

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN HALAMAN DEDIKASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	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 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
BAB III LANDASAN TEORI .....	10
3.1 Tanda-Tanda Vital Pasien .....	10
3.1.1 Tekanan Darah.....	10
3.1.2 Denyut Nadi .....	11
3.1.3 Saturasi Oksigen .....	11
3.2 Sistem Informasi .....	12
3.2.1 Konsep Sistem .....	12
3.2.2 Konsep Informasi .....	13
3.2.3 Konsep Sistem Informasi .....	13
3.3 Rekam Medis .....	14
3.4 Rekam Medis Elektronik .....	18
3.5 MySQL .....	18
3.6 PHP .....	18
3.7 SMTP .....	19
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	21
4.1 Analisis Sistem .....	21

4.1.1 Deskripsi Umum .....	21
4.1.2 Analisis Kebutuhan .....	22
4.2 Perancangan Sistem .....	23
4.2.1. Use Case Diagram .....	24
4.2.2. Activity Diagram .....	27
4.3 Perancangan Basis Data .....	29
4.4 Perancangan Antarmuka .....	32
<b>BAB V IMPLEMENTASI .....</b>	<b>39</b>
5.1. Spesifikasi Sistem .....	39
5.2. Implementasi Rancangan Sistem .....	39
5.2.1 Instalasi Aplikasi Perangkat Pemeriksaan Tanda Vital Pasien .....	39
5.2.2 Implementasi Halaman Login dan Session .....	41
5.2.3 Implementasi dari Sisi Perawat .....	44
5.2.4 Implementasi dari Sisi Dokter .....	56
5.2.5 Implementasi Lihat Daftar Pasien.....	59
5.2.6 Implementasi Lihat Rekam Medis.....	63
5.2.7 Implementasi Basis Data .....	65
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>68</b>
6.1. Spesifikasi Perangkat .....	68
6.1.1 Pada Sisi Perawat .....	68
6.1.2 Pada Sisi Dokter .....	68
6.2. Pengujian dan Pembahasan Sistem .....	69
6.2.1. Pengujian pada Sisi Perawat .....	69
6.2.2. Pengujian pada Sisi Dokter .....	73
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>75</b>
7.1. Kesimpulan .....	75
7.2. Saran .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>76</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Arsitektur Sistem.....	24
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	25
Gambar 4.3 Activity Diagram.....	28
Gambar 4.4 Hubungan Antar Tabel.....	32
Gambar 4.5 Halaman Login.....	32
Gambar 4.6 Halaman Home Perawat.....	33
Gambar 4.7 Halaman Pendaftaran Pasien Baru.....	34
Gambar 4.8 Halaman Pemeriksaan Pasien.....	35
Gambar 4.9 Halaman Home Dokter.....	36
Gambar 4.10 Halaman Input Rekam Medis.....	37
Gambar 4.11 Halaman Lihat Daftar Pasien.....	38
Gambar 4.12 Halaman Lihat Daftar Rekam Medis.....	38
Gambar 5.1 Aplikasi Beurer Health Manager.....	40
Gambar 5.2 Aplikasi SpO2 Assistant.....	41
Gambar 5.3 Halaman Login Aplikasi.....	41
Gambar 5.4 Cuplikan Kode Halaman Login.....	42
Gambar 5.5 Cuplikan Kode login.php.....	42
Gambar 5.6 Cuplikan Kode Pada File db.php.....	43
Gambar 5.7 Dialog Peringatan Tidak Sesuai.....	43
Gambar 5.8 Home Perawat.....	44
Gambar 5.9 Cuplikan Kode Bagian Registrasi Pasien.....	44
Gambar 5.10 Input No.Pasien untuk melakukan registrasi pasien lama.....	45
Gambar 5.11 Cuplikan Kode Daftar Pasien.....	46
Gambar 5.12 Halaman Edit Hasil Pemeriksaan Pasien.....	47
Gambar 5.13 Cuplikan Kode Edit Hasil Pemeriksaan Pasien.....	48
Gambar 5.14 Modal Konfirmasi Hapus.....	49
Gambar 5.15 Cuplikan Kode Hapus Hasil Pemeriksaan Pasien.....	49
Gambar 5.16 Halaman Pendaftaran Pasien Baru.....	50
Gambar 5.17 Cuplikan Kode Penyimpanan Data Pasien.....	50
Gambar 5.18 Halaman Pemeriksaan Pasien.....	51
Gambar 5.19 Aplikasi Beurer Health Manager.....	52
Gambar 5.20 Cuplikan Kode untuk Parsing File Tekanan Darah.....	52
Gambar 5.21 Aplikasi SpO2 Assistant.....	53
Gambar 5.22 Cuplikan Kode untuk Parsing File Saturasi Oksigen.....	53
Gambar 5.23 Halaman Pemeriksaan.....	54
Gambar 5.24 Cuplikan Kode Simpan Hasil Pemeriksaan.....	54
Gambar 5.25 Cuplikan Kode Diagnosis Pasien.....	55
Gambar 5.26 Cuplikan Kode Mengirim Email.....	56
Gambar 5.27 Home Dokter.....	56
Gambar 5.28 Cuplikan Kode Home Dokter.....	57
Gambar 5.29 Form Rekam Medis.....	58
Gambar 5.30 Cuplikan Kode Menyimpan Rekam Medis.....	59

Gambar 5.31 Halaman Lihat Daftar Pasien .....	59
Gambar 5.32 Halaman Lihat Detail Pasien.....	60
Gambar 5.33 Halaman Edit Pasien .....	61
Gambar 5.34 Cuplikan Kode Simpan Data Pasien yang Sudah Diedit.....	61
Gambar 5.35 Modal Konfirmasi Hapus Data Pasien .....	62
Gambar 5.36 Culikan Kode Hapus Data Pasien .....	62
Gambar 5.37 Halaman Lihat Daftar Rekam Medis .....	63
Gambar 5.38 Halaman Rincian Rekam Medis.....	64
Gambar 5.39 Struktur Tabel user .....	65
Gambar 5.40 Struktur Tabel dokter .....	65
Gambar 5.41 Struktur Tabel perawat .....	65
Gambar 5.42 Struktur Tabel pasien .....	66
Gambar 5.43 Struktur Tabel rekam_medis .....	67
Gambar 6.1 File .xlsx .....	70
Gambar 6.2 File .xml .....	71
Gambar 6.3 Halaman Pemeriksaan Setelah File Di- <i>upload</i> .....	72
Gambar 6.4 Tampilan Berhasil Disimpan.....	72
Gambar 6.5 Email yang Diterima oleh Dokter .....	73

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Antar Penelitian .....	8
Tabel 3.1 Tabel Klasifikasi Hipertensi.....	11
Tabel 4.1 Use Case Diagram.....	26
Tabel 4.2 Tabel user .....	29
Tabel 4.3 Tabel dokter .....	29
Tabel 4.4 Tabel perawat.....	30
Tabel 4.5 Tabel pasien .....	30
Tabel 4.6 Tabel rekam_medis .....	30
Tabel 6.1 Sampel Data .....	70
Tabel 6.2 Data Hasil Pengujian.....	74