

0

Т

B ×

cip

ta

te

Ria

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

BAB V **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Implementasi

51 Implementasi merupakan tahapan penerapan hasil dari tahap analisa dan perancangan sebelumnya hingga tercapai tujuan yang diinginkan yaitu sebuah sistem yang bisa berfungsi sesuai dengan tujuan yang diharapkan dalam penelitian.

S 5.1.1 Batasan Implementasi

- R Batasan implementasi dari tugas akhir ini adalah:
- B F Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database yang digunakan adalah Mysql.
- 2. Data yang digunakan adalah data penjualan keripik nenas
- 3. Sistem hanya menampilkan hasil dari proses perhitungan

5.1.2 Lingkungan Aplikasi

Implementasi sistem ini membutuhkan beberapa komponen pendukung diantaranya perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Pada penelitian ini, implementasi menggunakan perangkat dengan minimum spesifikasi sebagai berikut:

Sa. Perangkat Keras lamic Perangkat keras yang digunakan dengan minimal spesifikasi sebagai berikut: : Intel Core i3-2350M CPU @ 2,30GHz 1. Processor University of Sultan Syarif Kasim 2. Memori : 4 GB 3. Hard Disk : 500 GB b. Perangkat Lunak Perangkat lunak yang digunakan pada penelitian ini sebagai berikut 1. Sistem Operasi : Microsoft Windows 7 Ultimate 32-bit 2. Tools : Sublime Text 3. Web Browser : Chrome 4. Bahasa Pemrograman : PHP version 7.1.18 5. Database : Mysql



a

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

Т

×

t z

S

Sn

ka

Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria

5.1.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka ini merupkan hasil dari tahapan analisa dan perancangan antarmuka pada bab sebelumnya. Berikut merupakan beberapa hasil dari implementasi antarmuka sistem:

Tampilan Halaman Login

Halaman login merupakan halaman pertama yang akan muncul ketika url sistem diakses. Gambar 5.1 berikut merupakan tampilan halaman log in

Username	\odot
assword	
********	\odot

Gambar 5.1 Halaman Login Sistem Tampilan Halaman Utama Sistem

Halaman ini merupakan halaman yang pertama muncul ketika proses login berhasil dilakukan. Gambar 5.2 berikut merupakan tampilan halaman utama sistem.

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



0

Т

a

2

മ 5.

pengguna.

Selamat Datana, SUGIARTO

Tampilan Halaman Data Pengguna

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

σ Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

					SUGIARTO 🧟
Dashboard	Manajemen F	Pengguna	E CONTRACTOR	4	+ Tambah Pengguna
Data - Data)	Show 10 • entr	ies		Search:	
Data Penjualan	Nama	↑. Username	Level	Action	
Pembagian Data Data Latih	Arto Wisna	arto	Pengguna		
Data Uji Pusat Data	SUGIARTO	admin	Admin		
] Pelatihan	Showing I to 2 of 2 o	atsiaa			Previous 1 Next
] Pengujian	Showing I to 2 of 2 e	nunes			
] Prediksi	J ABL	1/ 1/		32	
] MAPE			STADE S	AN AN	
	One winds & 2010 Remines - NOEN				

Gambar 5.2 Halaman Utama Sistem

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data-data pengguna

yang dapat mengakses sistem. Pada halaman data pengguna ini terdapat 2

halaman turunan dari halaman utama yaitu halaman tambah pengguna dan

halaman ubah data pengguna. Gambar 5.3 merupakan halaman tampilam

Sistem Penerapan Jaringan Syaraf Tiruan Metode Radial Basis Function (RBF) Untuk Prediksi Penjualan Keripik Nenas

Gambar 5.3 Halaman Data Pengguna

Gambar 5.4 merupakan halaman untuk tambah data pengguna



0

Т

B

n

2 b

÷

lamig University of Sultan Syarif Kasim Ria

a - Dat

Manajemen Pengguna

Gambar 5.4 Form Tambah Data Pengguna

Gambar 5.5 merupakan halaman ubah data pengguna

SUGIAR

Gambar 5.5 Form Ubah Data Pengguna

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan seluruh data

penjualan keripik nenas yang digunakan pada penelitian ini. Halaman ini

juga terdapat halaman turunan dari halaman utama yaitu halaman tambah

data penjualan. Gambar 5.6 merupakan tampilan halaman data penjualan.

Manajemen Pengguna

Nama Pengguna:

Konfirmasi Password Simpan Perubahan

Tampilan Halaman Data Penjualan

Username Level Password:

Nama Pengguna Username: Level: Password Konfirmasi Password

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
- σ Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau

Tugas Akhir

SUGIARTO

Tugas Akhir ٩



0

Т

a

6

2

മ

lamig University of Sultan Syarif Kasim Ria

Data Lati

Manajemen Data

ID

entries

Biaya Produksi

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.
- σ Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau



Return

Produksi

Biaya Transpor

Search:

Target

Action

80:20 atau 70:30. Gambar 5.8 berikut merupakan halaman pembagian data



0

Т

B

F

2

b



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

versity of Sultan Syarif Kasim Ria



Gambar 5.8 Halaman Pembagian Data

Tampilan Halaman Data Latih

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data penjualan yang dijadikan sebagai data latih. Gambar 5.9 berikut merupakan halaman data latih.

									suc	
ħ	Dashboard	D	ata Lati	ih	. A.			1		1
Ō	Data - Data >	1	Show 10	 entries 			Se	arch:		
	Data Pengguna Data Penjualan	6	ID	t∝ XI	X2	Х3	X4		т	
	Pembagian Data	6	1	13,451,000	1,119,000	822	2,914		2,092	
	Data Uji	00	2	12,178,000	1,362,000	629	2,708		2,079	
	Pusat Data	M	3	12,025,000	1,050,000	512	2,615		2,103	
	Pelatihan	No.	4	10,732,000	2,138,000	460	2,574		2,114	
	Pengujian		5	11,147,000	1,098,000	321	2,449		2,128	
Ģ	Prediksi		7	10,350,000	1,660,000	315	2,402		2,087	
	MAPE		8	11,254,000	3,346,000	803	2,920		2,117	
			9	9,250,000	3,040,000	384	2,458		2,074	

Gambar 5.9 Halaman Data Latih

Tampilan Halaman Data Uji

Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data penjualan yang dijadikan sebagai data uji. Gambar 5.10 berikut merupakan halaman data uji.



