan kata-kata umum yang sering muncul dalam sebuah dokumen seperti kata hubung dalam jumlah banyak namun tidak memiliki kaitan di dalam sebuah dokumen, berikut ini contoh-contoh *connectors* (kata hubung):

Tabel 2.1 Kata hubung (connectors)

Contoh Kata Hubung					
Atau	Bagaimana	Bilamana	Dengan demikian		
Akibatnya	Bagaimanapun juga	Dan	Di mana		

Riau

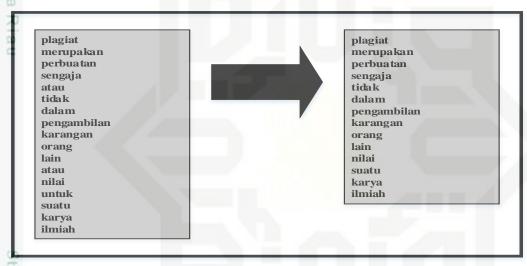
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Contoh Kata Hubung Apakah Belum lagi Demikian juga Jika Jika tidak Oleh karena itu Sebelum Siapa Kalau tidak Tambahan lagi Oleh karenanya Sehingga Ketika Sama dengan Sejak, semenjak Tetapi Maka dari itu Untuk itu Sampai Seperti Mengapa Sebab Sesudah Yang Namun demikian Sebaliknya Sewaktu Yang mana Berdasarkan Dalam keadaan Melalui Selain dari Berdasarkan pada Dalam situasi Oleh karena Tanpa memandang Dalam hal Dengan, meskipun Sesuai dengan pandangan Untuk

Contoh dari stopword dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 2.3 Stopword

e. Stemming

Stemming merupakan proses pengembalian kata dengan menghilangkan imbuhan awal (prefixs), imbuhan akhir (sufixs), sisipan (infiks), dan gabungan imbuhan (Konfiks), beberapa imbuhan kata yang sering ditemui di dalam dokumen diantaranya yaitu:

Tabel 2.2 Contoh Imbuhan

Awalan (perfiks)	Akhiran (sufiks)	Sisipan (infiks)	Gabungan imbuhan (Konfiks)
Meng-	-an	-el-	Mengkan
Di-	-i	-em-	Mengi
Peng-	-kan	-er-	Pengan
Ber-			Kean
Ter-			Senya
Se-			Peran

Contoh dari proses stemming dapat dilihat sebagai berikut:

n Riau

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis

plagiat plagiat merupakan rupa perbua tan buat sengaja sengaja tidak tidak dalam dalam pengambilan ambil karangan karang orang orang lain lain nilai nilai suatu suatu karya karya ilmiah ilmiah

Gambar 2.4 Stemming

2.3 Metode Pembobotan Term Frequency-Inverse Document Frequency

Schutze (2011) *Term Frequency* adalah menetapkan bobot (tf_t) pada setiap kata tergantung kemunculan *term* atau kata tersebut dalam suatu dokumen dengan menghitung *term* dalam dokumen "d" berdasarkan berapa banyak kata tersebut mengulang di dokumen "d". *Inverse Document Frequency* adalah jumlah dokumen dalam koleksi yang mengandung *term* tersebut. Jadi *Term Frequency-Inverse Document Frequency* adalah sebuah metode pembobotan *term* di dalam suatu dokumen dengan menghitung kemunculan setiap kata pada dokumen. Pada metode pembobotan ini, perhitungan bobot *term* dalam sebuah dokumen dilakukan dengan mengalikan nilai *Term Frequency* dengan *Inverse Document Frequency*.

a. Term Frequency

Term Frequency adalah menetapkan bobot kata pada suatu dokumen berdasarkan jumlah kemunculannya dalam dokumen tersebut, untuk menghitung Term Frequency.

b. *Inverse Document Frequency*

Inverse Document Frequency dapat dicari menggunakan persamaan (2.1) dengan rumus dibawah ini:

$$idf_t = Log \frac{N}{df_t}.$$
 (2.1)



Keterangan:

- a) idft adalah bobot Inverse Document Frequency
- b) N adalah jumlah dokumen yang ada
- 3 c) dft adalah banyaknya dokumen yang mengandung term atau kata "t".
- c. Term Frequency-Inverse Document Frequency

