

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRAC.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Metode Penelitian.....	5
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2. Metode Analisis	5
1.5.3. Metode Perancangan	6
1.5.4. Metode Implementasi.....	6
1.5.5. Metode Pengujian.....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Teori Dasar Kecemasan	10
2.2.1. Pengertian Kecemasan	10

2.2.2.	Gangguan Kecemasan.....	10
2.2.3.	Macam-Macam Gangguan Kecemasan.....	11
2.2.4.	Gangguan Kecemasan Menyeluruh	11
2.2.5.	<i>Depression Anxiety Stress Scales (DASS-42)</i>	12
2.3.	Sistem Pakar	13
2.3.1.	Pengertian Sistem Pakar.....	13
2.3.2.	Struktur Sistem Pakar.....	13
2.4.	<i>Certainty Factor</i> (Faktor Kepastian)	14
2.5.	Metode Pengembangan Sistem	16
2.6.	<i>Knowledge Engineering Process</i>	19
BAB III	ANALISIS DAN METODOLOGI	21
3.1.	Analisis Masalah	21
3.1.1.	Identifikasi Masalah.....	21
3.2.	Metode Pengembangan Sistem	25
3.2.1.	Tahap Inisialisasi Proyek	26
3.2.2.	Tahap <i>Knowledge Engineering Process</i>	29
3.2.3.	Tahap Pengembangan Sistem	33
3.2.4.	Tahap Pengujian Sistem.....	35
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM	36
4.1.	Basis Pengetahuan	36
4.1.1.	Basis Pengetahuan.....	36
4.1.2.	Proses Perhitungan Pada Aplikasi Sistem Pakar.....	38
4.1.3.	Rekomendasi Pakar.....	40
4.2.	Fungsional Sistem	41
4.3.	Perancangan UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	41
4.3.1.	Pemodelan <i>Use Case Diagram</i>	41
4.3.2.	Pemodelan <i>Activity Diagram</i>	43
4.3.3.	Pemodelan <i>Class Diagram</i>	53
4.3.4.	Pemodelan <i>Sequence Diagram</i>	54
4.4.	Perancangan Basis Data	59

4.5. Desain Antar Muka Aplikasi	62
4.5.1. Rancangan Halaman <i>Splash Screen</i>	62
4.5.2. Rancangan Halaman <i>Login</i>	62
4.5.3. Rancangan Halaman Daftar Akun	62
4.5.4. Rancangan Halaman Menu Utama Pasien	63
4.5.5. Rancangan Halaman Daftar Gejala Pasien	63
4.5.6. Rancangan Halaman Hasil Diagnosis Pasien.....	64
4.5.7. Rancangan Halaman Riwayat Diagnosis Pasien.....	64
4.5.8. Rancangan Halaman Informasi Pasien.....	65
4.5.9. Rancangan Halaman Bantuan	65
4.5.10. Rancangan Halaman Pengembang.....	66
4.5.11. Rancangan Halaman Menu Utama Pakar	66
4.5.12. Rancangan Halaman <i>Update</i> Pengetahuan Pakar	67
4.5.13. Rancangan halaman <i>Detail Update</i> Pengetahuan Pakar	67
4.5.14. Rancangan Halaman Riwayat Diagnosis Pakar	68
4.6. Perancangan Pengujian Aplikasi.....	68
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	69
5.1. Batasan Implementasi Sistem	69
5.2. Implementasi Tampilan.....	70
5.2.1. Implementasi Halaman <i>Splash Screen</i>	70
5.2.2. Implementasi Halaman <i>Login</i>	70
5.2.3. Implementasi Halaman Daftar Akun (<i>Sign Up</i>).....	70
5.2.4. Implementasi Halaman Beranda Pasien.....	71
5.2.5. Implementasi Halaman Konsultasi Pasien	71
5.2.6. Implementasi Halaman Hasil Konsultasi Pasien.....	72
5.2.7. Implementasi Halaman Riwayat Konsultasi Pasien Pada Aplikasi	72
5.2.8. Implementasi Halaman Informasi Pasien.....	73
5.2.9. Implementasi Halaman Bantuan Pasien.....	73
5.2.10. Implementasi Halaman Pengembang.....	74
5.2.11. Implementasi Halaman Beranda Pakar	74
5.2.12. Implementasi Halaman Riwayat Pakar	75

5.3. Implementasi Database	75
5.3.1. Implementasi Tabel Akun	75
5.3.2. Implementasi Tabel Basis Pengetahuan	76
5.3.3. Implementasi Tabel Gejala	76
5.3.4. Implementasi Tabel Kondisi	77
5.3.5. Implementasi Penyakit	77
5.3.6. Implementasi Tabel Hasil	78
BAB VI PENGUJIAN	79
6.1. Pengujian Sistem Aplikasi	79
6.1.1. Test Case Pengujian dan Hasil Pengujian Sistem	79
6.1.2. Tingkat Akurasi Aplikasi	79
BAB VII PENUTUP	81
7.1. Kesimpulan	81
7.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN A	84
LAMPIRAN B	86