0

Т

≤.
0
₩.
۵Ú
ō
⊐.
3
Ψ
0
±.
σ
ŝ
Ð
σ
B
Q
Ξ.
B
01
H
a
Ē
-
S
Ð
=
5
2
=
-
ㅈ
ê.
5
<
B
-
Ċ
=
S
=
ťa
tan
tanp
tanpa
tanpa i
tanpa m
tanpa me
tanpa mer
tanpa menu
tanpa menca
tanpa mencai
tanpa mencan
tanpa mencantu
tanpa mencantur
tanpa mencantum
tanpa mencantumk
tanpa mencantumka
tanpa mencantumkar
tanpa mencantumkan
tanpa mencantumkan d
tanpa mencantumkan da
tanpa mencantumkan dan
tanpa mencantumkan dan
tanpa mencantumkan dan m
tanpa mencantumkan dan me
tanpa mencantumkan dan mei
tanpa mencantumkan dan men
tanpa mencantumkan dan menyi
tanpa mencantumkan dan menye
tanpa mencantumkan dan menyeb
tanpa mencantumkan dan menyebu
tanpa mencantumkan dan menyebuth
tanpa mencantumkan dan menyebutka
tanpa mencantumkan dan menyebutkai

- sumber:
- σ e 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

Detect upp 	A Dashboard				-	1 1 2 2 3	111111
Tampilan Halaman Pusat Data Alaman ini merupakan halaman yang menampilkan data pen keripi k		Data Uji		State -		1.24-7	
Purchase and a state of a stat	Data - Data >	Show 10	• entries			Search:	
Augustion in the second of the secon	Data Penjualan	a di	î. XI	x2	1. X3	X4	t, T
Automation of the second of the seco	Pembagian Data	6	10,680,000	2,370,000	519	2,610	2,091
Image: a state of a	Data Latih Data Uji	59	8,330,000	3,165,000	117	2,299	2,182
And and a second of a secon	Pusat Data	67	8,336,000	3,104,000	117	2,288	2,171
Angele and angele and angele	Pelatihan	73	11,116,000	3,789,000	612	2,981	2,369
All and all	Pengujian	82	9,771,000	2,849,000	336	2,524	2,188
Method with the second of t	Prediksi	84	6,834,000	3,676,000	124	2,102	1,978
Image: Property of the state of the st	П МАРЕ	96	8,577,000	3,418,000	434	2,399	1,965
Gambar 5.10 Halaman Data Uji Tampilan Halaman Pusat Data Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data pen keripik nenas yang dijadikan sebagai pusat data pelatihan. Gambar merupakan halaman tampilan pusat data. Pusct Date Pusct Pusct		99	13,551,000	359,000	514	2,782	2,268
Tampilan Halaman Pusat Data Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data penkeripik nenas yang dijadikan sebagai pusat data pelatihan. Gambar nerupakan halaman tampilan pusat data. Image: Delter		Ga	ambar 5.1	lo Halaman I	Data Uji		
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data pen keripik nenas yang dijadikan sebagai pusat data pelatihan. Gamba merupakan halaman tampilan pusat data.	Toma	lon Holomo	n Dugot I	Data			
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data pen keripik nenas yang dijadikan sebagai pusat data pelatihan. Gamba merupakan halaman tampilan pusat data.	. rampi	lian Halama	in Pusat I	Jata			
keripik nenas yang dijadikan sebagai pusat data pelatihan. Gamba nerupakan halaman tampilan pusat data. Image: State of the	Halam	an ini mer	upakan h	alaman yan <mark>g</mark>	g menam	pilkan d	lata pen
Retriptive includes yang digadiran scongar pusat data. Image: Determine includes	kerinik	nenge vand	r dijadika	n sebagai pu	eat data n	elatihan	Gamba
Interupakan halaman tampilan pusat data. Image: Contraction of the state of the	Kenpik	i nenas yang	g uijauika	n sebagai pu	sai uala p	Claunan.	Gainba
Interruption information information position data. Interruption of the second of the secon	merun	akan halama	n tamnilar	n nusat data			
Pusct Date Pusct Date <th>merupa</th> <th>akan narama</th> <th>n tampnai</th> <th>i pusai uaia.</th> <th></th> <th></th> <th></th>	merupa	akan narama	n tampnai	i pusai uaia.			
Pusct Data Pusct Data Canada Canad							
Durbourd Pusct Data putch 20 Image: Data Image							SUGIAF
Puscit Data Puscit Data Puscit Data Data Data							A COLORIDA
Internet in the second of t	A Dashboard	Pusat Data		1	-10	3-7	Update Da
Tampilan Halaman Pelatihan RBF Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data bobot hasil pelatihan dari metode RBF. Gambar 5.12 di bawah ini meruhalaman pelatihan.	Data - Data >	Show 10 -	entries			Search:	
Prendogian Data Decision Decision <t< td=""><td>Data Penjguna</td><td>D n</td><td>XI</td><td>x2 x3</td><td>, x</td><td>4</td><td>т</td></t<>	Data Penjguna	D n	XI	x2 x3	, x	4	т
