

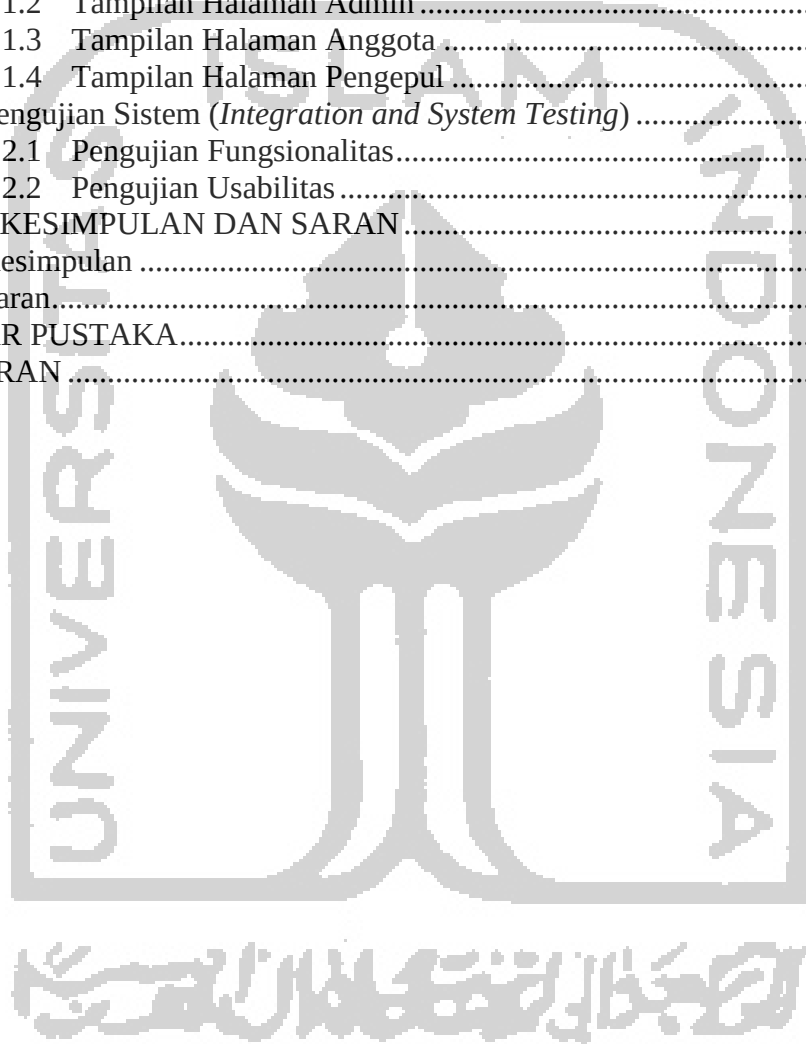
GLOSARIUM

Direct	mengarahkan secara langsung.
User	pengguna sistem.
Waterfall	metode pengembangan perangkat lunak.
Whatsapp	aplikasi pesan instan.
Rating	penilaian dengan indikator tertentu.
Google Maps	layanan pemetaan web yang dikembangkan oleh google.
Use Case	deskripsi sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat.
Basis Data	kumpulan data yang disimpan di dalam komputer secara sistematis.
Input	sebuah masukan yang diberikan ke dalam sistem.
Output	sebuah hasil atau keluaran yang dihasilkan dari proses pengolahan input.
Hardware	perangkat keras atau komponen fisik pada komputer yang dapat dilihat dengan kasat mata dan disentuh.
Software	perangkat lunak atau kumpulan perintah yang dieksekusi oleh komputer untuk menjalankan fungsinya.
Error	sebuah kesalahan pada komputer yang dapat disebabkan oleh perangkat keras, perangkat lunak maupun penggunaanya.
Feedback	timbal balik yang diberikan terhadap suatu output.
Javascript	bahasa pemrograman tingkat tinggi dan dinamis.
Alert	peringatan atau pemberitahuan.

