



## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>i</b>
<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
3.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
3.1.1 Elemen Sistem.....	9
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
3.1.3 Komponen Sistem Informasi .....	10
3.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
3.2.1 Siklus Informasi .....	11
3.2.2 Kualitas Informasi.....	11
3.2.3 Nilai Informasi .....	12
3.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
3.3.1 Komponen Sistem Informasi .....	14
3.3.2 Klasifikasi Sistem Informasi .....	15
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	16
3.4.1 Perancangan Sistem .....	17
3.4.2 Analisis Sistem.....	17
3.4.3 Implementasi Sistem .....	17
3.4.4 Pengujian Sistem.....	18
3.5 Diagram Alir Data.....	20
3.6 Basis Data .....	20
3.6.1 Database Management Sistem .....	21
3.6.2 Entity Relationship Model .....	22
3.6.3 Kunci .....	24
3.6.4 <i>Query</i> .....	24
3.7 Internet .....	25
3.7.1 Web .....	26



3.7.2	Web Browser.....	26
3.7.3	Web Server.....	26
3.7.4	Konsep MVC ( <i>Model, View, Controller</i> ).....	26
3.8	Perangkat Lunak Sistem.....	27
3.8.1	HTML .....	27
3.8.2	PHP .....	28
3.8.3	CSS3.....	29
3.8.4	JavaScript .....	29
3.8.5	jQuery.....	30
3.8.6	MySQL.....	30
3.8.7	Framework Laravel .....	31
3.9	Alat Implementasi .....	31
3.9.1	DIA Portable .....	31
3.9.2	Balsamiq Mockups.....	32
3.9.3	XAMPP .....	32
3.9.4	Sublime Text 3 .....	32
3.9.5	Draw.io.....	33
3.9.6	Tawk.to.....	33
3.10	Sistem Informasi <i>Homecare</i> .....	33
3.10.1	<i>Homecare</i> .....	33
3.10.2	Perawat.....	34
3.10.3	Pasien .....	34
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>35</b>
4.1	Analisis Sistem.....	35
4.1.1	Analisis Pengguna Sistem .....	35
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	35
4.1.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	38
4.2	Perancangan Sistem .....	38
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	38
4.2.2	Perancangan Proses.....	48
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	51
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	53
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>		<b>63</b>
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	63
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun.....	63
5.3	Implementasi Perangkat Basis Data.....	64
5.4	Implementasi Perangkat Antarmuka .....	68
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>90</b>
6.1	Skenario Pengujian.....	90
6.2	Hasil Pengujian .....	90
6.2.1	Pengujian registrasi pengguna.....	91
6.2.2	Pengujian pemberian hak akses .....	92
6.2.3	Pengujian masuk ke sistem .....	92
6.2.4	Pengujian kelola layanan <i>homecare</i> .....	94
6.2.5	Pengujian unggah berkas verifikasi <i>homecare</i> .....	99
6.2.6	Pengujian pemberian hak akses atau verifikasi <i>homecare</i> .....	100