a 0.642 0.857 0.425 0.643 0.005 a 0.3399 0.777 0.397 0.4489 0.3685 a 0.0222 0.0562 0.0264 0.0864 0.3286 b b b b 0.0056 0.0064 0.3286 c b b b b b 0.0054 0.0064 b b b b b b 0.0054 0.0064 0.0064 b b b b b b b b 0.0064 0.0064 0.0064 b b b b b b b b b b c c b b b b b b b b b c c c b b b b b b b c c c c c b b b b b b c <t< td=""><td>Pembagian Data</td><td>1</td><td>0.1928</td><td>0.7581 0.0-</td><td>486 0</td><td>2129</td><td>0.407</td></t<>	Pembagian Data	1	0.1928	0.7581 0.0-	486 0	2129	0.407
Net Dots a b a a b a a b b a b b a b </td <td>Data Latih</td> <td>2</td> <td>0.5442</td> <td>0.8521 0.4</td> <td>625 0</td> <td>843</td> <td>0.9095</td>	Data Latih	2	0.5442	0.8521 0.4	625 0	843	0.9095
extension ext	Data Uji	Marcol .			917 0	1100	0.3685
In weighting in	Data Uji Pusat Data	3	0.3359	0.7707 0.3		4489	
retrief	Data Uji Pusat Data	3	0.3359	0.9362 0.0	264 0	0864	0.2328
Copyright & 2000 Ragento - 18200000 All rights reserved. Gambar 5.11 Halaman Pusat Data Tampilan Halaman Pelatihan RBF Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data bobot hasil pelatihan dari metode RBF. Gambar 5.12 di bawah ini meru halaman pelatihan.	Data Uji Pusat Data Pelatihan Pengujian	3 4 Showing I to 4	0.3359 0.0222 of 4 entries	0.9362 0.0	264 0	0864	0.2328 Previous 1
And the state of t	Data Uji Pusat Data Pelatihan Pengujian Prediksi	3 4 Showing I to 4	0.3359 0.0222 of 4 entries	0.7707 0.33	264 0	0864	0.2328 Previous 1
Gambar 5.11 Halaman Pusat Data Tampilan Halaman Pelatihan RBF Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data bobot hasil pelatihan dari metode RBF. Gambar 5.12 di bawah ini meru halaman pelatihan.	Data Uji Pusat Data Pelatihan Pengujian Predikai	3 4 Showing 1 to 4	0.3359 0.0222 of 4 entries	0.7707 0.33	264 0	0864	0.2328 Previous 1
Tampilan Halaman Pelatihan RBF Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data bobot hasil pelatihan dari metode RBF. Gambar 5.12 di bawah ini meru halaman pelatihan.	Data Uji Pusat Data Pelatihan Pengujian Prediksi MAPE	3 4 Showing I to 4 Copyright © 2019 Sugicate	0.3359 0.0222 of 4 entries	0.7707 0.33 0.9362 0.07	264 0	0864	0.2328 Previous 1 1
Tampilan Halaman Pelatihan RBF Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data bobot hasil pelatihan dari metode RBF. Gambar 5.12 di bawah ini meru halaman pelatihan.	Dota Uji Pusat Data Pelotihan Prediksi MAPE hast/bertah/public/pelatihan	3 4 Showing 1 to 4 Copyright 6 2019 Sugiano	0.3359 0.0222 of 4 entries	0.7707 0.33 0.9362 0.00	264 0 Usat Data	0864	02328 Provious 1 1
Tampilan Halaman Pelatihan RBF Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data bobot hasil pelatihan dari metode RBF. Gambar 5.12 di bawah ini meru halaman pelatihan.	Dota Uji Pusat Dota Pelotihan Prediksi MAPE host/bertah/public/pelatihan	3 4 Showing 1 to 4 Copyright © 2019 Sugiono Gai	0.3359 0.0222 of 4 entries 1136805580 All rights reso mbar 5.111	0.7707 0.33 0.9362 0.0 	264 0 Usat Data	0864	02328 Previous 1
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data bobot hasil pelatihan dari metode RBF. Gambar 5.12 di bawah ini meru halaman pelatihan.	Data Uji Pusat Data Pelotihan Prediksi MAPE	3 4 Showing 1 to 4 Copyright © 2010 Sugiono Gan	0.3359 0.0222 of 4 entries >- 11361105510. All rights reso mbar 5.111	0.7707 0.33 0.9362 0.07 rved. I Halaman P	264 0	0864	02328 Previous 1
hasil pelatihan dari metode RBF. Gambar 5.12 di bawah ini meru halaman pelatihan.	Data Uji Pusat Data Pengujian Predikai MAPE Inst/Dertah/public/petathan	3 4 Showing 1 to 4 Copyright © 2010 Sugarto Gan ilan Halama	0.3359 0.0222 of 4 entries H36H055H0 All rights reso mbar 5.111 on Pelatih	0.7707 0.33 0.9362 0.07 NVed. I Halaman P an RBF	264 0	0084	02328 Previous 1
hasii pelatihan dari metode RBF. Gambar 5.12 di bawah ini meru halaman pelatihan.	Data Uji Pusat Data Pengujian Predikai MAPE Inst/berkat/yublic/pelatihan	3 4 Showing 1 to 4: Copyright © 2010 Sugorto Gan ilan Halama an ini meru	0.3359 0.0222 of 4 entries H36H065H0 All rights reso mbar 5.111 m Pelatih	0.7707 0.33 0.9362 0.00 Nved. I Halaman P an RBF laman yang	usat Data	A4499 00884	a bobot