DAFTAR ISI

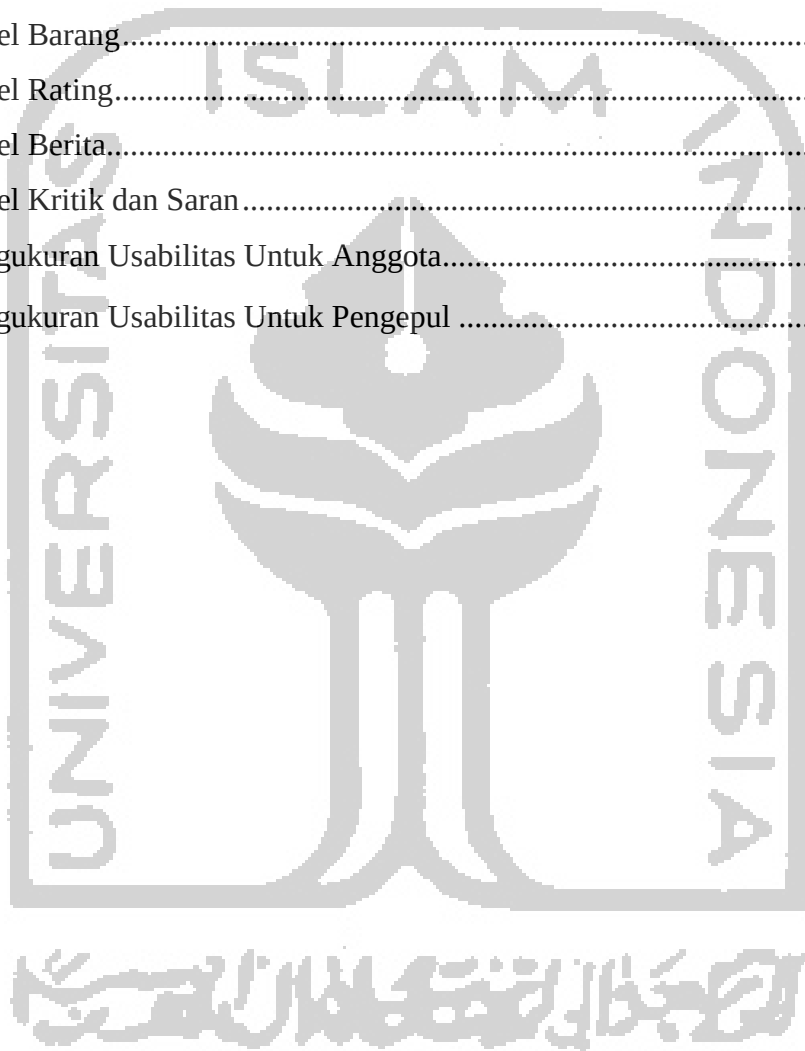
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
SARI.....	ix
GLOSARIUM	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi	11
2.2.3 Nilai Informasi	12
2.3 Sistem Informasi	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2 Komponen Dasar Sistem Informasi	13
2.4 Pengertian Sampah.....	14
2.4.1 Klasifikasi Sampah.....	14
2.4.2 Prinsip Pengolahan Sampah	16
2.5 Pengertian Rongsok	17
2.6 Metode Pengembangan Sistem (<i>Waterfall</i>)	18
2.7 Google Maps API.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Pengumpulan Data	22
3.1.1 Observasi	22
3.1.2 Wawancara	25
3.1.3 Studi Pustaka	27
3.2 Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>)	27
3.2.1 Analisis Kebutuhan Input.....	28
3.2.2 Analisis Kebutuhan Proses.....	28
3.2.3 Analisis Kebutuhan <i>Output</i>	29