6.2.7	Pengujian pemesanan <i>homecare</i> .....	101
6.2.8	Pengujian mengubah status pemesanan .....	104
6.2.9	Pengujian menghubungi pasien.....	104
6.2.10	Pengujian kelola perawat tersedia.....	105
6.2.11	Pengujian <i>live chat</i> .....	106
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>108</b>
7.1	Kesimpulan .....	108
7.2	Saran.....	108
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>109</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>112</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus sistem informasi (Jogiyanto, 2005) .....	13
Gambar 3.2 Siklus hidup pengembangan sistem (Jogiyanto, 2005) .....	17
Gambar 3.3 Simbol Diagram Aliran Data.....	20
Gambar 3.4 Komponen ERD .....	23
Gambar 3.5 Konsep MVC .....	27
Gambar 3.6 Struktur dasar HTML .....	28
Gambar 3.7 Contoh <i>syntax</i> CSS.....	29
Gambar 3.8 Contoh Script Javascript .....	30
Gambar 4.1 ERD sistem informasi <i>homecare</i> .....	40
Gambar 4.2 Tabel relasi database .....	47
Gambar 4.3 Diagram konteks .....	48
Gambar 4.4 Diagram Aliran Data Level 1 .....	49
Gambar 4.5 Diagram Aliran Data level 1.1 Proses Pendaftaran Pasien .....	49
Gambar 4.6 Diagram Aliran Data Level 2 Proses Pengisian Data <i>Homecare</i> .....	50
Gambar 4.7 Diagram Aliran Data Level 3 Proses Pemesanan.....	51
Gambar 4.8 Rancangan struktur menu admin.....	51
Gambar 4.9 Rancangan struktur menu perawat .....	52
Gambar 4.10 Rancangan struktur menu pasien.....	52
Gambar 4.11 Rancangan antarmuka halaman daftar .....	53
Gambar 4.12 Rancangan antarmuka halaman masuk/ <i>login</i> peminjam.....	54
Gambar 4.13 Rancangan antarmuka halaman profil pasien.....	55
Gambar 4.14 Rancangan antarmuka halaman pilih layanan .....	55
Gambar 4.15 Rancangan antarmuka halaman daftar <i>homecare</i> .....	56
Gambar 4.16 Rancangan antarmuka halaman data <i>homecare</i> .....	56
Gambar 4.17 Rancangan antarmuka form pesan .....	57
Gambar 4.18 Rancangan antarmuka halaman daftar pesanan .....	57
Gambar 4.19 Rancangan antarmuka isi identitas <i>homecare</i> .....	58
Gambar 4.20 Rancangan antarmuka isi detail <i>homecare</i> .....	58
Gambar 4.21 Rancangan antarmuka isi jadwal <i>homecare</i> .....	59
Gambar 4.22 Rancangan antarmuka <i>homecare</i> berhasil dibuat.....	59
Gambar 4.23 Rancangan antarmuka perawat tersedia .....	60
Gambar 4.24 Rancangan antarmuka ubah data perawat tersedia.....	60
Gambar 4.25 Rancangan antarmuka dashboard admin.....	61
Gambar 4.26 Rancangan antarmuka admin daftar pengguna .....	61
Gambar 4.27 Rancangan antarmuka admin daftar <i>homecare</i> .....	62
Gambar 4.28 Rancangan antarmuka admin jenis layanan .....	62
Gambar 5.1 Implementasi tabel <i>users</i> .....	64
Gambar 5.2 Implementasi tabel roles .....	65
Gambar 5.3 Implementasi tabel roles_jenis .....	65
Gambar 5.4 Implementasi tabel <i>homecare</i> .....	66
Gambar 5.5 Implementasi tabel detail_ <i>homecare</i> .....	66
Gambar 5.6 Implementasi tabel jadwal_ <i>homecare</i> .....	67
Gambar 5.7 Implementasi tabel detail_perawatan .....	67
Gambar 5.8 Implementasi tabel pemesanan.....	68



Gambar 5.9 Kode program controller halaman registrasi.....	69
Gambar 5.10 Antarmuka halaman registrasi.....	70
Gambar 5.11 <i>Alert</i> kata sandi tidak cocok .....	70
Gambar 5.12 Kode program controller halaman <i>login</i> .....	71
Gambar 5.13 Antarmuka halaman <i>login</i> .....	72
Gambar 5.14 <i>Alert login</i> gagal .....	72
Gambar 5.15 Antarmuka <i>alert email</i> dan kata sandi masih kosong .....	73
Gambar 5.16 Kode program controller halaman isi data identitas <i>homecare</i> .....	73
Gambar 5.17 Antarmuka halaman isi data <i>homecare</i> .....	74
Gambar 5.18 Antarmuka <i>alert</i> data harus diisi .....	74
Gambar 5.19 Kode program controller isi detail <i>homecare</i> .....	75
Gambar 5.20 Antarmuka halaman isi detail <i>homecare</i> .....	75
Gambar 5.21 Antarmuka <i>alert</i> data harus diisi .....	75
Gambar 5.22 Kode program controller isi jadwal <i>homecare</i> .....	76
Gambar 5.23 Antarmuka halaman isi jadwal <i>homecare</i> .....	76
Gambar 5.24 Antarmuka <i>alert</i> data harus diisi .....	76
Gambar 5.25 Kode program controller <i>homecare</i> yang tersedia .....	77
Gambar 5.26 Antarmuka halaman <i>homecare</i> yang tersedia .....	77
Gambar 5.27 Kode program controller ubah identitas <i>homecare</i> .....	78
Gambar 5.28 Antarmuka modal ubah identitas <i>homecare</i> .....	78
Gambar 5.29 Kode program controller ubah detail <i>homecare</i> .....	79
Gambar 5.30 Antarmuka modal ubah detail <i>homecare</i> .....	79
Gambar 5.31 Kode program controller ubah jadwal <i>homecare</i> .....	79
Gambar 5.32 Antarmuka modal ubah jadwal <i>homecare</i> .....	80
Gambar 5.33 Kode program controller halaman pesanan.....	80
Gambar 5.34 Antarmuka halaman daftar pesanan .....	80
Gambar 5.35 Kode program web.whatsapp.....	81
Gambar 5.36 Antarmuka hubungi pasien.....	81
Gambar 5.37 Kode program controller halaman perawat tersedia .....	81
Gambar 5.38 Antarmuka halaman perawat tersedia .....	82
Gambar 5.39 Kode program controller tambah perawat.....	82
Gambar 5.40 Antarmuka halaman formulir tambah perawat.....	83
Gambar 5.41 Kode program controller halaman profil pasien .....	84
Gambar 5.42 Antarmuka halaman profil pasien .....	84
Gambar 5.43 Kode program controller ubah profil pasien .....	85
Gambar 5.44 Antarmuka ubah profil pasien .....	85
Gambar 5.45 Kode program controller halaman form pesan.....	86
Gambar 5.46 Antarmuka halaman form pesan .....	87
Gambar 5.47 Kode program halaman jenis layanan .....	87
Gambar 5.48 Antarmuka halaman jenis layanan .....	88
Gambar 5.49 Kode program controller tambah jenis layanan .....	88
Gambar 5.50 Antarmuka halaman tambah jenis layanan.....	88
Gambar 5.51 Kode program <i>live chat</i> .....	89
Gambar 5.52 Antarmuka fitur <i>chat box live chat</i> .....	89
Gambar 6.1 Tampilan form registrasi .....	91
Gambar 6.2 Tampilan data sebelum <i>diverifikasi</i> .....	92