halaman pelatihan.	Data Uji Pusat Data Pengujian Prediksi MAPE	3 4 Showing 1 to 4 Copyright © 2010 Sugarto Gan ilan Halama an ini meru	0.3359 0.0222 of 4 entries - H30H005H0 All rights reser mbar 5.111 m Pelatih upakan ha	0.7707 0.33 0.9362 0.0 I Halaman P an RBF laman yang	usat Data menampi	A4499 00884	a bobot
an Svarif Kacim	Data Uji Pusat Data Pengujian Predikai MAPE Inst/berkak/gublic/pelstikan Tampi Halama hasil p	3 4 Showing 1 to 4 Copyright 6 2016 Sugaro Gan ilan Halama an ini meru pelatihan dar	0.3359 0.0222 of 4 entries mbar 5.11 mbar 5.11 mpakan ha i metode	a 3362 a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	usat Data menampi ar 5.12 di	Ikan dat bawah i	a bobot ini meru
Svarif Kacim	Doto Uji Pusot Doto Perogujion MAPE Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark	3 4 Showing1to 4 Copyright 0 2019 Sugaro Gan ilan Halama an ini meru pelatihan dar an pelatihan.	0.3359 0.0222 of 4 entries - H35H055H0 All rights reso mbar 5.111 m Pelatih upakan ha i metode	0.7707 0.33 0.9362 0.00 Automatical Action Automatical Action Automatical Action Automatical Action Automatical Action Automatical Action Automatical Action	usat Data menampi ar 5.12 di	lkan dat bawah i	02328 Previous 1
varif Kacim	Dota Uji Pusat Dota Pelotihan Predikai MAPE Tampi Halama hasil p halama	3 4 Showing 1 to 4 Copyright © 2010 Sugiente Gan ilan Halama an ini meru pelatihan dar an pelatihan.	0.3359 0.0222 of 4 entries mbar 5.11 mbar 5.11 mbar 5.11 mbar ba i metode	agge agge agge agge agge agge agge agge	usat Data menampi ar 5.12 di	Augustan Augustan Augustan Ikan dat bawah i	22328 Previous 1 RRI a bobot ini meru
arif Kacim	Data Uji Pusat Data Pengujian Predikai MAPE Masti Pusat Subar Halama hasil p halama	3 4 Showing 1 to 4 Copyright © 2010 Sugarto Gan an ini meru pelatihan dar an pelatihan.	0.3359 0.0222 of 4 entries H3GH055H0 All rights reaso mbar 5.111 m Pelatih upakan ha i metode	an RBF laman yang RBF. Gamba	usat Data menampi ar 5.12 di	Ikan dat bawah i	a bobot ini meru
fKacim	Data Uji Perset Data Pengujian MAPE Inst/berket/yublic/petiethen Halama hasil p halama	3 4 Showing 1 to 4 Copyright & 2018 Sugaro Gan ilan Halama an ini meru pelatihan dar an pelatihan.	0.3359 0.0222 of 4 entries mbar 5.11 mbar 5.11 pakan ha i metode	a of the second	usat Data menampi ar 5.12 di	lkan dat bawah	a bobot ini meru
	Deta Uji Pusat Data Pengujian Predikai MAFE Mark Mark Mark Halama hasil p halama	3 4 Showing1to 4 Copyright 6 2008 Sugaro Gan ilan Halama an ini meru pelatihan dar an pelatihan.	0.3359 0.0222 of 4 entries mbar 5.11 mbar 5.11 mbar 5.11 mbar 6 i metode	0.7707 0.33 0.9362 0.0 Freed. I Halaman P an RBF laman yang RBF. Gamba	usat Data menampi ar 5.12 di	Ikan dat	22328 Previous 1 a bobot ini meru
	Doto Uji Pusot Doto Pergujion Predikai MAPE Masti P Halama hasil p halama	3 4 Showing 1 to 4 Copyright © 2010 Sugarto Gan ilan Halama an ini meru pelatihan dar an pelatihan.	0.3359 0.0222 of 4 entries mbar 5.11 mbar 5.11 mbar 5.11 mbar 6.1	an RBF laman yang RBF. Gamba	usat Data menampi ar 5.12 di	Aaay 0864 I A Ikan dat bawah i	a bobot ini meru
3	Doto Uji Perost Doto Perogujon MAPE Inost/Deriost/gubic/petisthan Halama hasil p halama	3 4 Showing 1 to 4 Copyright © 2010 Sugaro Gan ilan Halama an ini meru pelatihan dar an pelatihan.	0.3359 0.0222 of 4 entries mbar 5.11 mbar 5.11 pakan ha i metode	a of the second	usat Data menampi ar 5.12 di	Ikan dat bawah i	a bobot ini meru
	Data Uji Persot Data Personalisti MAPE Inst/Dectative Mare Inst/Dectative Halama hasil p halama	3 4 Showing1to 4 Copyright 6 2016 Sugaro Gan ilan Halama an ini meru pelatihan dar an pelatihan.	0.3359 0.0222 of 4 entries mbar 5.111 mbar 5.111 mpakan ha i metode	0.7777 0.33 0.9362 0.00 Freed. I Halaman P an RBF laman yang RBF. Gamba	usat Data menampi ar 5.12 di	Ikan dat	22328 Previous 1 RRI a bobot ini meru