3.2.4	Analisis Kebutuhan Perangkat	30
3.2.5	Analisis Kebutuhan Antarmuka	31
3.3	Perancangan Sistem (<i>System Design</i>)	31
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	32
3.3.2	Rancangan Basis Data	33
3.3.3	Diagram Aktivitas	37
3.3.4	Rancangan Antarmuka	43
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		55
4.1	Implementasi Sistem	55
4.1.1	Tampilan Halaman Utama.....	55
4.1.2	Tampilan Halaman Admin	60
4.1.3	Tampilan Halaman Anggota	64
4.1.4	Tampilan Halaman Pengepul	66
4.2	Pengujian Sistem (<i>Integration and System Testing</i>)	70
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas.....	70
4.2.2	Pengujian Usabilitas	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		79
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....		81
LAMPIRAN		82



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Maps API Standar dan Bisnis	20
Tabel 3.1 Perbandingan Data Barang Setiap Pengepul.....	26
Tabel 3.2 Tabel User.....	35
Tabel 3.3 Tabel Pengepul Rongsok	35
Tabel 3.4 Tabel Harga Barang	36
Tabel 3.5 Tabel Barang.....	36
Tabel 3.6 Tabel Rating.....	36
Tabel 3.7 Tabel Berita.....	37
Tabel 3.8 Tabel Kritik dan Saran.....	37
Tabel 4.1 Pengukuran Usabilitas Untuk Anggota.....	76
Tabel 4.2 Pengukuran Usabilitas Untuk Pengepul	77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pendekatan Konsep Dasar Sistem.....	7
Gambar 2.2 Elemen-elemen Sistem.....	9
Gambar 2.3 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	18
Gambar 3.1 Rongsok Selomulyo Bapak Yadi.....	23
Gambar 3.2 Rongsok Mindi Bapak Suroto	23
Gambar 3.3 Rongsok Degolan Bapak Karo.....	24
Gambar 3.4 Rongsok Penen Bapak Santo	24
Gambar 3.5 Lokasi Tempat Pengepul Rongsok	26
Gambar 3.6 Use Case Diagram.....	32
Gambar 3.7 Relasi Tabel Basis Data	34
Gambar 3.8 Diagram Aktivitas Daftar.....	38
Gambar 3.9 Diagram Aktivitas Login	38
Gambar 3.10 Diagram Aktivitas Melihat dan Menghapus Data Pencari dan Pengepul	39
Gambar 3.11 Diagram Aktivitas Mengelola Data Berita.....	39
Gambar 3.12 Diagram Aktivitas Mengelola Data Barang.....	40
Gambar 3.13 Diagram Aktivitas Melihat Data Kritik atau Saran.....	40
Gambar 3.14 Diagram Aktivitas Menambahkan Kritik dan Saran.....	41
Gambar 3.15 Diagram Aktivitas Mengelola Data Profil	41
Gambar 3.16 Diagram Aktivitas Melihat Data Pengepul	41
Gambar 3.17 Diagram Aktivitas Memberi <i>Rating</i>	42
Gambar 3.18 Diagram Aktivitas Melihat Data Barang	42
Gambar 3.19 Diagram Aktivitas Mengelola Data Jenis Barang.....	42
Gambar 3.20 Antarmuka Halaman Utama.....	43
Gambar 3.21 Antarmuka <i>Form</i> Daftar.....	44
Gambar 3.22 Antarmuka <i>Form Login</i>	44
Gambar 3.23 Antarmuka Halaman Tentang	45
Gambar 3.24 Antarmuka Halaman Syarat dan Ketentuan.....	45
Gambar 3.25 Antarmuka Halaman Kebijakan Privasi.....	46
Gambar 3.26 Antarmuka Halaman Berita dan Artikel	46
Gambar 3.27 Antarmuka Halaman Kontak	47
Gambar 3.28 Antarmuka Menu Dashboard Admin.....	47
Gambar 3.29 Antarmuka Menu Input Berita	48

