

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	v
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Tugas akhir.....	3
1.5 Manfaat Tugas akhir.....	3
1.6 Sistematika penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	5
2.1.1 Karakteristik Sistem Pengambilan Keputusan.....	6
2.1.2 Jenis Keputusan.....	6
2.1.3 Komponen Sistem Pengambilan Keputusan.....	7
2.1.4 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Pendukung Keputusan.....	8
2.2 Metode TOPSIS.....	8
2.2.1 Pengertian TOPSIS.....	8
2.2.2 Keuntungan Metode Topsis.....	10

2.2.3 Tahapan-Tahapan Metode TOPSIS	11
2.3 Pengujian Akurasi TOPSIS	14
2.4 Dokter spesialis anak.....	14
2.5 Black Box Testing.....	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Metode Penelitian.....	16
3.1.1 Metode Penerapan Aplikasi	16
3.1.2 Metode Penelitian.....	16
3.2 Perancangan Sistem	17
3.2.1 Analisis Proses Bisnis	17
3.2.2 Desain Sistem.....	19
3.3 Perencanaan Pengujian.....	46
3.3.1 Pengujian Black Box.....	46
3.3. Pengujian Metode TOPSIS	48
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	49
4.1 Implementasi	49
4.1.1 Implementasi Perhitungan Manual TOPSIS	49
4.1.2 Implementasi Sistem	63
4.2 Pengujian Sistem	92
4.3 Pengujian Metode TOPSIS	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	107
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan-tahapan tophis	11
Gambar 3.1 analisa proses lama.....	17
Gambar 3.2 Analisa proses bisnis yang akan diterapkan.....	18
Gambar 3.3 Perancangan <i>use case diagram</i>	19
Gambar 3.4 <i>Activity diagram login</i>	20
Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> registrasi	21
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> mengelola data kriteria.....	22
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> mengelola data penilaian dokter	23
Gambar 3.8 <i>Activity diagram</i> melihat indeks nilai dokter	24
Gambar 3.9 <i>Activity diagram</i> memilih dokter.....	25
Gambar 3.10 <i>Activity diagram</i> menerima / menolak pasien	26
Gambar 3.11 <i>Sequence diagram login</i>	27
Gambar 3.12 <i>Sequence diagram</i> registrasi dokter	28
Gambar 3.13 <i>Sequence diagram</i> tambah data kriteria	29
Gambar 3.14 <i>Sequence diagram</i> edit data kriteria.....	30
Gambar 3.15 <i>Sequence diagram</i> hapus data kriteria.....	31
Gambar 3.16 <i>Sequence diagram</i> tambah data penilaian dokter.....	32
Gambar 3.17 <i>Sequence diagram</i> edit data penilaian dokter.....	33
Gambar 3.18 <i>Sequence diagram</i> hapus data penilaian dokter	34
Gambar 3.19 <i>Sequence diagram</i> melihat indeks nilai dokter	35
Gambar 3.20 <i>Sequence diagram</i> memilih dokter.....	36
Gambar 3.21 <i>Sequence diagram</i> menerima / menolak pasien	37
Gambar 3.22 <i>Class Diagram</i>	38
Gambar 3.23 Perancangan ERD	40
Gambar 3.24 model TOPSIS	41
Gambar 3.25 Desain halaman <i>login</i>	44
Gambar 3.26 Desain halaman registrasi dokter	45
Gambar 3.27 Desain halaman awal aplikasi	45
Gambar 3.28 Desain halaman hasil pencarian	46