Gambar 6.3 Tampilan data setelah <i>diverifikasi</i> .....	92
Gambar 6.4 Tampilan halaman <i>login</i> .....	93
Gambar 6.5 Tampilan akun belum aktif .....	93
Gambar 6.6 Tampilan halaman isi data identitas <i>homecare</i> .....	94
Gambar 6.7 Tampilan pesan <i>alert</i> data harus diisi.....	95
Gambar 6.8 Tampilan pesan data berhasil ditambahkan .....	95
Gambar 6.9 Tampilan halaman isi data detail <i>homecare</i> .....	96
Gambar 6.10 Tampilan pesan <i>alert</i> data harus diisi.....	96
Gambar 6.11 Tampilan pesan data berhasil ditambahkan .....	97
Gambar 6.12 Tampilan halaman isi data jadwal <i>homecare</i> .....	97
Gambar 6.13 Tampilan pesan <i>alert</i> data harus diisi.....	97
Gambar 6.14 Tampilan pesan data berhasil ditambahkan .....	98
Gambar 6.15 Tampilan menu layanan <i>homecare</i> .....	99
Gambar 6.16 tampilan <i>alert verifikasi homecare</i> .....	99
Gambar 6.17 Modal form unggah berkas SIPP atau STR .....	99
Gambar 6.18 Tampilan pesan <i>alert</i> menunggu <i>verifikasi</i> .....	100
Gambar 6.19 Tampilan status <i>homecare</i> sebelum <i>diverifikasi</i> .....	100
Gambar 6.20 Tampilan status <i>homecare</i> setelah <i>diverifikasi</i> .....	101
Gambar 6.21 Tampilan pesan <i>alert</i> berhasil <i>diverifikasi</i> .....	101
Gambar 6.22 Tampilan halaman pesan <i>homecare</i> .....	102
Gambar 6.23 Tampilan pesan <i>alert</i> data harus diisi.....	102
Gambar 6.24 Tampilan <i>alert</i> pemesanan berhasil dilakukan.....	103
Gambar 6.25 Tampilan halaman riwayat pemesanan .....	103
Gambar 6.26 Tampilan <i>alert</i> pemesanan gagal.....	104
Gambar 6.27 Tampilan status data pemesanan sebelum diterima .....	104
Gambar 6.28 Tampilan status data pemesanan setelah diterima.....	104
Gambar 6.29 Tampilan hubungi pasien .....	105
Gambar 6.30 Tampilan masuk aplikasi web.whatsapp.....	105
Gambar 6.31 Tampilan halaman tambah perawat tersedia .....	106
Gambar 6.32 Tampilan <i>chat box live chat</i> .....	107



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan tinjauan pustaka penelitian.....	8
Tabel 4.1 Rancangan tabel <i>users</i> .....	41
Tabel 4.2 Rancangan tabel roles .....	42
Tabel 4.3 Rancangan tabel roles_jenis.....	42
Tabel 4.4 Rancangan tabel <i>homecare</i> .....	43
Tabel 4.5 Rancangan tabel detail_ <i>homecare</i> .....	43
Tabel 4.6 Rancangan tabel jadwal_ <i>homecare</i> .....	44
Tabel 4.7 Rancangan tabel detail_perawat.....	45
Tabel 4.8 Rancangan tabel pemesanan .....	46
Tabel 6.1 Skenario pengujian sistem informasi <i>homecare</i> .....	90