

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 <i>Geotagging</i>	5
2.2 <i>Agile Methods</i>	5
2.3 Metode Pengembangan Sistem	8
2.4 <i>Android</i>	9
2.5 Basis Data	10
2.6 <i>Location Based Service (LBS)</i>	10
2.7 <i>Global Positioning System (GPS)</i>	12
2.8 Perangkat Lunak Pendukung	12
2.8.1 <i>Android Studio</i>	12
2.8.2 <i>Java Development Kit (JDK)</i>	13
2.8.3 <i>Google Maps API</i>	13

2.9 <i>Blackbox Testing</i>	13
2.10 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	15
2.11 Penelitian Terdahulu	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian	19
3.2 <i>Planning</i>	20
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	20
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	20
3.2.3 Kebutuhan Perangkat Keras	21
3.2.4 Kebutuhan Perangkat Lunak	21
3.3 <i>Design</i> (Perancangan)	21
3.3.1 Pemodelan Sistem	22
3.3.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	22
3.3.1.2 <i>Activity Diagram</i>	22
3.3.1.3 <i>Class Diagram</i>	26
3.3.1.4 Basis Data	27
3.3.2 Pemodelan <i>UI Sistem</i>	29
3.3.2.1 Tampilan Halaman <i>Admin</i>	30
3.3.2.2 Tampilan Halaman <i>User</i>	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Arsitektur Sistem	41
4.2 <i>Coding</i> (Pengkodean)	42
4.2.1 Implementasi <i>Database</i>	42
4.2.2 Hasil Dari Perancangan Aplikasi <i>User Admin</i>	42
4.2.2.1 Tampilan <i>Interface Menu Getstarted Login Admin</i>	42
4.2.2.2 Tampilan <i>Interface Menu Utama Admin</i>	43
4.2.2.3 Tampilan <i>Interface Dashboard</i>	44
4.2.2.4 Tampilan <i>Interface Masyarakat</i>	44
4.2.2.5 Tampilan <i>Interface Petugas</i>	45
4.2.2.6 Tampilan <i>Interface Data Transaksi</i>	45
4.2.2.7 Tampilan <i>Interface Laporan</i>	46
4.2.2.8 Tampilan <i>Interface Data Master</i>	47

4.2.2.9 Tampilan <i>Interface Account</i>	47
4.2.2.10 Tampilan <i>Interface Reset Password</i>	48
4.2.3 Hasil Dari Perancangan Aplikasi User	48
4.2.3.1 Tampilan <i>Interface Splash Screen User</i>	48
4.2.3.2 Tampilan <i>Interface Menu Getstarted Login User</i>	49
4.2.3.3 Tampilan <i>Interface Sign Up</i>	50
4.2.3.4 Tampilan <i>Interface Menu Utama User</i>	50
4.2.3.5 Tampilan <i>Interface Petugas</i>	52
4.2.3.6 Tampilan <i>Interface Histori</i>	52
4.2.3.7 Tampilan <i>Interface Profil</i>	53
4.2.3.8 Tampilan <i>Interface Slide</i>	53
4.2.3.9 Tampilan <i>Interface Petunjuk Penggunaan</i>	54
4.2.3.10 Tampilan <i>Interface Notifikasi</i>	56
4.2.3.11 Tampilan <i>Interface Keluar</i>	57
4.2.3.12 Tampilan <i>Interface Menu Utama Admin</i>	58
4.2.3.13 Tampilan <i>Interface Pemesanan User</i>	58
4.2.3.14 Tampilan <i>Interface Lihat Lokasi Petugas</i>	59
4.2.3.15 Tampilan <i>Interface Pengangkutan Petugas</i>	60
4.3 <i>Testing</i> (Hasil Pengujian)	61
4.3.1 Hasil Pengujian Fungsi Kinerja <i>Loading</i>	61
4.3.2 Hasil Pengujian <i>Interface</i>	62
4.3.2.1 Hasil Pengujian <i>Interface User Admin</i>	62
4.3.2.2 Hasil Pengujian <i>Interface User</i>	65
4.3.3 Hasil Pengujian Fungsi Menu	72
4.3.3.1 Hasil Pengujian Fungsi Menu <i>Admin</i>	72
4.3.3.2 Hasil Pengujian Fungsi Menu <i>User</i>	81
4.3.4 Hasil Pengujian <i>Database</i>	89
4.3.4.1 Hasil Pengujian <i>Database Admin</i>	89
4.3.4.2 Hasil Pengujian <i>Database User</i>	90
4.4 Pembahasan	92
BAB V KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	93

