

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERSYARATAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Metodologi Penelitian	6
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 <i>System Development Life Cycle</i>	9
2.2 <i>Rapid Application Development</i>	11
2.3 <i>Unified Modeling Language 2.0 (UML 2.0)</i>	12
2.3.1 <i>Functional Modeling</i>	13

2.3.2	<i>Structural Modeling</i>	17
2.4	Pengertian <i>Location-Based Service</i>	19
2.4.1	Aspek-Aspek pada <i>Location-Based Service</i>	19
2.4.2	<i>Location-Based Advertising</i>	21
2.4.3	<i>Geofencing</i>	22
2.5	Prinsip-Prinsip <i>User Interface Design</i>	23
2.6	<i>Database Management System</i>	26
2.7	Parse	27
2.8	<i>Object-Oriented Programming</i>	29
2.9	<i>Testing Process</i>	29
2.10	Konversi	30
BAB III SISTEM SAAT INI		36
3.1	Profil Organisasi	36
3.2	Visi dan Misi	36
3.3	Struktur Organisasi	37
3.4	Analisis Sistem Saat Ini	37
3.4.1	Kendala Sistem Saat Ini	38
3.4.2	Alur Kerja Sistem Saat Ini	40
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI		41
4.1	Analisis Kelayakan Sistem	41
4.2	Tahap Analisis	43
4.2.1	<i>User Requirements</i>	44
4.2.2	<i>Use-Case Diagram</i>	49
4.2.3	<i>Activity Diagram</i>	49
4.2.4	<i>Class Diagram</i>	63

4.3	Tahap Perancangan	64
4.3.1	Perancangan Spesifikasi Data	64
4.3.2	Perancangan User Interface Design	66
4.3.3	<i>Prototyping</i>	87
BAB V PENGUJIAN APLIKASI		90
5.1	Functional Testing	90
5.1.1	Pengujian <i>Test Case Login</i>	90
5.1.2	Pengujian <i>Test Case Mendaftarkan Akun Baru</i>	91
5.1.3	Pengujian <i>Test Case Mengakses Rincian Privilege</i>	93
5.1.4	Pengujian <i>Test Case Mencari Privilege</i>	94
5.1.5	Pengujian <i>Test Case Mengubah Profil</i>	95
5.1.6	Pengujian <i>Test Case Reset Password</i>	96
5.1.7	Pengujian <i>Test Case Menambahkan Privilege</i>	97
5.1.8	Pengujian <i>Test Case Mengelola Privilege</i>	98
5.2	Implementasi <i>User Interface Design</i>	98
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		115
6.1	Kesimpulan.....	115
6.2	Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA		117
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Berbasis <i>Prototyping</i>	12
Gambar 3.1 Struktur Organisasi BEM UPH Periode 2015/2016	37
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Permohonan Penambahan <i>Privilege</i>	40
Gambar 4.1 <i>Use-Case Diagram</i> Aplikasi UPH <i>Privilege</i>	49
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Mendaftarkan Akun	50
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengakses Rincian <i>Privilege</i>	51
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Mencari <i>Privilege</i>	52
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengubah Profil	53
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Proses <i>Reset Password</i>	54
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Proses Menambahkan <i>Privilege</i>	55
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengelola <i>Privilege</i>	56
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengelola <i>User</i>	57
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Proses Menambahkan Vendor	58
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengelola Vendor	59
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Proses Menambah <i>Admin</i>	60
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengelola <i>Admin</i>	61
Gambar 4.14 <i>Class Diagram</i> Aplikasi UPH <i>Privilege</i>	63
Gambar 4.15 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman Beranda	67
Gambar 4.16 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Sign Up</i>	68
Gambar 4.17 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Login</i>	69
Gambar 4.18 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Privileges</i>	70
Gambar 4.19 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman Rincian <i>Privilege</i>	71
Gambar 4.20 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Discover Privileges</i>	72
Gambar 4.21 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>My Profile</i>	73

Gambar 4.22 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Edit Profile</i>	74
Gambar 4.23 Rancangan <i>User Interface Design</i> Tampilan Notifikasi <i>Privilege</i> ...	75
Gambar 4.24 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman Utama pada <i>Back-End</i> ...	76
Gambar 4.25 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Privilege List</i> pada <i>Back-End</i>	77
Gambar 4.26 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Add Privilege</i> pada <i>Back-End</i>	78
Gambar 4.27 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Edit Privilege</i> pada <i>Back-End</i>	79
Gambar 4.28 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Member List</i> pada <i>Back-End</i>	80
Gambar 4.29 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Edit Member</i> pada <i>Back-End</i>	81
Gambar 4.30 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Vendor List</i> pada <i>Back-End</i>	82
Gambar 4.31 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Add Vendor</i> pada <i>Back-End</i>	83
Gambar 4.32 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Edit Vendor</i> pada <i>Back-End</i>	84
Gambar 4.33 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Admin List</i> pada <i>Back-End</i>	85
Gambar 4.34 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Add Admin</i> pada <i>Back-End</i>	86

