TAKARIR

Misisng valaues	nilai/data yang hilang atau kosong sehingga tidak memiliki nilai
entry	proses memasukan data
error	kesalahan
corrupt	kerusakan pada data yang mengakibatkan data tidak dapat digunakan
imputation	penyisipan/penambahan
dataset	kumpulan data
selection	pemilihan data
crossover	persilangan antar data
mutation	mutasi data

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING ii

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR iii

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI iv

HALAMAN PERSEMBAHAN v

HALAMAN MOTTO vi

KATA PENGANTAR vii

ABSTRAKSI ix

TAKARIR x

DAFTAR ISI xi

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 5
1.3 Batasan Masalah.....5
1.4 Tujuan Penelitian 5
1.5 Manfaat Penelitian 6
1.6 Metodologi Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Cuaca 8
2.2 Data cuaca 10
2.3 Missing values 11
2.4 Model penanganan missing values 12
2.5 Algoritma Genetika 14
2.5.1 Encoding of a chromosome 16
2.5.2 Nilai fitness 16
2.5.3 Seleksi 17
2.5.4 Persilangan 17
2.5.5 Mutasi 18
2.6 Stopping Criteria 19

BAB III METODOLOGI 20

3.1 Pengambilan Data 20
3.2 Perancangan Sistem 20
3.2.1Pengolahan Data 20
3.2.2 Pemodelan Sistem 20
3.2.3Perancangan DFD 21
3.2.4 Flowchart 23
3.3 Algoritma Genetika 24
3.4 Tabel Basisdata 27
3.3.1Tabel Cuaca 27
3.5 Perancangan Antarmuka 28
3.4.1Halaman Index 28
3.4.2 Form algen 28
3.4.3 Halaman pada tahun terpilih sebelum dihitung 29
3.4.4 Halamanpada tahun terpilih setelah dihitung 29
3.6 Metode pengujian 30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 31

4.1 Implementasi 31
4.2 Batasan Implementasi 31
4.3 Hasil Implementasi 32
4.4 Hasil Pengujian Aplikasi 36
4.5 Analisa Kelebihan dan Kekurangan Sistem 38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 39

5.1 Kesimpulan 39
5.2 Saran 39

DAFTAR PUSTAKA 40

LAMPIRAN 42

DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1 Chromosome biner 13

Gambar 2.2Roulette wheel selection 14

Gambar 2.3Single Point Crossover 15

Gambar 2.4Mutation 15

Gambar 3.1DFD level 0 21

Gambar 3.2DFD level 1 22

Gambar 3.3Flowchart algoritma genetika 23

Gambar 3.4Halaman index 25

Gambar 3.5 Form algen 25

Gambar 3.6 Halaman data sebelum dihitung 27

Gambar 3.7Halaman data setelah dihitung 27

Gambar 4.1 Halaman Index 29

Gambar 4.2 Halaman data cuaca 30

Gambar 4.3 Form algen 30

Gambar 4.4.a Halaman data terpilih 31

Gambar 4.4.bHalaman data terpilih 31

Gambar 4.5Halaman setelah proses hitung 32

Gambar 4.6 Halaman data setelah proses hitung 33

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur tabel cuaca..... 24

Tabel 4.1 Tabel hasil pengujian hasil estimasi terhadap data asli..... 34