5.2 Saran

93

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

2.1 Gambar Tahapan <i>Proses Extreme Programming</i>	9
2.2 Gambar Komponen <i>Location Based Service (LBS)</i>	11
3.1 Gambar Alur Metodologi Penelitian	19
3.2 Gambar <i>Use Case Diagram</i> Pengangkutan Sampah	22
3.3 Gambar <i>Activity Diagram</i> Login Admin, Petugas, dan Masyarakat	23
3.4 Gambar <i>Activity Diagram</i> Admin	24
3.5 Gambar <i>Activity Diagram</i> Masyarakat	25
3.6 Gambar <i>Activity Diagram</i> Petugas	26
3.7 Gambar <i>Class Diagram</i> Sistem Yang Diajukan	27
3.8 Gambar Halaman <i>Login Admin</i>	30
3.9 Gambar Halaman Utama <i>Admin</i>	31
3.10 Gambar Halaman Masyarakat	31
3.11 Gambar Halaman Petugas	32
3.12 Gambar Halaman Tambah Petugas	32
3.13 Gambar Halaman Data Transaksi	33
3.14 Gambar Halaman Laporan Transaksi	33
3.15 Gambar Halaman <i>Admin</i>	34
3.16 Gambar Halaman Tambah <i>Admin</i>	34
3.17 Gambar Halaman <i>Login</i>	35
3.18 Gambar Halaman Daftar Masyarakat	35
3.19 Gambar Halaman Menu Utama Masyarakat	36
3.20 Gambar Halaman Cari Petugas	37
3.21 Gambar Halaman Pemesanan	37
3.22 Gambar Halaman Histori	38
3.23 Gambar Halaman Profil	38
3.24 Gambar Halaman Lihat Lokasi Petugas	39
3.25 Gambar Halaman Menu Utama Petugas	39
3.26 Gambar Halaman Histori Petugas	40
3.27 Gambar Halaman Pengangkutan Petugas	40
4.1 Gambar Arsitektur Sistem Aplikasi	41

4.2 Gambar Tampilan Menu <i>Getstarted Login Admin</i>	43
4.3 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Menu Utama Admin	43
4.4 Gambar Tampilan <i>Interface Dashboard</i>	44
4.5 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Masyarakat	44
4.6 Gambar Tampilan <i>Interface</i> petugas	45
4.7 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Data Transaksi	46
4.8 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Laporan	46
4.9 Gambar Tampilan <i>Interface Data Master</i>	47
4.10 Gambar Tampilan <i>Interface Account</i>	47
4.11 Gambar Tampilan <i>Interface Reset Password</i>	48
4.12 Gambar Tampilan <i>Interface Splash Screen User</i>	49
4.13 Gambar Tampilan Menu <i>Getstarted Login User</i>	49
4.14 Gambar Tampilan <i>Interface Sign Up</i>	50
4.15 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Menu Utama <i>User</i> dan <i>Coding</i>	52
4.16 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Cari Petugas	52
4.17 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Histori	53
4.18 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Profil	53
4.19 Gambar Tampilan <i>Interface Slide</i>	54
4.20 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Petunjuk Penggunaan	55
4.21 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Petunjuk Penggunaan	55
4.22 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Petunjuk Penggunaan	56
4.23 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Notifikasi	57
4.24 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Keluar	57
4.25 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Menu Utama Petugas Kebersihan	58
4.26 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Pemesanan <i>User</i>	59
4.27 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Lihat Lokasi Petugas	59
4.28 Gambar Tampilan <i>Interface</i> Pengangkutan Petugas	60

DAFTAR TABEL

2.1 Tabel Simbol-Simbol <i>UseCase</i>	15
2.2 Tabel Simbol <i>Class Diagram</i>	16
2.3 Tabel Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
3.1 Tabel Kamus Data <i>User</i>	27
3.2 Tabel Kamus Data <i>Last Login</i>	28
3.3 Tabel Kamus Data Notifikasi	28
3.4 Tabel Kamus Data <i>User Level</i>	29
3.5 Tabel Kamus Data Transaksi Jual	29
4.1 Tabel Spesifikasi <i>Device</i> Untuk Pengujian	61
4.2 Tabel Hasil Pengujian Kinerja <i>Loading</i>	61
4.3 Tabel Hasil Pengujian <i>Interface User admin</i>	62
4.4 Tabel Hasil Pengujian <i>Interface User</i>	66
4.5 Tabel Hasil Pengujian Fungsi <i>Menu Admin</i>	72
4.6 Tabel Hasil Pengujian Fungsi <i>Menu User</i>	81
4.7 Tabel Hasil Pengujian <i>Database Admin</i>	89
4.8 Tabel Hasil Pengujian <i>Database User</i>	90