

Daftar Isi

Lembar Pengesahan Pembimbing.....	ii
Lembar Pengesahan Penguji.....	i
Abstrak.....	ii
Abstract.....	iv
Pernyataan keaslian tulisan.....	Error! Bookmark not defined.
Publikasi selama masa studi.....	vii
Halaman Persembahan.....	viii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Glosarium.....	xvii
BAB 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan masalah.....	3
1.4 Tujuan penelitian.....	3
1.5 Manfaat penelitian.....	3
1.6 Sistematika penulisan.....	3
BAB 2 Landasan Teori.....	5
2.1 <i>Review</i> penelitian.....	5
2.2 Hipertensi.....	7
2.3 Diabetes mellitus.....	8
2.3.1 Diabetes mellitus tipe 2.....	9
2.4 Hipertensi dengan DM tipe 2.....	9

2.5	Pemantauan terapi obat	10
2.6	Proses pemantauan terapi obat di rumah sakit	10
2.7	Sistem pendukung keputusan	13
2.8	Sistem berbasis aturan.....	13
2.8	<i>Backward chaining</i>	14
BAB 3 Metodologi Penelitian		15
3.1	Langkah penelitian.....	15
3.1.1	Potensi dan masalah	15
3.1.2	Pengumpulan data penelitian	16
3.1.3	Pembangunan sistem	16
3.1.4	Uji coba dan analisis sistem.....	16
3.2	Gambaran umum sistem.....	16
3.3	Proses pemantauan terapi obat di bangsal.....	17
BAB 4 Pengembangan sistem		26
4.1	Perancangan sistem.....	26
4.1.1	Perancangan proses	26
4.1.2	Perancangan basis data.....	30
4.2	Perancangan Antarmuka	34
BAB 5 Implementasi dan pengujian		38
5.1	Implementasi antarmuka	38
5.1.1	Antarmuka login	38
5.1.2	Antarmuka dashboard.....	38
5.1.3	Antarmuka pasien rawat inap	39
5.1.4	Antarmuka data obat	44
5.1.5	Antarmuka daftar semua pasien.....	45
5.1.6	Antarmuka laporan.....	46
5.1.7	Antarmuka user profil	48

5.1.8 Antarmuka tambah data obat dan aturan	49
5.2 Pengujian sistem	50
5.2.1 Pengujian validitas sistem	50
5.2.2 Pengujian kasus	51
5.2.3 Evaluasi	53
5.2.4 Hasil penilaian	53
BAB 6 Penutup	61
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Keterbatasan sistem	61
6.3 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62



Daftar Tabel

Tabel 2.1 <i>Review</i> penelitian.....	5
Tabel 2.2 Klasifikasi tekanan darah.....	7
Tabel 3.1 Monitor obat anti hipertensi sesuai kelas.....	19
Tabel 3.2 Kelas dan dosis obat anti hipertensi	21
Tabel 4.1 Tabel pasien	31
Tabel 4.2 Tabel pegawai	31
Tabel 4.3 Tabel <i>history</i> resep	31
Tabel 4.4 Tabel pemantauan.....	32
Tabel 4.5 Tabel obat	33
Tabel 4.6 Tabel aturan.....	33
Tabel 4.7 Tabel kunjungan.....	33
Tabel 5.1 Validitas sistem	50
Tabel 5.3 Daftar pengujian aplikasi.....	54
Tabel 5.4 Kriteria penilaian.....	55
Tabel 5.5 Penilaian kualitas sistem.....	55
Tabel 5.6 Penilaian kualitas informasi.....	57
Tabel 5.7 Penilaian terhadap layanan sistem.....	59

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Proses pemantauan terapi obat.	11
Gambar 3.1 Tahapan penelitian.	15
Gambar 3.2 Proses cek resep dokter.	17
Gambar 3.3 Proses PTO Pasien dibangsal.	18
Gambar 3.4 Algoritma manajemen hipertensi.	23
Gambar 3.5 Persetujuan dokter.	25
Gambar 4.1 Diagram konteks.	26
Gambar 4.2 DFD level 0.	28
Gambar 4.2 DFD level 1.	29
Gambar 4.4 Relasi tabel.	30
Gambar 4.5 Rancangan login pengguna.	35
Gambar 4.6 Rancangan pemantauan terapi.	36
Gambar 4.7 Rancangan data pasien rawat inap.	36
Gambar 4.8 Rancangan proses pemantauan terapi.	37
Gambar 4.9 Rancangan detail pasien.	37
Gambar 5.1 Antarmuka login.	38
Gambar 5.2 Antarmuka dashboard.	39
Gambar 5.3 Antarmuka pasien rawat inap.	39
Gambar 5.4 Antarmuka detail pasien.	40
Gambar 5.5 Antarmuka riwayat resep pasien.	40
Gambar 5.6 Antarmuka grafik tekanan darah.	41
Gambar 5.7 Antarmuka tabel data pemantauan.	41
Gambar 5.8 Antarmuka pilihan resep baru sistem.	42
Gambar 5.9 Antarmuka input resep baru.	42
Gambar 5.10 Antarmuka form pemantauan.	43
Gambar 5.11 Antarmuka pasien rawat inap.	43
Gambar 5.12 Antarmuka pasien dokter.	44
Gambar 5.13 Antarmuka data obat.	44
Gambar 5.14 Antarmuka daftar semua pasien.	45
Gambar 5.15 Antarmuka riwayat kunjungan pasien.	45
Gambar 5.16 Antarmuka laporan daftar pasien.	46

Gambar 5.17 Antarmuka pdf laporan daftar pasien.....	46
Gambar 5.18 Antarmuka laporan riwayat pemantauan.	47
Gambar 5.19 Antarmuka pdf riwayat pemantauan.....	47
Gambar 5.20 Antarmuka pdf laporan riwayat pemantauan sesuai rm.....	48
Gambar 5.21 Antarmuka ubah profil pengguna.	48
Gambar 2.22 Antarmuka ubah password pengguna.	49
Gambar 2.23 Antarmuka tambah obat dan aturan.....	49
Gambar 2.24 Antarmuka tambah pengguna.....	50



Glosarium

ACEI	=	Angiotensin Converting Enzim Inhibitor (penghambat enzim konfersi angiotensin). Enzim angiotensin adalah enzim yang diproduksi oleh hati yang dapat meningkatkan tekanan darah dan volume darah dengan konversi dari angiotensin I ke angiotensin II.
ARB	=	Angiotensin Receptor Blocker (penghambat reseptor angiotensin). Menghambat enzim angiotensin II berikatan dengan reseptornya sehingga mampu menurunkan tekanan darah.
B-blocker	=	Menghambat kerja jantung sehingga dapat menurunkan tekanan darah
CCB	=	Calcium Channel Blocker, obat yang menghalangi masuknya kalsium ke dalam sel- sel otot jantung dan arteri.
Thiazide tipe diuretic	=	Obat yang bekerja pada ginjal dan dapat meningkatkan volume urine. Obat ini mampu menurunkan resiko stroke pada penderita hipertensi dengan menurunkan kadar ion NaCl pada ginjal.