

DAFTAR ISI

Judul	I
Lembar pebgesahan dosen pembimbing	ii
Lembar pebgesahan dosen penguji	iii
Halaman Persembahan	iv
Moto	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Abstraksi	xiv
Bab I : Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
Bab II : landasan Teori	6
2.1 Regresi dengan pendekatan matriks	6
2.2 Pemakaian model matematis pada perubahan data regresi (<i>Updating</i>)	12
2.2.1 Pada penambahan data	13
2.2.2 Pada penggantian data	15
2.2.3 Pada pengurangan data	28
2.4 Teori tentang <i>Flowchart</i>	21
Bab III : Analisa kebutuhan perangkat lunak	22
3.1 Metode analisa	22
3.2 Hasil analisa	22
3.2.1 Analisa masalah	22
3.2.2 Analisa kebutuhan proses	22
3.2.2.1 Penambahan data	23
3.2.2.2 Pengubanan data	23
3.2.2.3 Pengurangan data	23
3.2.3 Analisa data keluaran	23
Bab IV: Perancangan perangkat lunak	24
4.1 Metode perancangan	24
4.2 Hasil perancangan	24
4.2.1 Diagram alir (<i>Flowchart</i>)	24
4.2.1.1 Diagram alir (<i>Flowchart</i>) Tampilam awal program Metode <i>Updating</i> dalam penetapan koefisien regresi	25
4.2.1.2 Diagram alir proses menghitung koefisien regresi	26
4.2.1.4 Diagram alir Invers matriks	27
4.2.2 Perancangan tampilan	28
4.2.2.1 Perancangan Menu Utama	28