Gambar 5.11 Halaman Pusat Data

Tampilan Halaman Pelatihan RBF



0

Т

B

m

2

B fo.

uji.

Data - Dat

sity of Sultan Syarif Kasim Ria

- 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
- σ 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



Manajemen Data

6

Gambar 5.13 Halaman Pengujian Data Uji

ID Data Uji:

Biava Produksi: Biaya Transport Return: Produksi Target:

Nilai Bobot W dan Bias

Tampilan Halaman Pengujian Data Uji

Bobot

wi

W2

W3

W4

Gambar 5.12 Halaman Pelatihan

Halaman ini merupakan halaman untuk melakukan pengujian data uji

dengan memilih data uji yang akan diuji. Turunan dari halaman ini adalah

halaman hasil pengujian. Gambar 5.13 merupakan halaman pengujian data

YO

4.805

3.7439

-5.655

-1.7623 -0.0916

Tuggs Akhir



A Dashboard	Hasil pengujian		
Data - Data >	ID	6	Target : 2091
Pelatihan	Biaya Produksi	10680000	Prediksi : 2423.0604
Pengujian	Biaya Transportasi	2370000	MAPE((Xi-Fil / Xi)/n x 100%
Prediksi	Return	519	= 15.8805%
LJ MAPE	Produksi	2610	

Gambar 5.14 Halaman Hasil Uji

fi. Tampilan Halaman Prediksi

Halaman ini merupakan halaman prediksi penjualan keripik nenas menggunakan data baru. Turunan dari halaman ini adalah halaman hasil pengujian. Gambar 5.15 dan 5.16 berikut secara berurut merupakan halaman prediksi dan halaman hasil prediksi.



sity of Sultan Syarif Kasim Ria

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

0

B

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
- a 0 . 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.



ak
Cipta
Dilindungi
Undang-Undang

0

Т

B

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

Hasil Prediksi Prediksi: 2422.7022 Biaya Produk 259500 2610 2 Gambar 5.16 Halaman Hasil Prediksi B 12. **Tampilan Halaman MAPE** Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan persentase kesalahan sistem dalam melakukan prediksi penjualan keripik nenas terhadap data uji yang telah ditentukan. Gambar 5.17 berikut merupakan halaman MAPE sistem.

ita - Data >	Pers	entase : 12.46436 %						
əlatihan					Martin C			
Pengujian	ID	Biaya Produksi	Biaya Transport	Return	Produksi	Target	Prediksi	Маре
Prediksi	6	10680000	2370000	519	2610	2091	2423	15.8776
MAPE	51	9 8330000	3165000	117	2299	2182	2433	11.5032
	6	7 8336000	3104000	117	2288	2171	2433	12.0682
	73	3 1116000	3789000	612	2981	2369	2401	1.3508
	8:	2 9771000	2849000	336	2524	2188	2433	11.1974
	8	4 6834000	3676000	124	2102	1978	2427	22.6997
	91	8577000	3418000	434	2399	1965	2433	23.8168

Pengujian Sistem

5:2 Sultang Tahap pengujian merupakan tahap yang dilakukan untuk menguji sistem telah dibangun, apakah telah sesuai dengan yang diharapkan dan dimplementasikan dengan baik perancangan yang telah dibuat pada tahap arif Kasim Ria



0

Т

te

rif Kasim Ria

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

- a σ 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

B sebelumnya. Pengujian terbagi menjadi 2 yaitu pengujian black box, dan pengujian Mean Absolute Percentage Error (MAPE)

5.2.1 Pengujian *Black Box*

Pengujian black box adalah pengujian yang dilakukan untuk melihat apakah seluruh menu-menu dan operasi pada sistem yang telah dibangun berjalan sesuai yang diharapkan. Berikut merupakan beberapa hasil dari pengujian black box terhadap sistem yang telah dibangun :

£ Pengujian Halaman Login 2

Halaman login digunakan oleh pengguna agar dapat mengakses halaman J 2 utama dari sistem dengan memasukkan data username dan password. Tabel 5.1 merupakan tabel pengujian halaman login.

Deskripsi	Pengujian	Masukkan	Hasil yang Dihara <mark>pkan</mark>	Hasil yang Terjadi	Kesimpulan
Pengujian	Login ke	Data	Masuk ke	Masuk ke	Diterima
halaman	halaman	username	halaman	halaman	
login	sistem	dan	utama	utama	
		password			
		Data	Muncul	Muncul	Diterima
		username	pemberitahuan	pemberitahuan	
		atau	<i>"username</i>	<i>"username</i>	
10		password	atau password	atau password	
ota		kosong/salah	salah"	salah"	

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login

2.5 Pengujian Menu Pengguna

lamic Menu pengguna adalah menu yang digunakan untuk melihat data pengguna, menambah, mengubah dan penghapus data pengguna. Tabel 5.2 merupakan Unive tabel hasil pengujian data pengguna.

Tabel 5.2 Pengujian Menu Pengguna

D eskripsi	Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Terjadi	Kesimpulan
Pengujian	Tambah	Data	Data	Data berhasil	Diterima
menu	data	Username,	tersimpan	tersimpan ke	
pengguna	pengguna	password,	kedalam	database	
Ita		nama	database		
an	Salah satu	Salah satu	Data tidak	Data tidak	Diterima
S	form	form tidak	dapat	ditambahkan	
ya	pengguna	diisi	ditambahkan	dan	



0

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.

rif Kasim Ria

- D. . 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

ak cij	. 1 1 1 1 .				
ota m	tidak diisi saat akan menambah data	Data	dan muncul pemberitahuan pada form kosong "data harus diisi" Perubahan	pemberitahua n harus mengisi data muncul Perubahan	Diterima
ilik UIN	pengguna	pengguna diubah dari data sebelumnya	data tersimpan ke database	data berhasil tersimpan ke database	2.101.111
V Suska Riau	Hapus Pengguna	Klik tombol "hapus" pada data yang diinginkan	Sebelum terhapus muncul pemberitahuan "apakah anda yakin menghapus data?"	Pemberitahu an muncul dan data berhasil terhapus	Diterima

<u>3.</u> Pengujian Menu Data Penjualan

Menu data penjualan adalah menu yang digunakan untuk melihat data penjualan, menambah, mengubah dan menghapus data penjualan. Tabel 5.3 merupakan tabel hasil pengujian data penjualan.