Gambar 4.1 Halaman awal sistem.....	63
Gambar 4.2 Hasil nilai matrik dokter.....	64
Gambar 4.3 Hasil data normalisasi	64
Gambar 4.4 Hasil data normalisasi terbobot.....	65
Gambar 4.5 Jarak solusi ideal positif dan tegatif	65
Gambar 4.6 Hasil Pemeringkatan	66
Gambar 4.7 Login pasien	66
Gambar 4.8 Halaman pendaftaran pasien baru	67
Gambar 4.9 Registrasi pasien baru.....	67
Gambar 4.10 Halaman beranda pasien.....	68
Gambar 4.11 Data matrik	68
Gambar 4.12 Data normalisasi	69
Gambar 4.13 Data normalisasi berbobot.....	69
Gambar 4.14 Jarak ideal solusi positif negatif	70
Gambar 4.15 Hasil pemeringkatan.....	70
Gambar 4.16 Pasien daftar	71
Gambar 4.17 Rekomendasi pilihan dokter lain	71
Gambar 4.18 Pilih dokter lain	72
Gambar 4.19 Riwayat pemilihan dokter	72
Gambar 4.20 Login dokter	73
Gambar 4.21 Halaman pendaftaran dokter baru	73
Gambar 4.22 Registrasi dokter baru.....	74
Gambar 4.23 Beranda dokter	74
Gambar 4.24 Validasi pasien	75
Gambar 4.25 List data pasien.....	75
Gambar 4.26 Data matrik dokter anak	76
Gambar 4.27 Data normalisasi	76
Gambar 4.28 Data normalisasi berbobot.....	77
Gambar 4.29 Jarak ideal solusi positif negatif	77
Gambar 4.30 Hasil pemeringkatan.....	78
Gambar 4.31 Login admin	79

Gambar 4.32 Halaman dashboard admin	79
Gambar 4.33 Master data spesialis	80
Gambar 4.34 Tambah data spesialis	80
Gambar 4.35 Edit data spesialis	81
Gambar 4.36 Hapus data spesialis	81
Gambar 4.37 Master data role	82
Gambar 4.38 Tambah data role	82
Gambar 4.39 Edit data role	83
Gambar 4.40 Hapus data role	83
Gambar 4.41 Master data pengguna	84
Gambar 4.42 Tampilan validasi dokter	84
Gambar 4.43 Tambah data pengguna	85
Gambar 4.44 Edit data pengguna	85
Gambar 4.45 Hapus data pengguna	86
Gambar 4.46 Master data variabel	86
Gambar 4.47 Tambah data variabel	87
Gambar 4.48 Edit data variabel	87
Gambar 4.49 Hapus data variabel	88
Gambar 4.50 Tambah nilai dokter	88
Gambar 4.51 Edit dan tambah data dokter	89
Gambar 4.52 Generate hasil data matrik	89
Gambar 4.53 Hasil generate data normalisasi tiap variabel	90
Gambar 4.54 Hasil generate data normalisasi terbobot	90
Gambar 4.55 Hasil jarak solusi ideal positif dan negatif	91
Gambar 4.56 Hasil pemeringkatan dokter spesialis anak	91

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel <i>Variabels</i>	42
Tabel 3.2 Tabel <i>Nilais</i>	42
Tabel 3.3 Tabel <i>Users</i>	42
Tabel 3.4 Tabel <i>Spesial_users</i>	43
Tabel 3.5 Tabel <i>spesials</i>	43
Tabel 3.6 Tabel <i>role_users</i>	43
Tabel 3.7 Tabel <i>roles</i>	44
Tabel 3.8 Tabel <i>pasien_dokters</i>	44
Tabel 3.9 Tabel skenario pengujian	47
Tabel 4.1 Nilai bobot.....	49
Tabel 4.2 Nilai anak	49
Tabel 4.3 Normalisasi data.....	50
Tabel 4.4 Data ternormalisasi	55
Tabel 4.5 Hasil normalisasi terbobot	56
Tabel 4.6 Hasil Jarak ideal solusi positif dan negatif.....	61
Tabel 4.7 Hasil nilai preferensi	62
Tabel 4.8 Rangking nilai	62
Tabel 4.9 Status dokter.....	62
Tabel 4.10 Rencana pengujian sistem.....	92
Tabel 4.11 Pengujian login	93
Tabel 4.12 Pengujian Master data spesialis	94
Tabel 4.13 Pengujian master data role	94
Tabel 4.14 Pengujian master data pengguna.....	95
Tabel 4.15 Pengujian data variabel	95
Tabel 4.16 Pengujian nilai dokter	96
Tabel 4.17 Pengujian registrasi dokter.....	97
Tabel 4.18 Kecocokan hasil perhitungan sistem dengan krateria pada data 1	98
Tabel 4.19 Kecocokan hasil perhitungan sistem dengan sesuai kriteria data 2 ..	100
Tabel 4.20 Kecocokan hasil perhitungan sistem dengan sesuai kriteria data 2 ..	102