Gambar 3.30 Antarmuka Menu List Berita	48
Gambar 3.31 Antarmuka Menu Data Anggota	48
Gambar 3.32 Antarmuka Menu Data Pengepul	49
Gambar 3.33 Antarmuka Menu Data Jenis Barang	49
Gambar 3.34 Antarmuka Menu Data Barang Pengepul	49
Gambar 3.35 Antarmuka Menu Rincian Data Barang Pengepul	50
Gambar 3.36 Antarmuka Menu Data Kritik & Saran	50
Gambar 3.37 Antarmuka Menu Dashboard Pengepul	50
Gambar 3.38 Antarmuka Menu Data Profil Pengepul	51
Gambar 3.39 Antarmuka Menu Tambah Barang	51
Gambar 3.40 Antarmuka Menu Daftar Barang	51
Gambar 3.41 Antarmuka Menu Lihat Kinerja	52
Gambar 3.42 Antarmuka Menu Beranda Anggota	52
Gambar 3.43 Antarmuka Menu Dashboard Anggota	53
Gambar 3.44 Antarmuka Menu Data Profil Anggota	53
Gambar 3.45 Antarmuka Menu Data Pengepul	53
Gambar 3.46 Antarmuka Menu Rincian Data Pengepul	54
Gambar 3.47 Antarmuka Menu Rating Pengepul	54
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Beranda	56
Gambar 4.2 Tampilan <i>Form Login</i>	56
Gambar 4.3 Tampilan <i>Form</i> Daftar Sebagai Anggota	57
Gambar 4.4 Tampilan <i>Form</i> Daftar Sebagai Pengepul	57
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Tentang	58
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Syarat & Ketentuan	58
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Kebijakan Privasi	59
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Berita & Artikel	59
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Kontak	60
Gambar 4.10 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	60
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah Berita	61
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Manajemen Berita	61
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Manajemen Data Anggota	62
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Manajemen Data Pengepul	62
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Manajemen Jenis Barang	62
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data Barang Pengepul	63

Gambar 4.17 Tampilan Halaman Data Barang Pengepul dan Harganya.....	63
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Kritik & Saran	63
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Beranda Anggota.....	64
Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Anggota	64
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Profil Anggota	65
Gambar 4.22 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Profil Anggota	65
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Daftar Pengepul.....	65
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Daftar Barang Pengepul	66
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Memberi <i>Rating</i> Pengepul.....	66
Gambar 4.26 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pengepul	67
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Data Profil	67
Gambar 4.28 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Profil Pengepul	67
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Mencari Koordinat Lokasi	68
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Koordinat Lokasi.....	68
Gambar 4.31 Tampilan Halaman <i>Form</i> Tambah Barang	69
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Daftar Barang	69
Gambar 4.33 Halaman Lihat Kinerja.....	69
Gambar 4.34 <i>Alert</i> Berhasil <i>Login</i> Admin.....	70
Gambar 4.35 <i>Alert</i> Berhasil <i>Login</i> Anggota dan Pengepul.....	70
Gambar 4.36 <i>Alert</i> Berhasil Mendaftar.....	71
Gambar 4.37 <i>Alert</i> Berhasil Kirim Kritik atau Saran	71
Gambar 4.38 <i>Alert</i> Berhasil Tambah Data.....	71
Gambar 4.39 <i>Alert</i> Berhasil <i>Edit</i> Data	71
Gambar 4.40 <i>Alert</i> Proses Hapus Data	72
Gambar 4.41 <i>Alert</i> Berhasil Hapus Data.....	72
Gambar 4.42 <i>Alert</i> Saat Data Kosong.....	72
Gambar 4.43 <i>Alert</i> Data Email Salah.....	73
Gambar 4.44 <i>Alert</i> Data Nomor <i>Handphone</i> Salah	73
Gambar 4.45 <i>Alert</i> Data <i>Password</i> Salah	74
Gambar 4.46 <i>Alert</i> Data <i>Login</i> Salah.....	74
Gambar 4.47 <i>Alert</i> Saat <i>Username</i> Sudah ada.....	74
Gambar 4.48 Pengujian Terhadap <i>User</i> Pengepul	75
Gambar 4.49 Pengujian Terhadap <i>User</i> Anggota	75