Untuk menghitung bobot tf-idf (t,d) setiap kata "t" di dalam dokumen "d" dicari menggunakan persamaan (2.2) dengan persamaan dibawah ini:

$$f_{t} = tf_{(t,d)} = tf_{(t,d)} * idf_{t}.$$
 (2.2)

Weterangan:

- a) tf-idf_(t,d) adalah bobot tf-idf kata "t" di dalam dokumen "d"
- b) $tf_{(t,d)}$ adalah jumlah *frequency* kemunculan kata "t" di dalam dokumen "d"
- c) idft adalah bobot inverse document frequency
- d. Perhitungan bobot dokumen sumber dan dokumen uji

Perhitungan bobot dokumen sumber dan dokumen uji dapat menggunakan persamaan (2.3) dengan rumus dibawah ini:

$$\overrightarrow{V}(d1). \overrightarrow{V}(d2) = \sum_{i=1}^{t} (\text{tf} - \text{idf}_{(t,d1)}. \text{tf} - \text{idf}_{(t,d2)})....(2.3)$$

Keterangan:

 $\overrightarrow{V}(d1) = \text{Bobot dokumen d1}$

 $\overrightarrow{V}(d2)$ = Bobot dokumen d2

d1 = Bobot *term* i pada dokumen 1

d2 = Bobot *term* i pada dokumen 2

t = Teks

e. Panjang Vektor

Panjang vektor dapat dicari menggunakan persamaan (2.4) dengan rumus dibawah ini:

$$|\overrightarrow{V}(d)| = \sqrt{\sum_{i=1}^{t} tf - idf_{(t,d)}^{2}}...$$
 (2.4)

Keterangan:

 $|\overrightarrow{V}(d)|$ adalah panjang vektor bobot dokumen

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



d adalah bobot kata pada dokumen

f. Persentasi Similarity

Similarity merupakan sebuah pegukuran seberapa besar tingkat kemiripan atau kesamaan teks suatu dokumen sumber dengan dokumen uji. Persentasi similarity dapat dihitung menggunakan persamaan (2.5) dengan rumus cosine similarity dengan menggunakan persamaan:

Cosine Similarity
$$(d_1, d_2) = \frac{\overrightarrow{V}(d_1).\overrightarrow{V}(d_2)}{|\overrightarrow{V}(d_1)||\overrightarrow{V}(d_2)|} = \frac{\sum_{i=1}^{t} (\text{tf}-\text{idf}_{(t,d_1)}.\text{tf}-\text{idf}_{(t,d_2)})}{\sqrt{\sum_{i=1}^{t} \text{tf}-\text{idf}_{(t,d_1)}^2.\sum_{i=1}^{t} \text{tf}-\text{idf}_{(t,d_2)}^2}}. (2.5)$$

 $|\overrightarrow{V}(d1)| = \text{Panjang Vektor bobot dokumen 1}|$

 $|\overrightarrow{V}(d2)|$ = Panjang Vektor bobot dokumen 2

Contoh metode pembobotan *Frequency-Inverse Document Frequency* dapat diilustrasikan menggunakan 3 kalimat sebagai berikut:

- Kalimat 1: Plagiat merupakan perbuatan sengaja atau tidak sengaja dalam pengambilan karangan orang lain atau nilai untuk suatu karya ilmiah
- Kalimat 2: Plagiat adalah pengambilan karangan orang lain dan menjadikannya seolah-olah karangan sendiri
- Kalimat 3: Plagiat adalah pengambilan karangan orang lain atau nilai untuk suatu karya ilmiah
- Langkah 1: Tahap pertama melakukan proses *case folding* pada kalimat 1, kalimat 2 dan kalimat 3
- Langkah 2: Melakukan *tokenizing* pada kalimat 1, kalimat 2 dan kalimat 3 untuk mendapatkan *token* atau *term*.
- Langkah 3: Melakukan stopword pada kata-kata yang tidak memiliki arti penting
- Langkah 4: Melakukan *stemming* pada kata-kata yang memiliki imbuhan awal dan imbuhan akhir.
- Langkah 5: Kata yang telah didapatkan kemudian dibuat penyusunan daftar kata (kata yang sama hanya akan dimuat satu kali)
- Langkah 6: Setiap kata yang ganda hanya ditulis sekali, dan dipisahkan.

