

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Darah.....	6
2.2 Donor Darah.....	7
2.3 Sistem Informasi Geografis	8
2.4 Metode <i>Spherical Law of Cosines</i> (SLOC)	9
2.5 Bahasa Pemrograman <i>Dart</i>	10
2.6 <i>Framework Flutter</i>	10
2.7 Android	11
2.8 <i>Firebase</i>	12
2.9 <i>Google Maps API</i>	14
2.10 <i>Flowchart</i>	14
2.11 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	16
2.12 Aplikasi Ayodonor - PMI	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Perancangan Sistem	18
3.1.1 <i>Flowchart</i> Sistem	18
3.1.2 <i>Flowchart</i> Pencarian Pendoror Darah	20
3.1.3 Diagram Konteks.....	22
3.1.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	23
3.1.5 Perancangan Basis Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Perhitungan <i>Spherical Law of Cosines</i> (SLOC).....	29

4.1.1	Penentuan Titik Koordinat Pencari Donor dan Calon Pendoror	29
4.1.2	Perhitungan Jarak Menggunakan Metode SLOC.....	30
4.2	Pengujian Jarak	33
4.3	Pengujian <i>Black Box</i>	37
BAB V PENUTUP		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN.....		56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan salah satu halaman aplikasi Ayodonor.....	17
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> sistem.....	19
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> pencarian pendonor darah pada sistem.....	21
Gambar 3.3 Diagram konteks sistem.....	22
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) level 1.....	24
Gambar 4.1 Tampilan <i>Google Maps Distance Measurement</i>	34
Gambar 4.2 Tampilan halaman <i>login</i>	38
Gambar 4.3 Tampilan halaman daftar akun calon pendonor.....	39
Gambar 4.4 Tampilan halaman daftar akun pencari donor.....	39
Gambar 4.5 Tampilan halaman utama sistem.....	40
Gambar 4.6 Tampilan halaman butuh donor.....	41
Gambar 4.7 Tampilan halaman cari donor.....	42
Gambar 4.8 Tampilan hasil cari donor dalam bentuk peta.....	43
Gambar 4.9 <i>Source code</i> perhitungan jarak menggunakan SLOC.....	44
Gambar 4.10 Tampilan hasil cari donor dalam bentuk daftar.....	44
Gambar 4.11 Tampilan saat tombol telepon ditekan.....	45
Gambar 4.12 Tampilan halaman profil.....	46
Gambar 4.13 Tampilan saat tombol <i>logout</i> ditekan.....	46
Gambar 4.14 Tampilan halaman edit profil.....	47
Gambar 4.15 Tampilan halaman riwayat cari donor.....	48
Gambar 4.16 Tampilan halaman utama admin.....	49
Gambar 4.17 Tampilan halaman tambah lokasi donor.....	49
Gambar 4.18 Tampilan halaman edit lokasi donor.....	50
Gambar 4.19 Tampilan halaman tidak ada koneksi internet.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>flowchart</i>	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	16
Tabel 3.1 <i>Collection users</i>	26
Tabel 3.2 <i>Collection donorRequests</i>	27
Tabel 3.3 <i>Collection donorHistories</i>	27
Tabel 3.3 <i>Collection donorLocations</i>	28
Tabel 4.1 Hasil perhitungan jarak golongan darah A	31
Tabel 4.2 Hasil perhitungan jarak golongan darah B.....	31
Tabel 4.3 Hasil perhitungan jarak golongan darah AB.....	32
Tabel 4.4 Hasil perhitungan jarak golongan darah O	33
Tabel 4.5 Hasil pengujian jarak golongan darah A.....	34
Tabel 4.6 Hasil pengujian jarak golongan darah B	35
Tabel 4.7 Hasil pengujian jarak golongan darah AB	35
Tabel 4.8 Hasil pengujian jarak golongan darah O.....	36
Tabel 4.9 Kesimpulan pengujian jarak.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Kartu Kendali Bimbingan Skripsi Mahasiswa.....	56
Lampiran II <i>Source Code Spherical Law of Cosines</i> (SLOC)	57