

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SEGMENT.....	xvi
DAFTAR RUMUS	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistem Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Studi Literatur	7
2.2 Novelty	7
2.3 Tinjauan Teori	9
2.3.1 Sistem Pakar	9

2.3.2	Diagnosa	10
2.3.3	Depresi.....	10
2.3.4	Certainty Factor	10
2.3.5	Beck Depression Inventory-II.....	11
2.3.6	Kelas, Variabel, dan Rule	11
2.3.7	Perhitungan Metode Certainty Factor.....	13
2.3.8	Web.....	16
2.3.9	Xampp.....	16
2.3.10	PHP	16
2.3.11	MySQL	17
2.3.12	Database.....	17
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		18
3.1	Jenis, Sifat dan Pendekatan Penelitian.....	18
3.2	Kebutuhan Fungsional	18
3.3	Kebutuhan Non Fungsional	18
3.4	Rancangan Diagram UML (Unified Modelling Language)	19
3.4.1	Use Case Diagram	19
3.4.2	Activity Diagram	20
3.4.3	Sequence Diagram	21
3.4.4	Class Diagram.....	23
3.4.5	Desain Interface	27
BAB IV IMPLEMENTASI		34
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
4.1.1	Implementasi.....	34
4.1.2	Batasan Implementasi.....	34
4.1.3	Implementasi Perangkat Lunak	34

4.2	Tampilan Program Aplikasi.....	35
4.2.1	Halaman Utama Mahasiswa	35
4.2.1	Halaman Periksa	36
4.2.2	Halaman Jenis Depresi	38
4.2.3	Halaman Login Admin	40
4.2.4	Halaman Beranda Admin	41
4.2.5	Halaman Data Penyakit	42
4.2.6	Halaman Data Gejala.....	44
4.2.7	Halaman Bobot.....	45
4.2.8	Halaman Riwayat Konsultasi	47
4.2.9	Halaman Data Admin	48
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1	Pengujian Sistem	51
5.2	Pengujian Black Box	51
5.2.1	Uji Coba User	52
5.3	Perhitungan Diagnosa Penyakit.....	53
5.3.1	Perhitungan Manual.....	54
5.4	Perbandingan Akurasi Metode	63
BAB VI	PENUTUP	64
6.1	Kesimpulan.....	64
6.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Novelty.....	8
Tabel 2. 2	Jenis Tingkatan Depresi.....	11
Tabel 2. 3	Gejala Depresi.....	12
Tabel 2. 4	Rule.....	13
Tabel 3. 1	Admin.....	25
Tabel 3. 2	Gejala.....	25
Tabel 3. 3	Penyakit.....	25
Tabel 3. 4	Gabungan.....	26
Tabel 3. 5	Konsultasi.....	26
Tabel 3. 6	Detail Konsultasi.....	27
Tabel 5. 1	Uji Coba User.....	52
Tabel 5. 2	Uji Coba Admin.....	52
Tabel 5. 3	Perbandingan Hasil Perhitungan.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	Use Case Diagram.....	19
Gambar 3. 2	Desain Activity Diagram Admin.....	20
Gambar 3. 3	Desain Activity Diagram Mahasiswa.....	21
Gambar 3. 4	Desain Sequence Diagram Admin	22
Gambar 3. 5	Desain Sequence Diagram Mahasiswa	23
Gambar 3. 6	Desain Class Diagram	24
Gambar 3. 7	Desain Halaman Utama Mahasiswa.....	28
Gambar 3. 8	Desain Halaman Periksa.....	28
Gambar 3. 9	Desain Halaman Hasil Konsultasi.....	29
Gambar 3. 10	Desain Halaman Jenis Depresi.....	29
Gambar 3. 11	Desain Halaman Login Admin.....	30
Gambar 3. 12	Desain Halaman Utama Admin.....	30
Gambar 3. 13	Desain Halaman Data Penyakit.....	31
Gambar 3. 14	Desain Halaman Data Gejala	31
Gambar 3. 15	Desain Halaman Bobot.....	32
Gambar 3. 16	Desain Halaman Riwayat Konsultasi.....	32
Gambar 3. 17	Desain Halaman Data Admin.....	33
Gambar 4. 1	Halaman Utama Mahasiswa.....	35
Gambar 4. 2	Halaman Periksa.....	37
Gambar 4. 3	Halaman Jenis Depresi	38
Gambar 4. 4	Halaman Login Admin.....	40
Gambar 4. 5	Halaman Beranda Admin	41
Gambar 4. 6	Halaman Data Penyakit.....	43
Gambar 4. 7	Halaman Data Gejala	44
Gambar 4. 8	Halaman Bobot.....	46
Gambar 4. 9	Halaman Riwayat Konsultasi	47
Gambar 4. 10	Halaman Data Admin.....	49
Gambar 5. 1	Hasil Perhitungan Diagnosa	53

Gambar 5. 2	Uji Coba Perhitungan Sistem Depresi Ringan	54
Gambar 5. 3	Uji Coba Perhitungan Sistem Depresi Sedang.....	56
Gambar 5. 4	Uji Coba Perhitungan Sistem Depresi Berat	57
Gambar 5. 5	Uji Coba Perhitungan Sistem Penyakit Gabungan Satu	59
Gambar 5. 6	Uji Coba Perhitungan Sistem Penyakit Gabungan Dua.....	61

DAFTAR SEGMENT

Segment 4. 1	Script Halaman Utama Mahasiswa	35
Segment 4. 2	Script Halaman Periksa	37
Segment 4. 3	Script Halaman Beranda User	39
Segment 4. 4	Script Halaman Login Admin	40
Segment 4. 5	Script Halaman Beranda Admin	42
Segment 4. 6	Script Halaman Data Penyakit	43
Segment 4. 7	Script Halaman Data Gejala	45
Segment 4. 8	Script Halaman Bobot	46
Segment 4. 9	Script Halaman Riwayat Konsultasi	48
Segment 4. 10	Script Halaman Data Admin	49

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1	Perhitungan Nilai Kepastian	14
Rumus 2.2	Perhitungan Kombinasi Satu	14
Rumus 2.3	Perhitungan Kombinasi Dua.....	14
Rumus 2.4	Perhitungan Persentase	14