

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	2
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Pengembangan Sistem .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1 Aplikasi Mobile .....	6
2.1.1 Pengertian Aplikasi .....	6
2.1.2 Pengertian Mobile Application .....	6
2.1.3 Karakteristik Perangkat Mobile .....	6
2.2 Smartphone .....	7
2.3 Android .....	7
2.3.1 Pengertian Android .....	7
2.3.2 Android SDK (software development kit) .....	8
2.3.3 Android Development Tools (ADT) .....	9
2.3.4 Arsitektur Android .....	9
2.4 Sublime Text .....	10
2.5 Android Studio .....	11
2.5.1 Struktur Proyek .....	11
2.5.2 Antarmuka Pengguna .....	12
2.5.3 Kelebihan Android Studio .....	12
2.6 Pengertian Java .....	13

2.6.1 Kelebihan Java .....	13
2.6.2 Paket Instalasi Java .....	13
2.6.3 Deklarasi Kelas dalam Java .....	14
2.7 Konsep Dasar Database .....	14
2.8 MySQL .....	14
2.9 Definisi UML (unified modelling language) .....	15
2.9.1 Pengertian UML.....	15
2.9.2 Diagram-Diagram UML .....	16
2.9.3 Use Case Diagram.....	16
2.9.4 Activity Diagram.....	19
2.9.5 Sequence Diagram .....	21
2.9.6 Class Diagram .....	22
2.10 Definisi Penyakit Hemodialisa .....	23
2.10.1 Pengertian Penyakit Hemodialisa .....	23
2.10.2 Tujuan Hemodialisa .....	23
2.10.3 Proses Hemodialisa .....	24
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>25</b>
3.1 Gambaran Umum Rumah Sakit Ibnu Sutowo .....	25
3.1.1 Sejarah Rumah Sakit Ibnu Sutowo .....	25
3.1.2 Visi dan Misi .....	26
3.1.3 Struktur Organisasi .....	27
3.2 Analisa Sistem Berjalan.....	27
3.2.1 Use Case Sistem Berjalan.....	28
3.2.2 Use Case Description Sistem Berjalan .....	28
3.3 Model Pengembangan Sistem.....	29
3.4 Analisa Permasalahan .....	30
3.4.1 Identifikasi Masalah.....	30
3.4.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	30
3.5 Analisa Kebutuhan Fungsional .....	31
3.6 Perancangan Sitem Usulan .....	31
3.6.1 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	32
3.6.2 Use Case Description Sistem Usulan .....	34
3.6.3 Activity Diagram .....	38
3.6.3.1 Activity Diagram User .....	38
3.6.3.2 Activity Diagram Admin.....	43
3.6.4 Class Diagram .....	49
3.6.5 Sequence Diagram.....	50
3.6.5.1 Sequence Diagram User .....	50
3.6.5.2 Sequence Diagram Admin.....	54

3.7 Perancangan Basis Data.....	58
3.7.1 Entitas Berita.....	58
3.7.2 Entitas Dokter .....	58
3.7.3 Entitas Pasien .....	59
3.7.4 Entitas Jadwal Hemodialisa .....	59
3.7.5 Entitas Rekam Medis .....	60
3.7.6 Entitas User .....	60
3.8 Rancangan Tatap muka Aplikasi (Admin) .....	61
3.8.1 Halaman Login Admin.....	61
3.8.2 Rancangan Halaman Utama Admin.....	61
3.8.3 Rancangan Halaman Melihat Data Pasien .....	62
3.8.4 Rancangan Halaman Melihat Data Dokter .....	62
3.8.5 Rancangan Halaman Melihat Data Rekam Medis .....	63
3.8.6 Rancangan Halaman Melihat Data Jadwal Hemodialisa .....	63
3.8.7 Rancangan Halaman Melihat Data Tips Kesehatan.....	64
3.8.8 Rancangan Halaman Melihat Data User .....	64
3.8.9 Rancangan Halaman Form Tambah Pasien .....	65
3.8.10 Rancangan Halaman Form Tambah Dokter.....	66
3.8.11 Rancangan Halaman Form Tambah Jadwal Hemodialisa .....	67
3.8.12 Rancangan Halaman Form Tambah Tips Kesehatan .....	68
3.9 Rancangan Antar muka Aplikasi .....	69
3.9.1 Rancangan Halaman Login Admin.....	69
3.9.2 Rancangan Halaman Home Aplikasi .....	70
3.9.3 Rancangan Halaman Pilih Menu Aplikasi .....	71
3.9.4 Rancangan Halaman Hasil Rekam Medis.....	72
3.9.5 Rancangan Halaman Jadwal Hemodialisa .....	73
3.9.6 Rancangan Halaman Edit Profile User .....	74
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>75</b>
4.1 Implementasi.....	75
4.2 Tampilan Antarmuka Aplikasi.....	75
4.2.1 Tampilan antarmuka halaman login admin.....	75
4.2.2 Tampilan antarmuka halaman utama admin .....	76
4.2.3 Tampilan antarmuka halaman mengelola pasien .....	77
4.2.4 Tampilan antarmuka halaman menambah pasien .....	77
4.2.5 Tampilan antarmuka halaman mengubah pasien .....	78
4.2.6 Tampilan antarmuka halaman menghapus pasien .....	78
4.2.7 Tampilan antarmuka halaman mengelola dokter .....	79
4.2.8 Tampilan antarmuka halaman menambah dokter .....	79
4.2.9 Tampilan antarmuka halaman mengubah dokter .....	80

4.2.10 Tampilan antarmuka halaman menghapus dokter .....	80
4.2.11 Tampilan antarmuka halaman mengelola rekam medis.....	81
4.2.12 Tampilan antarmuka halaman mengelola jadwal.....	81
4.2.13 Tampilan antarmuka halaman menambah jadwal.....	82
4.2.14 Tampilan antarmuka halaman mengubah jadwal.....	82
4.2.15 Tampilan antarmuka halaman menghapus jadwal .....	83
4.2.16 Tampilan antarmuka halaman mengelola berita .....	83
4.2.17 Tampilan antarmuka halaman menambah berita .....	84
4.2.18 Tampilan antarmuka halaman mengubah berita .....	84
4.2.19 Tampilan antarmuka halaman menghapus berita.....	85
4.2.20 Tampilan antarmuka halaman mengelola admin .....	85
4.2.21 Tampilan antarmuka halaman menambah admin .....	86
4.2.22 Tampilan antarmuka halaman mengubah admin .....	86
4.2.23 Tampilan antarmuka halaman menghapus admin.....	87
4.2.24 Tampilan antarmuka halaman login aplikasi user.....	88
4.2.25 Tampilan antarmuka halaman menu home app .....	89
4.2.26 Tampilan antarmuka halaman edit profile user.....	90
4.2.27 Tampilan antarmuka halaman jadwal (pasien) .....	91
4.2.28 Tampilan antarmuka halaman jadwal (dokter) .....	92
4.2.29 Tampilan antarmuka halaman hasil rekam medis.....	93
4.2.30 Tampilan antarmuka halaman pilih pasien .....	94
4.3 Metode Pengujian .....	95
4.3.1 Skenario Pengujian .....	95
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>108</b>
a. Kesimpulan .....	108
b. Saran .....	108
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>109</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>