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Sebaran Psikolog di Indonesia (Sumber : SIMAK IPK 08/08/2020)	1
Tabel 2. Penelitian Terkait	9
Tabel 3. Metode Kepastian	24
Tabel 4. Perbandingan Persentase Metode.....	24
Tabel 5. Perbandingan 3 Standar Gejala Gangguan Kecemasan	29
Tabel 6. Daftar Kode Gejala Olahan Penulis.	30
Tabel 7. Daftar Kode Gejala	31
Tabel 8. Perbandingan Pengembangan Sistem	33
Tabel 9. Gejala Gangguan Kecemasan	36
Tabel 10. Tingkat Kecemasan dan Gejala.....	36
Tabel 11. Rentan Nilai Kecemasan.....	37
Tabel 12. Representasi Basis Data	37
Tabel 13. Intrepretasi Nilai Certainty Factor	38
Tabel 14. Rekomendasi Pakar.....	40
Tabel 15. Entitas Akun dari ERD	61
Tabel 16. Entitas Basis Pengetahuan dari ERD	61
Tabel 17. Entitas Gejala dari ERD.....	61
Tabel 18. Entitas Hasil dari ERD.....	61
Tabel 19. Entitas Tabel Kondisi dari ERD.....	61
Tabel 20. Entitas Penyakit dari ERD	61
Tabel 21. Test Case Blackbox Pengujian Sistem.....	86
Tabel 22. Test Case akurasi aplikasi	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Sistem Pakar.....	13
Gambar 2. Expert System Development Life Cycle [26]	17
Gambar 3. Knowledge Engineering Process.....	19
Gambar 4. Jumlah Fasilitas Kesehatan Mental di Indonesia 2014 [3].....	21
Gambar 5. Metode Pengembangan Sistem dengan Mengadopsi ESDLC	26
Gambar 6. Waterfall Software Development.....	34
Gambar 7. Use Case Diagram Sistem Pakar	42
Gambar 8. Activity Diagram Kelola Akun	43
Gambar 9. Activity Diagram Login Pasien.....	44
Gambar 10. Activity Diagram SignUp Pasien	45
Gambar 11. Activity Diagram Diagnosis Pasien	46
Gambar 12. Activity Diagram Cek Riwayat Pasien.....	47
Gambar 13. Activity Diagram Informasi	48
Gambar 14. Activity Diagram Logout Pasien.....	49
Gambar 15. Activity Diagram Login Pakar	50
Gambar 16. Activity Diagram Update Pengetahuan.....	51
Gambar 17. Activity Diagram Cek Riwayat Pasien.....	52
Gambar 18. Activity Diagram Logout Pakar	53
Gambar 19. Class Diagram Sistem	54
Gambar 20. Sequence Diagram Login Pakar	55
Gambar 21. Sequence Diagram Update Pengetahuan Pakar	55
Gambar 22. Sequence Diagram Riwayat Pakar	56
Gambar 23. Sequence Diagram Logout Pakar	56
Gambar 24. Sequence Diagram Login Pasien.....	57
Gambar 25. Sequence Diagram SignUp Pasien.....	57
Gambar 26. Sequence Diagram Riwayat Pasien.....	58
Gambar 27. Sequence Diagram Diagnosis Pasien	58
Gambar 28. Sequence Diagram Informasi Pasien.....	59
Gambar 29. Sequence Diagram Logout Pasien.....	59

Gambar 30. Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Pakar	60
Gambar 31. Rancangan Halaman <i>Splash Screen</i>	62
Gambar 32. Rancangan Halaman Login	62
Gambar 33. Rancangan Halaman Daftar Akun.....	63
Gambar 34. Rancangan Halaman Menu Utama Pasien	63
Gambar 35. Rancangan Halaman Daftar Gejala Pasien.....	64
Gambar 36. Rancangan Halaman Hasil Diagnosis Pasien.....	64
Gambar 37. Rancangan Halaman Riwayat Diagnosis Pasien.....	65
Gambar 38. Rancangan Halaman Informasi Pasien.....	65
Gambar 39. Rancangan Halaman Bantuan	66
Gambar 40. Rancangan Halaman Pengembangan	66
Gambar 41. Rancangan Halaman Menu Utama Pakar.....	67
Gambar 42. Rancangan Halaman Update Pengetahuan Pakar.....	67
Gambar 43. Rancangan Halaman Detail Update Pengetahuan Pakar.....	68
Gambar 44. Rancangan Halaman Riwayat Diagnosis Pakar	68
Gambar 45. Halaman <i>Splash Screen</i>	70
Gambar 46. Halaman Login.....	70
Gambar 47. Halaman Daftar Akun (Sign Up)	71
Gambar 49. Halaman Konsultasi Pasien.....	72
Gambar 50. Halaman Hasil Konsultasi Pasien	72
Gambar 51. Halaman Riwayat Konsultasi Pasien.....	73
Gambar 52. Halaman Informasi Pasien	73
Gambar 53. Halaman Bantuan Pasien.....	74
Gambar 54. Halaman Pengembang.....	74
Gambar 55. Halaman Beranda Pakar	75
Gambar 56. Halaman Riwayat Pakar	75
Gambar 57. Implementasi Tabel Akun	76
Gambar 58. Implementasi Tabel Basis Pengetahuan.....	76
Gambar 59. Implementasi Tabel Gejala.....	77
Gambar 60. Implementasi Tabel Kondisi	77
Gambar 61. Implementasi Tabel Penyakit	78
Gambar 62. Implementasi Tabel Hasil.....	78

Gambar 63. Surat Keterangan Hasil Uji Sistem dan Penelitian.....	84
Gambar 64. Foto Bersama Pakar	84
Gambar 65. Log book penelitian dengan pakar	85