

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xviii
INTISARI .....	xix
ABSTRACT .....	xx
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Penelitian .....	2
1.4    Tujuan Penelitian .....	2
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
1.6    Metodologi Penelitian .....	3
1.7    Sistematika penulisan .....	5
BAB II .....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
BAB III .....	10
LANDASAN TEORI .....	10
3.1    Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
3.1.1    Konsep Dasar Sistem .....	10
3.1.2    Konsep Dasar Informasi .....	10
3.1.3    Sistem Informasi .....	11
3.2    Pengembangan Sistem .....	12

3.2.1	Analisis Sistem.....	13
3.2.2	Perancangan Sistem .....	13
3.2.3	Implementasi Sistem .....	14
3.2.4	Pemeliharaan Sistem .....	14
3.3	Basis Data.....	14
3.3.1	Konsep Dasar Basis Data .....	14
3.3.2	Model Basis Data .....	16
3.3.3	Unified Modeling Language (UML).....	19
3.3.4	<i>Use Case</i> Diagram.....	19
3.3.5	Activity Diagram.....	21
3.3.6	Class Diagram .....	22
3.4	<i>World Wide Web</i> (WWW).....	23
3.4.1	<i>Web Server</i> .....	23
3.4.2	<i>Web Browser</i> .....	24
3.5	Perangkat Pengembangan Sistem.....	24
3.5.1	<i>Hypertext Markup Language</i> (HTML) .....	24
3.5.2	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....	25
3.5.3	<i>Cascading Style Sheet</i> (CSS) .....	26
3.5.4	Javascript.....	27
3.5.5	JQuery .....	27
3.5.6	<i>Asynchronous JavaScript and XMLHttpRequest</i> (Ajax).....	28
3.5.7	MySQL.....	29
3.5.8	XAMPP .....	29
3.5.9	Konsep Model View Controller (MVC) .....	29
3.5.10	<i>Framework</i> PHP.....	30

3.5.11	Laravel.....	30
3.5.12	Twitter Bootstrap .....	31
BAB IV .....		32
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		32
4.1	Analisis Sistem .....	32
4.1.1	Analisis Sistem yang Ada .....	32
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem .....	32
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem .....	33
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Sistem .....	36
4.2	Perancangan Sistem.....	36
4.2.1	Perancangan Proses .....	36
4.2.2	Perancangan Basis Data .....	53
4.2.3	Perancangan Struktur Menu .....	66
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	68
BAB V.....		85
IMPLEMENTASI SISTEM.....		85
5.1	Spesifikasi Sistem.....	85
5.2	Implementasi Basis Data .....	85
5.2.1	Tabel instansi_kesehatan.....	86
5.2.2	Tabel stok_darah .....	86
5.2.3	Tabel fasilitas_kesehatan .....	87
5.2.4	Tabel <i>users</i> .....	87
5.2.5	Tabel <i>role_user</i> .....	88
5.2.6	Tabel <i>roles</i> .....	88
5.2.7	Tabel <i>permission_role</i> .....	89
5.2.8	Tabel <i>permission</i> .....	89

5.2.9	Tabel berita.....	90
5.2.10	Tabel <i>months</i> .....	90
5.2.11	Tabel <i>auth</i> .....	90
5.2.12	Tabel <i>password_reset</i> .....	91
5.2.13	Tabel <i>t_driver</i> .....	91
5.2.14	Tabel <i>t_request</i> .....	92
5.2.15	Tabel <i>t_admin</i> .....	93
5.2.16	Tabel <i>t_user</i> .....	93
5.3	Implementasi Antarmuka Pengguna.....	94
5.3.1	Halaman depan SPGDT Web .....	94
5.3.2	Halaman Tentang SPGDT Kebumen .....	95
5.3.3	Halaman <i>Visi, Misi dan Sejarah</i> SPGDT Kebumen.....	96
5.3.4	Halaman <i>Login</i> Administrator dan Operator .....	98
5.3.5	Halaman Statistik Penggunaan Layanan Aplikasi Mobile Ambulans 100	
5.3.6	Halaman Data instansi Kesehatan.....	101
5.3.7	Halaman Data <i>User</i> .....	104
5.3.8	Halaman Data Berita .....	107
5.3.9	Halaman beranda operator Rumah Sakit.....	109
5.3.10	Halaman beranda Puskesmas .....	110
5.3.11	Halaman beranda operator PMI .....	111
5.3.12	Halaman <i>Profil</i> Pengguna SPGDT Web .....	112
5.3.13	Halaman Profil Instansi.....	113
5.3.14	Halaman <i>logout</i> pengguna.....	114
5.3.15	Halaman depan Aplikasi Mobile Info-RS.....	114

5.3.16	Halaman <i>List</i> Instansi Kesehatan .....	115
5.3.17	Halaman <i>list</i> Kantong Darah .....	116
5.3.18	Halaman detail profil.....	117
5.3.19	Halaman detail kamar .....	118
5.3.20	Halaman detail kantong darah.....	119
5.3.21	Halaman API List instansi kesehatan.....	121
5.3.22	Halaman API detail instansi kesehatan dan kamar .....	122
5.3.23	Halaman API List dan detail Kantong Darah .....	123
BAB VI .....		124
PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....		124
6.1	Proses <i>login</i> Pengguna.....	124
6.2	Halaman beranda utama SPGDT Web .....	125
6.3	Proses pengolahan data profil pengguna .....	125
6.4	Proses pengolahan data instansi kesehatan pada administrator.....	127
6.5	Proses pengolahan data berita pada administrator .....	128
6.6	Proses pengolahan data <i>user</i> pada administrator .....	130
6.7	Proses pengolahan data ketersediaan kamar rumah sakit, dokter jaga, dan kantong darah pada operator rumah sakit .....	132
6.8	Proses pengolahan data ketersediaan kamar puskesmas dan dokter jaga pada operator puskesmas.....	133
6.9	Proses pengolahan data kantong darah pada operator PMI.....	134
6.10	Proses pengolahan data profil instansi kesehatan oleh masing-masing operator .....	135
BAB VII.....		137
PENUTUP.....		137
7.1	Kesimpulan.....	137
7.2	Saran .....	137

DAFTAR PUSTAKA .....	138
----------------------	-----