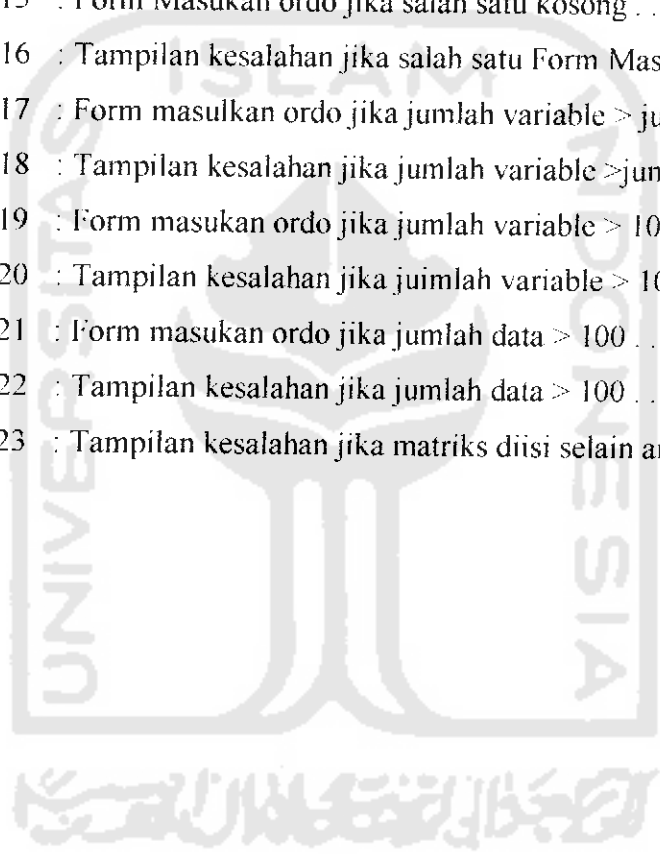
DAFTAR ISI

Judul	I
Lembar pebgesahan dosen pembimbing	ii
Lembar pebgesahan dosen penguji	iii
Halaman Persembahan	ii
Moto	iii
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Abstraksi	xiv
Bab I : Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
Bab II : landasan Teori	6
2.1 Regresi dengan pendekatan matriks	6
2.2 Pemakaian model matematis pada perubahan data regresi (<i>Updating</i>)	12
2.2.1 Pada penambahan data	13
2.2.2 Pada penggantian data	15
2.2.3 Pada pengurangan data	28
2.4 Teori tentang <i>Flowchart</i>	21
Bab III : Analisa kebutuhan perangkat lunak	22
3.1 Metode analisa	22
3.2 Hasil analisa	22
3.2.1 Analisa masalah	22
3.2.2 Analisa kebutuhan proses	22
3.2.2.1 Penambahan data	23
3.2.2.2 Pengubanan data	23
3.2.2.3 Pengurangan data	23
3.2.3 Analisa data keluaran	23
Bab IV: Perancangan perangkat lunak	24
4.1 Metode perancangan	24
4.2 Hasil perancangan	24
4.2.1 Diagram alir (<i>Flowchart</i>)	24
4.2.1.1 Diagram alir (<i>Flowchart</i>) Tampilam awal program Metode <i>Updating</i> dalam penetapan koefisien regresi	25
4.2.1.2 Diagram alir proses menghitung koefisien regresi	26
4.2.1.4 Diagram alir Invers matrks	27
4.2.2 Perancangan tampilan	28
4.2.2.1 Perancangan Menu Utama	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 : Diagram alir (<i>Flowchart</i>) Tampilan awal Program	27
Gambar 4.2 : Diagram alir (<i>Flowchart</i>) Proses menghitung koefisien regresi	28
Gambar 4.3 : Diagram alir (<i>Flowchart</i>) Transpose matriks A	29
Gambar 4.4 : Diagram alir (<i>Flowchart</i>) Invers matriks	30
Gambar 4.5 : Perancangan menu utama.	31
Gambar 4.6 : Masukan ordo	32
Gambar 4.7 : Perancangan tampilan masukan data	32
Gambar 4.8 : Perancangan penambahan data	34
Gambar 4.9 : Rancangan hasil	35
Gambar 5.1 : Form menu utama	37
Gambar 5.2 : Form masukan ordo	38
Gambar 5.3 : Form tampilan matriks	39
Gambar 5.4 : Form tambah data	40
Gambar 5.5 : Perintah Kurangi data	40
Gambar 5.6 : Perintah Ubah data	41
Gambar 5.7 : Form hasil perhitungan.	41
Gambar 5.8 : Tampilan sub-sub menu dari menu Bantu	42
Gambar 5.9 : Tampilan sub menu Bantu Identitas	43
Gambar 5.10: Tampilan sub Menu program	44
Gambar 5.11: tampilan Sub Menu Cara Kerja	45
Gambar 6.1 : Form masukan ordo	47
Gambar 6.2 : Form Matriks	48
Gambar 6.3 : Form Hasil	48
Gambar 6.4 : Form tambah data.	49
Gambar 6.5 : Form Matriks setelah data di tambah	50
Gambar 6.6 : Form Hasil setelah data ditambah.	51
Gambar 6.7 : Perintah kurangi data	51

Gambar 6.8	: Form matriks setelah baris ke-3 diubah 0	52
Gambar 6.9	: Form hasil setelah data dikurangi	53
Gambar 6.10	: Pereintah ubah data	54
Gambar 6.11	: Form matrik setelah baris ke-4 diubah	54
Gambar 6.12	: Form hasil setelah data diubah	55
Gambar 6.13	: Form masukan ordo ketika kosong	58
Gambar 6.14	: Tampilan kesalahan jika Form Masukan ordo kosong	59
Gambar 6.15	: Form Masukan ordo jika salah satu kosong	59
Gambar 6.16	: Tampilan kesalahan jika salah satu Form Masukan kosong	59
Gambar 6.17	: Form masukan ordo jika jumlah variable > jumlah data	59
Gambar 6.18	: Tampilan kesalahan jika jumlah variable > jumlah data	60
Gambar 6.19	: Form masukan ordo jika jumlah variable > 10	61
Gambar 6.20	: Tampilan kesalahan jika jumlah variable > 10	61
Gambar 6.21	: Form masukan ordo jika jumlah data > 100	62
Gambar 6.22	: Tampilan kesalahan jika jumlah data > 100	62
Gambar 6.23	: Tampilan kesalahan jika matriks diisi selain angka	62



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Variabel X dan Y	9
Tabel 2.2 : Contoh pengamatan	10
Tabel 6.1 : Contoh soal	47