ısim Riau



Hak

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Plagiat | ambil | karangan | orang | lain | jadikan | seolah-olah | sendiri | rupa | buat | sengaja | tidak | dalam | nilai | suatu | karya | ilmiah |

Langkah 7: Menghitung bobot tiap kata berdasarkan persamaan yang telah ditetapkan:

Tabel 2.3 Perhitungan bobot token pada kalimat 1

Kata	Term Frequency (tf _t)	df _t	idf _t =Log(N/df _t)	$\mathbf{tf}_{(t,d)}$. \mathbf{idf}_t
Plagiat	1	3	0	0
Rupa	1	1	0,477121255	0,477121255
Buat	1	1	0,477121255	0,477121255
Sengaja	2	1	0,477121255	0,954242509
Dalam	1	1	0,477121255	0,477121255
Ambil	1	3	0	0
Karangan	1	3	0	0
Orang	1	3	0	0
Lain	1	3	0	0
Nilai	1	2	0,176091259	0,176091259
Suatu	1	2	0,176091259	0,176091259
Karya	1	2	0,176091259	0,176091259
Ilmiah	1	2	0,176091259	0,176091259
Jadikan	0	1	0,477121255	0
seolah-olah	0	1	0,477121255	0
Sendiri	0	1	0,477121255	0
Tidak	1	1	0,477121255	0,477121255

Berdasarkan tabel metode pembobotan *term frequency-inverse document frequency* kalimat 1 informasi yang di dapat yaitu pada kalimat 1 ditemukan satu kata yang berulang-ulang yaitu (sengaja), dan ada kesamaan kata antara kalimat 1 dan kalimat 2 yaitu (nilai, suatu, karya,ilmiah) dan terdapat beberapa kesamaan kata dari ketiga kalimat yaitu pada kata (Plagiat, ambil, Karangan, Orang, Lain).

2.4 Kerja Praktek

Riau

Kerja Praktek dapat dilakukan di dalam instansi-instansi pemerintah dan perusahaan-perusahaan yang sudah jelas izin usahanya. Kerja praktek merupakan mata kuliah wajib untuk setiap mahasiswa Teknik Informatika, yang mana setiap



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

mahasiswa dapat mengambil mata kuliah kerja praktek jika telah memenuhi beberapa persyaratan. Persyaratan tersebut diantaranya yaitu mahasiswa tersebut telah menyelesaikan mata kuliah minimal sebanyak 80 SKS di semester 6 dan mahasiswa tersebut tidak mengulang mata kuliah wajib seperti Jaringan Komputer, Sistem Informasi, dan Rekayasa Perangkat Lunak. Setiap mahasiswa diminta untuk mencari permasalahan yang ada pada perusahaan atau instansi tersebut serta kemudian mencari solusi dari permasalahan tersebut, yang mana solusinya akan mempermudah pihak instansi dan perusahaan. Resiko kegagalan kerja praktek ini sangat berdampak ketika akan melakukan penelitian Tugas Akhir. Ada beberapa kerugian yang terjadi jika mahasiswa mengalami kegagalan dalam melaksanakan kerja praktek diantaranya:

- 1. Mahasiswa yang gagal melaksanakan kerja praktek dengan waktu yang telah ditentukan wajib mengulang kembali di periode kerja praktek berikutnya.
- 2. Setiap mahasiswa yang gagal menyelesaikan kerja prakteknya pada sebuah perusahaan atau instansi, maka pada periode berikutnya mahasiswa tersebut harus memilih perusahaaan atau instansi yang berbeda dari periode sebelumnya.
- 3. Semakin sering mahasiswa menunda-nunda kerja prakteknya maka kemungkinan untuk melakukan penelitian akan semakin lama pula, sehingga menghambat atau memperlama mahasiswa teknik informatika untuk melakukan penelitian Tugas Akhir.