Tabel 5.3 Pengujian Menu Data Penjualan

Deskripsi	Pengujian	Masukkan	Hasil <mark>yang</mark> Diharapkan	Hasil yan <mark>g</mark> Terjadi	Kesimpulan
Pengujian	Tambah	Data	Data	Data berhasil	Diterima
menu data	data	paramaeter	tersimpan	tersimpan ke	
penjualan	penjualan	penjualan	kedalam	database	
ta			database		
te	Salah satu	Salah satu	Data tidak	Data tidak	Diterima
I	form data	form tidak	dapat	ditambahkan	
	penjualan	diisi	ditambahkan	dan	
In	tidak diisi		dan muncul	pemberitahua	
lic	saat akan		pemberitahuan	n harus	
-	menambah		pada form	mengisi data	
Jn	data		kosong "data	muncul	
iv			harus diisi"		
er	Edit data	Data	Perubahan	Perubahan	Diterima
S1	penjualan	penjualan	data tersimpan	data berhasil	
ty		diubah dari	ke database	tersimpan ke	MAU
0		data		database	
f		sebelumnya			
n	Hapus	Klik tombol	Sebelum	Pemberitahu	Diterima
It	Data	"hapus"	terhapus	an muncul dan	
an		pada data	muncul	data berhasil	
S		yang	pemberitahuan	terhapus	
y		diinginkan	ʻʻapakah anda		



0

Т

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

B ~ yakin cip menghapus data?" ta

4.3 Pengujian Menu Pembagian Data

Menu pembagian data adalah menu yang digunakan untuk melakukan pembagian jenis data latih yang digunakan yaitu 90:10, 80:20 atau 70:30. z Tabel 5.4 merupakan tabel hasil pengujian menu pembagian data.

S Tabel 5.4 Pengujian Menu Pembagian Data

Deskripsi	Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Terjadi	Kesimpulan
Pengujian menu pembagian data	Simpan pembagian data latih	Jenis pembagian data latih	Data latih tersimpan ke database sesuai dengan ketentuan jumlah pembagian data	Berhasil tersimpan ke database dengan jumlah yang sesuai dengan ketentuan pembagian data	Diterima

5. Pengujian Menu Pusat Data

Menu pusat data adalah menu untuk penentuan pusat data dengan cara random. Tabel 5.5 berikut merupakan hasil dari pengujian menu pusat data.

Tabel 5.5 Pengujian Menu Pusat Data

Deskripsi	Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Terjadi	Kesimpulan
Pengujian menu pusat data	Lakukan perubahan data center	Ubah data center	Data center berhasil di ubah dan tersimpan ke database	Data center berhasil di ubah dan tersimpan ke database	Diterima

iversity of Sultan Syarif Kasim Ria Pengujian Menu Pelatihan

Menu ini merupakan menu untuk mencari bobot-bobot hasil pelatihan dari metode RBF. Tabel 5.6 merupakan tabel hasil pengujian menu pelatihan.



a

0

Т

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

a **Tabel 5.6 Pengujian Menu Pelatihan**

Deskripsi	Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Terjadi	Kesimpulan
Pengujian	Lakukan	Pilih	Data bobot berhasil	Data bobot	Diterima
menu	perhitungan	tombol	didapatkan dan	berhasil	
pelatihan	pelatihan	hitung	tersimpan di database	didapatkan	
×		pelatihan		dan tersimpan	
C				di database	
=	Pelatihan	Data center	Perhitungan tidak dapat	Perhitungan	Diterima
2	tidak dapat	belum	diproses dan muncul	tidak dapat	
S	diproses	dilakukan	pemberitahuan	diproses dan	
^C		pencarian	"perhitungan error,	muncul	
×			harap atur data center	pemberitahuan	
B			terlebih dahulu	"perhitungan	
R				error, harap	
a				atur data	
L C				center terlebih	
				dahulu	

Pengujian Menu Pengujian Data Uji 7.

Menu ini adalah menu yang dilakukan untuk pengujian prediksi terhadap data

uji. Tabel 5.7 berikut merupakan hasil pengujian menu pengujian data uji.

Tabel 5.7 Pengujian Menu Pengujian Data Uji

Deskripsi	Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Terjadi	Kesimpulan
Pengujian	Lakukan	Pilih data	Muncul pemberitahuan	Muncul	Diterima
menu	prediksi	yang ingin	data penjualan asal data	pemberitahuan	
pengujian	penjualan	diuji	dan juga prediksi	data penjualan	
data uji	data uji		penjualan hasil	asal data dan	
la			pengujian	juga prediksi	
m				penjualan	
ic				hasil	
L				pengujian	

Pengujian Menu Prediksi

niversity of Sultan Syarif Kasim Ria Menu ini merupakan menu untuk melakukan pengujian prediksi penjualan keripik nenas dengan mengisi parameter data penjualan sebagai data baru. Tabel 5.8 berikut merupakan hasil pengujian menu prediksi.

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



a

0

Т

B

rif 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

© Fabel 5.8 Pengujian Menu Prediksi

Deskripsi	Pengujian	Masukkan	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Terjadi	Kesimpulan
Pengujian	Lakukan	Isi data	Muncul hasil uji berupa	Muncul	Diterima
prediksi	data baru	di uji	keripik nenas terhadap	berupa	
ik		U	data yang dimasukkan	angka	
				prediksi	
Z				keripik	
SL				nenas	
SL				terhadap	
ka				data yang dimasukkan	

9. Pengujian Menu MAPE

Menu ini merupakan menu untuk melakukan pengujian terhadap seluruh data uji dan melihat persentase ketepatan prediksi terhadap masing-masing data uji. Tabel 5.9 merupakan hasil dari pengujian menu akurasi.