Gambar 4.35 Rancangan <i>User Interface Design</i> Halaman <i>Edit Admin</i> pada <i>Back-End</i>	87
Gambar 5.1 Halaman Beranda	99
Gambar 5.2 Halaman <i>Sign Up</i>	100
Gambar 5.3 Halaman <i>Login</i>	100
Gambar 5.4 Halaman <i>Privileges</i>	101
Gambar 5.5 Halaman Rincian <i>Privilege</i>	102
Gambar 5.6 Halaman <i>Discover Privilege</i>	102
Gambar 5.7 Halaman <i>My Profile</i>	103
Gambar 5.8 Halaman <i>Edit Profile</i>	104
Gambar 5.9 Tampilan <i>Push Notification</i> saat Keadaan Aktif dan Tidak Aktif	104
Gambar 5.10 Halaman <i>Login</i> pada <i>Back-End</i>	105
Gambar 5.11 Halaman Utama untuk <i>Admin</i> dan <i>Super Admin</i> pada <i>Back-End</i> ..	106
Gambar 5.12 Halaman <i>Privilege List</i> pada <i>Back-End</i>	106
Gambar 5.13 Halaman <i>Add Privilege</i> pada <i>Back-End</i>	107
Gambar 5.14 Halaman <i>Edit Privilege</i> pada <i>Back-End</i>	108
Gambar 5.15 Halaman <i>Member List</i> pada <i>Back-End</i>	108
Gambar 5.16 Halaman <i>Edit Member</i> pada <i>Back-End</i>	109
Gambar 5.17 Halaman <i>Vendor List</i> pada <i>Back-End</i>	110
Gambar 5.18 Halaman <i>Add Vendor</i> pada <i>Back-End</i>	110
Gambar 5.19 Halaman <i>Edit Vendor</i> pada <i>Back-End</i>	111
Gambar 5.20 Halaman <i>Admin List</i> pada <i>Back-End</i>	112
Gambar 5.21 Halaman <i>Add Admin</i> pada <i>Back-End</i>	112
Gambar 5.22 Halaman <i>Edit Admin</i> pada <i>Back-End</i>	113
Gambar 5.23 Halaman <i>Reset Password</i>	114

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen pada <i>Use-Case Diagram</i>	13
Tabel 2.2 Elemen-elemen pada <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Elemen-elemen pada <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.4 Kategori dan Contoh dari Aplikasi LBS	20
Tabel 4.1 Spesifikasi Data <i>Class User</i>	64
Tabel 4.2 Spesifikasi Data <i>Class Admin</i>	64
Tabel 4.3 Spesifikasi Data <i>Class UserLevel</i>	65
Tabel 4.4 Spesifikasi Data <i>Class Privileges</i>	65
Tabel 4.5 Spesifikasi Data <i>Class Vendor</i>	65
Tabel 4.6 Spesifikasi Data <i>Class VendorType</i>	66
Tabel 4.7 Hasil Pengujian <i>Prototyping</i>	88
Tabel 5.1 Hasil Pengujian <i>Test Case</i> Melakukan <i>Login</i>	90
Tabel 5.2 Hasil Pengujian <i>Test Case</i> Mendaftarkan Akun Baru	92
Tabel 5.3 Hasil Pengujian <i>Test Case</i> Mengakses Rincian <i>Privilege</i>	93
Tabel 5.4 Hasil Pengujian <i>Test Case</i> Mencari <i>Privilege</i>	94
Tabel 5.5 Hasil Pengujian <i>Test Case</i> Mengubah <i>Profil</i>	95
Tabel 5.6 Hasil Pengujian <i>Test Case</i> <i>Reset Password</i>	96
Tabel 5.7 Hasil Pengujian <i>Test Case</i> Menambahkan <i>Privilege</i>	97
Tabel 5.8 Hasil Pengujian <i>Test Case</i> Mengelola <i>Privilege</i>	98

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A *USE CASE DESCRIPTION*A-1

LAMPIRAN B *HASIL OUTPUT BLACK BOX TESTING*B-1

