

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TEORI PENUNJANG	5
2.1 Sistem Informasi Geografis	5
2.1.1 Definisi Sistem Informasi Geografis.....	5
2.1.2 Subsistem Sistem Informasi Geografis	6
2.1.3 Komponen Sistem Informasi Geografis.....	7
2.2 Web.....	8
2.3 Google Maps API	8
2.4 <i>Location Based Service</i> (LBS)	9
2.4.1 Prinsip dan Komponen LBS.....	10
2.4.2 Komponen LBS.....	11
2.5 Algoritma Sequential Search	12
2.6 Data Context Diagram (DCD).....	13
2.6.1 Data Flow Diagram (DFD)	13
2.6.2 Komponen Data Flow Diagram	13
2.7 Skala Likert.....	14

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	16
3.1 Analisis Masalah.....	16
3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....	16
3.3 Analisis Metode Pencarian Lokasi Terdekat	18
3.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	19
3.4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	19
3.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	20
3.4.3 Analisis Kebutuhan Pengguna	20
3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	21
3.5.1 <i>Data Context Diagram (DCD)</i>	21
3.5.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	21
3.5.3 Spesifikasi Proses.....	24
3.5.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	29
3.6 Perancangan Sistem.....	31
3.6.1 Perancangan Struktur Menu.....	31
3.6.2 Perancangan Antarmuka	32
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	43
4.1 Implementasi Sistem.....	43
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	43
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	43
4.2 Implementasi Aplikasi.....	44
4.2.1 Implementasi Lihat Lokasi Donor Darah.....	44
4.2.2 Implementasi Lihat Jadwal	44
4.2.3 Implementasi Pencarian Lokasi Terdekat	45
4.2.4 Implementasi Daftar Akun.....	47
4.2.5 Implementasi Login Intansi	47

4.2.6	Implementasi Lihat Jadwal Permintaan	48
4.2.7	Implementasi Periksa Ketersediaan Jadwal	49
4.2.8	Implementasi Permintaan Kegiatan Donor Darah	50
4.2.9	Implementasi Lihat Status Permintaan Kegiatan Donor	50
4.2.10	Implementasi Login Admin	51
4.2.11	Implementasi Lihat Permintaan Kegiatan Donor Darah	52
4.2.12	Implementasi Input Status Permintaan Kegiatan Donor Darah	52
4.2.13	Implementasi Kelola Data Lokasi	53
4.2.14	Implementasi Tambah Data Lokasi	53
4.2.15	Implementasi Edit Data Lokasi	54
4.2.16	Implementasi Hapus Data Lokasi	55
4.3	Pengujian Sistem	55
4.3.1	Pengujian Alpha	55
4.3.2	Tanggapan Pengguna	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		70
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN		73