Tabel 5.9 Pengujian Menu MAPE

Deskripsi	Pengujian	Masukkan	sukkan Hasil yang Diharapkan		Kesimpulan
Pengujian	Melihat		Muncul persentase error	Muncul	Diterima
menu	kesalahan		dan hasil uji seluruh data	persentase	
pengujian	atau error		uji	error dan	
MAPE	dan hasil		-	hasil uji	
-	uji seluruh			seluruh data	
sl	data			uji	

5.2.2 Pengujian Parameter

Pada penelitian prediksi penjualan keripik nenas yang menjadi parameter pengujian adalah nilai spread. Nilai spread yang diujikan adalah 1,2,3,5,10 dan 25 dengan tiga perbandingan data. Perbandingan data yang digunakan adalah 70:30, 80:20 dan 90:10. Tingkat kesalahan atau error diperoleh dengan menggunakan *Mean Absolute Percentage Error* (MAPE).

Pengujian MAPE atau *Mean Absolute Percentage Error* menggunakan persamaan 2.13 untuk mengukur nilai kesalahan atau error pada sebuah model. Pengujian MAPE dilakukan dengan cara membandingkan nilai sebelum pengujian



0

Т

a

. 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.
- σ . 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
- S an S A ≸arif Kasim Ria PE

dan sesudah pengujian (prediksi). Hasil pengujian parameter (target) menggunakan metode RBF pada prediksi penjualan keripik nenas dapat dilihat pada tabel 5.10 berikut:

Data	Hasil Prediksi Penjualan Keripik Nenas menggunakan RBF						T (
Ske-	$\sigma=1$	<i>σ</i> =2	$\sigma = 3$	$\sigma = 5$	<i>σ</i> =10	$\sigma = 25$	Target
1	2391	2420	2428	2434	2437	2439	2079
c ²	2413	2429	2433	2436	2438	2440	2128
o 3	2425	2434	2436	2438	2439	2440	2087
× 4	2434	2437	2438	2439	2440	2440	2074
5	2400	2423	2430	2434	2438	2439	2118
2.6	2433	2437	2438	2439	2440	2440	2243
a 7	2399	2422	2429	2434	2437	2439	2353
- 8	2426	2434	2436	2438	2439	2440	2150
9	2429	2435	2437	2438	2439	2440	2029
10	2435	2438	2439	2439	2440	2440	2165
11	2418	2430	2434	2437	2439	2440	2092
12	2407	2426	2431	2435	2438	2439	2273
13	2428	2435	2437	2438	2439	2440	2088
14	2428	2435	2437	2 <mark>438</mark>	2439	2440	1938
15	2427	2434	2436	2438	2439	2440	1957
16	2434	2437	2438	2439	2440	2440	2087
17	2428	2434	2436	2438	2439	2440	2034
18	2345	2402	2418	2429	2435	2435	2126
19	2425	2433	2436	2438	2439	2440	1952
20	2426	2434	2436	2438	2439	2440	1948
21	2425	2433	2435	2438	2439	2440	1930
22	2398	2422	2429	2434	2437	2439	2252
23	2432	2436	2438	2439	2440	2440	2136
S _24	2427	2434	2436	2438	2439	2440	2012
25	2405	2426	2432	2436	2438	2439	2002
26	2326	2393	2413	2426	2434	2438	2313
27	2426	2434	2436	2438	2439	2440	2198
2 8	2432	2436	2438	2439	2440	2440	2033
29	2386	2419	2428	2434	2437	2439	2106
2 30	2353	2406	2420	2430	2436	2439	2268
2. 31	2375	2415	2426	2432	2437	2439	2090
MAPE (%)	14,8655	15,6563	15,8830	16,0439	16,1460	16,1990	.IAI

Tabel 5.10 Pengujian Menggunakan 70% Data Latih dan 30% Data Uji

Berikut ini merupakan perhitungan pengujian tingkat kesalahan atau error dengan spread 1 pada pembagian data 70%:30% berdasarkan tabel 5.10

(<u>|2079–2</u>391| $+\cdots+\cdots+\cdots+\cdots+\cdots+\frac{|2268-2353|}{|2268-2353|}$ $+\frac{|2128-2413|}{+}+\frac{|2087-2413|}{+}$ |2090-2353| 2079 2128 2087 2268 2090 x 100% 31



0

Hak cipta

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

 $0,15002+0,133929+0,161955+\dots+\dots+\dots+\dots+0,037478+0,136364) x 100\%$ $\frac{4,608315}{31}$) x 100% = (= 14,8655%

milik Berdasarkan hasil pengujian pada Tabel 5.10 dengan pembagian data 70:30 menggunakan nilai spread 1,2,3,5,10 dan 25 diperoleh tingkat error terkecil adalah 14,8655% dengan nilai spread sebesar 1. Selain itu, dapat dilihat bahwa semakin besar nilai spread maka tingkat kesalahan atau error semakin besar. Gambar 5.18 merupakan diagram error untuk pembagian data 70% data latih dan 30% data uji.



10 Gambar 5.18 Diagram Error (MAPE) untuk Pembagian Data 70% Data Latih dan 30% Data Uji

nive Pada Gambar 5.18 dapat dilihat bahwa tingkat kesalahan atau error terkecil untuk pembagian data 70% data latih 30% data uji terletak pada nilai spread 1 yaitu 14,8655%. f Sultan Syarif Kasim Ria



