

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xxi
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT .....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1. Disabilitas .....	9
3.2. Aksesibilitas Disabilitas .....	10
3.3. Sistem .....	11
3.3.1 Karakteristik Sistem.....	11
3.3.2 Klasifikasi Sistem.....	13
3.4. Data.....	14
3.5. Informasi.....	15
3.6. Sistem Informasi.....	16
3.7. Pengembangan Sistem.....	16

3.8.	Basis Data.....	18
3.8.1	Perancangan Basis Data .....	18
3.8.2	Model Basis Data .....	18
3.8.3	Relasi.....	20
3.8.4	Derajat Relasi (Kardinalitas).....	20
3.8.5	SQL .....	21
3.9.	<i>Use Case Diagram</i> .....	21
3.10.	<i>Activity Diagram</i> .....	23
3.11.	MySQL .....	24
3.12.	PHP .....	25
3.13.	Apache .....	25
3.14.	API.....	26
3.15.	Rest API.....	26
3.16.	JSON.....	27
3.17.	Android .....	27
3.18.	Siklus Hidup Aktivitas Android .....	29
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		31
4.1.	Analisis Sistem .....	31
4.1.1	Analisis Masalah .....	31
4.1.2	Analisi Pengguna Sistem.....	31
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	32
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	33
4.2.	Perancangan Sistem.....	35
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	35
4.2.2	Perancangan Proses.....	41
4.2.3	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	59
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		74
5.1.	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	74
5.2.	Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	75
5.3.	Implementasi Layanan <i>Hosting</i> .....	75
5.4.	Implementasi Algoritma Haversine.....	76

5.4.1	Pembuatan Algoritma Haversine untuk menghitung jarak dua titik	76
5.4.2	Pembuatan Algoritma <i>Reverse Haversine</i> untuk menghitung <i>range</i> jarak untuk pencarian data tempat.....	77
5.5.	Implementasi Basis Data .....	78
5.5.1	Pembuatan Basis Data.....	78
5.5.2	Pembuatan Tabel Basis Data.....	79
5.6.	Implementasi Accessive API.....	82
5.7.	Implementasi Aplikasi <i>Mobile Accessive</i> .....	101
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....		159
6.1.	Skenario Pengujian.....	159
6.1.1	Pengujian Registrasi Pengguna.....	161
6.1.2	Pengujian Login Pengguna .....	164
6.1.3	Pengujian Isi Data Pengguna .....	165
6.1.4	Pengujian Publik Membuka Menu Utama .....	168
6.1.5	Pengujian Volunteer Membuka Menu Utama.....	169
6.1.6	Pengujian Detail Profil Pengguna dan Ubah Data Profil Pengguna 170	
6.1.7	Pengujian Atur Ulang <i>Password</i> .....	171
6.1.8	Pengujian Publik Tambahkan Tempat Baru .....	173
6.1.9	Pengujian Volunteer Tambahkan Tempat Baru .....	175
6.1.10	Pengujian Tambahkan Foto Tempat Baru.....	178
6.1.11	Pengujian Volunteer Verifikasi Tempat.....	179
6.1.12	Pengujian Cari Tempat dengan Peta .....	181
6.1.13	Pengujian Cari Tempat Terdekat .....	183
6.1.14	Pengujian Cari Tempat dengan Kata Kunci.....	184
6.1.15	Pengujian Detail Tempat.....	185
6.1.16	Pengujian Publik Ubah Data Tempat.....	189
6.1.17	Pengujian Volunteer Ubah Data Tempat .....	191
6.1.18	Pengujian Volunteer Verifikasi Pengubahan Data Tempat .....	192
6.1.19	Pengujian Volunteer Hapus Tempat .....	194
6.2.	Resume Hasil Pengujian Pengguna.....	195

6.2.1	Resume Hasil Pengujian Pengguna Publik .....	196
6.2.2	Resume Hasil Pengujian Pengguna Volunteer.....	200
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		207
7.1.	Kesimpulan.....	207
7.2.	Saran .....	207
DAFTAR PUSTAKA .....		208
LAMPIRAN .....		210