Mata kuliah kerja praktek merupakan bagian terpenting mahasiswa saat akan melakukan Tugas Akhir atau Skripsi, karena jika mata kuliah kerja praktek ini tidak terselesaikan maka mahasiswa teknik informatika tersebut tidak dapat melanjutkan Tugas Akhirnya, karena kerja praktek merupakan sebuah persyaratan wajib bagi mahasiswa saat akan melakukan penelitian Tugas Akhir. Laporan kerja yang sudah terjilid dan dokumen yang dikirim ke koordinator kerja praktek sebagai bukti akhir bahwa mahasiswa tersebut telah menyelesaikan kerja prakteknya. Ada beberapa hal yang menyebabkan mahasiswa mengalami kegagalan dalam melaksanakan kerja praktek yaitu:

keş



h

Ka

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

Laporan kerja praktek mahasiswa tersebut teridentifikasi melakukan plagiarism terhadap dokumen laporan kerja praktek mahasiswa lainnya.

Mahasiswa tersebut tidak menyelesaikan laporan kerja praktek dalam tempo yang telah ditetapkan oleh pihak jurusan teknik informatika.

Mahasiswa tersebut tidak sanggup menyelesaikan kerja praktek sesuai dengan permintaan perusahaan atau instansi tersebut.

Mahasiswa tersebut lalai saat melakukan bimbingan sehingga saat waktunya hampir habis pelaksanaan bimbingan belum maximal sehingga tidak dapat diseminarkan karena belum mencapai target yang diinginkan. (Sumber: Ketua Jurusan Teknik Informatika)

2.5 Unified Modeling Language (UML)

Munawar (2005) Unified Modeling Language (UML) adalah salah satu alat bantu yang sangat handal di dunia pengembangan sistem yang berorientasi objek. Unified Modeling Language (UML) menyediakan bahasa pemodelan visual yang mudah dimengerti serta dilengkapi dengan mekanisme yang efektif untuk berbagi (sharing). Unified Modeling Language (UML) merupakan suatu kesatuan dari bahassa pemodelan yang dikembangkan oleh Booch, Object Modeling Technique (OMT) dan Object Oriented Software Engineering (OOSE). Unified Modeling Language (UML) memiliki banyak diagram yang mendukung terciptanya pemodelan sistem diantaranya yang dapat mewakili bagian terpenting dari suatu sistem, yaitu:

a. Use Case Diagram

Use case diagram adalah deskripsi fungsi dari sebuah sistem dari perspektif pengguna, use case diagram bekerja dengan mendeskripsikan tipikal interaksi antara pengguna (user) sebuah sistem dengan sistemnya sendiri melalui sebuah cerita bagaimana sebuah sistem dipakai dengan scenario. Setiap scenario mendeskripsikan urutan kejadian.

Sequence Diagram

Sequence diagram adalah salah satu dari interaction diagram. Karena sequence diagram mengacu kepada objek, maka sebelum membuat diagram

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

sebagian atau seluruh karya tulis

ini class diagram sudah teridentifikasi. UML memberikan tiga stereotype untuk class yaitu boundary, control, dan entity, atau disingkat dengan BCE.

Class diagram memberikan pandangan secara luas dari suatu sistem dengan menunjukkan kelas-kelasnya dan hubungannya. Objek kelas dapat dianggap sebagai defenisi umum dari satu jenis sistem, memberikan pandangan secara luas dari suatu sistem. Class diagram bersifat statis menggambarkan hubungan apa yang terjadi bukan apa yang terjadi jika mereka berhubungan.

Activity Diagram

Class Diagram

Activity diagram adalah teknik untuk mendeskripsikan logika prosedural, proses bisnis dan aliran kerja dalam banyak kasus. Activity diagram mempunyai peran seperti halnya flowchart, akan tetapi perbedaannya dengan flowchart adalah activity diagram dapat mendukung prilaku paralel sedangkan flowchart tidak bisa.

2.6 Penelitian Terkait

Penulis memahami beberapa penelitian yang hampir mendekati penelitian yang akan penulis lakukan yaitu "Penentuan Tingkat Kemiripan Laporan Kerja Praktek Menggunakan Metode Pembobotan *Term Frequency-Inverse Document Frequency* dan *Cosine Similarity*". Penelitian yang terkait akan dijelaskan dalam bentuk Tabel 2.4 berikut ini:

Tabel 2.4 Penelitian Terkait

No	Penulis & Tahun	Judul	Metode	Hasil
Hy of Sultan S	Ajie dkk, 2017	Aplikasi Pendeteksi Dugaan awal plagiarisme pada tugas mahasiswa berdasarkan kemiripan isi teks menggunakan algoritma Levenshtein Distance	Algoritma Levenshtein Distance	Hasil Pengujian Similarity menggunakan ini dapat digunakan tetapi jika struktur kata pada kalimatnya berbeda maka tidak dapat mendeteksi kemiripan.
Arif Kasin	Ryansyah dkk, (2017)	Implementasi Algoritma TF-IDF Pada Pengukuran Kesamaan Dokumen	TF-IDF	Hasil pengujian sistem pengukuran tingkat kesamaan menunjukkan bahwa algoritma TF-IDF membutuhkan paling sedikit 3 dokumen yang digunakan.

sim Riau





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

Penulis Judul Metode Hasil No & Tahun 3 Mas'udia, Information Retrival TF-IDF Hasil dari penelitian adalah diinputkan Tugas Akhir dan kata "Android" maka tampil 4 dkk, 2017 Perhitungan Kemiripan dokumen yang memiliki kemiripan, E K Dokumen Mengacu pada dokumen 1 0,9215 Abstrak Menggunakan dokumen 2 0,5020 **SVM** dokumen 3 0,2671 dokumen 4 0,1522 4 Siregar Aplikasi Penentu Dosen TF-IDF Hasil dari penelitian mendapatkan Penguji Skripsi akurasi 93,22% dalam penentuan dkk, 2017 Menggunakan Metode dosen penguji dari 59 judul. Ka TF-IDF dan VSM Teknik VSM Dalam TF-IDF 5 Amburika Hasil pengujian akurasi sistem 80%. dkk, 2016 Penentuan Penanganan Dampak Game Online Perbandingan N-GRAM 6 Miftahuddi *N-gram* dan Hasil dari pendeteksian *similarity* Technique dan Rabin Rabin Karp menggunakan metode N-gram dan n dkk, 2016 Karp Pada Aplikasi Rabin Karp, metode N-gram lebih Pendeteksi Plagiarisme cepat waktu pendeteksian *similarity* Dokumen teks Bahasa dari pada Rabin Karp Indonesia 7 Okfalisa Implementasi metode TF-IDF Hasil penelitian metode TF-IDF TF-IDF dan Maximum berhasil diterapkan untuk monitoring dkk, 2016 Marginal Relevance diskusi online Monitoring Diskusi Online 8 Saniava Pengelompokan K-Gram dan Hasil Akurasi dari 10 dokumen ate dkk, 2015 Dokumen Menggunakan **Fingerprint** persentasi akurasi yang didapat Winnowing Fingerprint adalah 80% Isla Dengan Metode K-Nearest Neighbourd 9 Sugiyamta, Sistem Deteksi Algoritma Hasil penelitian Algoritma Cosine 2015 Kemiripan Dokumen Cosine Similarity dan Single Pass Clustering Universi Dengan Algoritma Dapat dipakai untuk akurasi untuk Similarity Cosine Similarity dan dan Single dokumen abstrak Single Pass Clustering Pass Clustering 10 Aplikasi Pendeteksian Firdaus Nazief & Hasil dari penerapan algoritma Nazief kemiripan pada Adriani & Adriani dan f Sultan dkk, 2014 dokumen teks metode Cosine Similarity dapat algorithm menggunakan Algoritma membandingkan berkas berbeda Nazief & Andriani dan ekstensi dan membandingkan lebih Cosine Similarity dari dua dokumen secara bersamaan 11 Salmuasih Implementasi Algoritma Algorithm Hasil dari penelitian menghasilkan Rabin Karp untuk banyaknya konten sebuah dkk, 2013 Rabin Karp file akan memperpanjang waktu pendeteksian plagiat Dokumen Teks prosesnya (running time), Menggunakan konsep stemming dan preprocessing membuat



Penulis No & Tahun pta 12

Heriyanto, 2012

Exact Match

Pencarian kemiripan Judul Skripsi dan Abstrak dengan Metode

Similarity

Judul

Exact

Matching

Metode

Hasil dari pengujian yang dilakukan posisi setiap kata harus sama sehingga persantesi Similarity yang didapat

waktu proses cenderung

Hasil

kurang konsisten

lebih lama

= \equiv Suska

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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

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