a

0 Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang Т B 0 0

Tabel 5.11 Pengujian Menggunakan 80% Data Latih dan 20% Data Uji

Data	Hasil Pr	ediksi Penju	alan Kerip	oik Nenas n	nenggunak	an RBF	Target
∃ ^{ke-}	$\sigma=1$	<i>σ</i> =2	$\sigma = 3$	$\sigma = 5$	$\sigma = 10$	$\sigma = 25$	
1	2424	2433	2436	2438	2439	2440	2114
<u>∽</u> 2	2383	2417	2426	2433	2437	2439	2117
C 3	2433	2437	2438	2439	2440	2440	2243
-4	2429	2435	2437	2438	2439	2440	2085
5	2434	2437	2438	2439	2440	2440	2161
C 6	2433	2437	2438	2439	2440	2440	2029
v 7	2428	2435	2436	2438	2439	2440	1999
a 8	2418	2430	2434	2437	2439	2440	2092
9	2434	2437	2438	2439	2440	2440	2193
~10	2428	2435	2437	2438	2439	2440	2088
<mark>م</mark> 11	2410	2427	2432	2436	2438	2439	2220
1 2	2427	2434	2436	2438	2439	2440	1957
13	2432	2436	2438	2439	2440	2440	2097
14	2345	2402	2418	2429	2435	2438	2126
15	2390	2421	2429	2434	2437	2439	2139
16	2427	2434	2436	2438	2439	2440	1978
17	2426	2434	2436	2438	2439	2440	2198
18	2386	2419	2428	2 <mark>434</mark>	2437	2439	2106
19	2400	2425	2431	2435	2438	2439	2234
20	2381	2418	2427	2433	2437	2439	2100
MAPE	14,3412	15,0832	15,2859	15,4345	15,5264	15,5763	

Berikut ini merupakan perhitungan pengujian tingkat kesalahan atau error dengan spread 1 pada pembagian data 80%:20% berdasarkan tabel 5.11 State 2234 2243 2100 PE x 100% 20 slamic University

0,146641+0,12565+0,084708+…+…+…+…+…+…+0,074306+0,13381 x 100%20

$$=(\frac{2,868252}{20}) \times 100\%$$

= 14,34126%

Syarif Kasim Ria

Berdasarkan hasil pengujian pada Tabel 5.11 dengan pembagian data 80:20 menggunakan nilai spread 1,2,3,5,10 dan 25 diperoleh tingkat error (MAPE) terkecil adalah 14,3412% dengan nilai spread sebesar 1. Selain itu, dapat dilihat bahwa semakin besar nilai spread maka tingkat kesalahan atau error

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

V-18



a σ

0

Т

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

a semakin besar. Gambar 5.19 merupakan diagram error untuk pembagian data 80% data latih dan 20% data uji.



Gambar 5.19 Diagram Error (MAPE) untuk Pembagian Data 80% Data Latih dan 20% Data Uji

Pada Gambar 5.19 dapat dilihat bahwa tingkat kesalahan atau error terkecil untuk pembagian data 80% data latih 20% data uji terletak pada nilai spread 1 yaitu 14,3412%.

Tabel 5.12 Pengujian Menggunakan 90% Data Latih dan 10% Data Uji

Data	Hasil Pr	Hasil Prediksi Penjualan Keripik Nenas menggunakan RBF					
Eke-	$\sigma=1$	σ=2	$\sigma = 3$	$\sigma = 5$	<i>σ</i> = 10	$\sigma = 25$	Target
	2423	2433	2435	2437	2439	2440	2091
2	2433	2437	2438	2439	2440	2440	2182
Ve 3	2433	2437	2438	2439	2440	2440	2171
4 rs	2401	2423	2430	2434	2438	2439	2369
5	2433	2437	2438	2439	2440	2440	2188
6	2427	2434	2436	2438	2439	2440	1978
f 7	2433	2437	2438	2439	2440	2440	1965
S 8	2353	2406	2420	2430	2436	2439	2268
1 9	2400	2425	2431	2435	2438	2439	2234
2 10	2368	2412	2424	2432	2436	2439	2060
MAPE	12,4643	13,2750	13,4899	13,6462	13,7559	13,8022	

. 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

yarif Kasim Ria



0

Т

B

0

a

lik

Sus

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

× Berikut ini merupakan perhitungan pengujian tingkat kesalahan atau error dengan spread 1 pada pembagian data 90%:10% berdasarkan tabel 5.12



= 12,46435%

ka Berdasarkan hasil pengujian pada Tabel 5.12 dengan pembagian data J 90:10 menggunakan nilai spread 1,2,3,5,10 dan 25 diperoleh tingkat error (MAPE) terkecil adalah 12,4643% dengan nilai spread sebesar 1. Selain itu, dapat dilihat bahwa semakin besar nilai spread maka tingkat kesalahan atau error semakin besar. Gambar 5.20 merupakan diagram error untuk pembagian data 90% data latih dan 100% data uji.



Gambar 5.20 Diagram *Error* (MAPE) untuk Pembagian Data 90% Data Sultan Syarif Kasim Ria Latih dan 10% Data Uji

V-20



b a

0

Т

S

Pada Gambar 5.20 dapat dilihat bahwa tingkat kesalahan atau error terkecil untuk pembagian data 90% data latih 10% data uji terletak pada nilai spread 1 yaitu 12,4643%.

Berdasarkan hasil pengujian parameter dengan beberapa nilai spread yang berbeda dari ketiga jenis pembagian data tersebut diatas maka diperoleh nilai peramalan dari model RBF yang digunakan masuk kategori peramalan yang baik karena nilai persentase kesalahan berada diantara 10%-20%.

5.2.3 Kesimpulan Pengujian

Kesimpulan tingkat kesalahan prediksi dari pengujian parameter nilai sepread di atas dapat dilihat pada tabel 5.17 berikut:

Tabel 5. 13 Kesimpulan Pengujian Parameter

Data Latih (%)	Data Uji (%)	Spread	MAPE
70	30	1	14,8655%
80	20	1	14,3412%
90	10	1	12,4643%

Berdasarkan pengujian nilai spread yang telah dilakukan di atas dan dengan pembagian data latih dan data uji 70:30, 80:20, dan 90:10, didapati tingkat kesalahan terbaik yang diperoleh oleh sistem prediksi penjualan keripik nenas adalah nilai spread 1 pada pengujian dengan mengunakan data latih 90% dan data uji 10%.

UIN SUSKA RIAU

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

d k staffe Islamic University of Sultan Syarif Kasim Ria