

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem Informasi	7
2.2 Visualisasi Data Sistem Informasi	8
2.3 <i>Retail Space Management</i> (Manajemen Ruang Toko)	8
2.4 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	11
2.5 Metodologi Pengembangan Sistem.....	12
2.6 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	13
2.6.1 <i>Requirement Determination</i>	14
2.6.2 <i>Functional Modeling</i>	15
2.6.3 <i>Structural Modeling</i>	18
2.6.4 Pengertian <i>Class, Attribute, dan Operation</i>	19
2.6.5 Pengertian <i>Class Diagram</i>	19
2.7 <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML)	22
2.8 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	23
2.9 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	23

2.10 <i>Framework CodeIgniter</i>	24
2.11 Bootstrap	24
2.12 JavaScript	25
2.13 JQuery	25
2.14 <i>Relational Database Management System (RDBMS)</i>	26
2.15 Pengujian Sistem.....	27
2.16 Konversi Sistem	28
BAB III SISTEM SAAT INI.....	30
3.1 Profil Perusahaan	30
3.1.1 Logo Perusahaan	31
3.1.2 Visi Perusahaan.....	31
3.1.3 Misi Perusahaan	31
3.2 Struktur Organisasi	2
3.3 Analisis Sistem Saat ini.....	3
3.4 Kendala Sistem Saat ini	6
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN.....	9
4.1 Analisis Kelaikan Sistem	9
4.1.1 Kelaikan Teknis (<i>Technical Feasibility</i>).....	9
4.1.2 Kelaikan Ekonomis (<i>Economic Feasibility</i>)	10
4.1.3 Kelaikan Organisasi (<i>Organizational Feasibility</i>).....	11
4.2 Terminologi.....	11
4.3 Tahap Analisis.....	15
4.3.1 <i>User Requirements</i>	15
4.3.2 <i>System Requirements</i>	19
4.3.3 <i>Use Case Diagram</i>	21
4.3.4 <i>Activity Diagrams</i>	22
4.3.5 <i>Class Diagram</i>	52
4.4 Tahap Desain.....	54
4.4.1 Desain Lapisan Manajemen Data.....	54
4.4.2 Desain <i>Mockup</i> Sistem.....	65
BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	73
5.1 Pelaksanaan Implementasi	73
5.2 Tahap Pemrograman	74
5.3 Antar Muka Sistem (<i>User Interface</i>).....	82
5.4 Desain Laporan Bulanan Data <i>Store Space</i>	103
5.5 Desain Email	104
5.6 Tahap Pengujian.....	107
5.7 Tahap Konversi	111

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	112
6.1 Kesimpulan	112
6.2 Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA	115



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Ilustrasi spesifikasi sistem yang akan dirancang.....	3
Gambar 2.1 Skema hierarki Data, Informasi, Pengetahuan, dan Kebijakan (DIKW)	7
Gambar 2.2 Alternatif Alokasi Ruang	10
Gambar 2.3 Metodologi <i>Prototyping</i>	13
Gambar 2.4 Diagram UML 2.5	14
Gambar 2.5 <i>Multiplicity</i> dalam <i>Class Diagram</i>	21
Gambar 2.6 Contoh penggunaan <i>tag</i> pada HTML.....	22
Gambar 2.7 Contoh penggunaan atribut pada <i>tag</i> HTML	22
Gambar 3.1 Logo Perusahaan MDS	31
Gambar 3.2 Struktur Organisasi MDS	2
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Input</i> Master Data Toko.....	4
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Input</i> Data.....	5
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Kirim Notifikasi Jika Toko Belum Mengisi Data <i>Space</i>	5
Gambar 3.6 Contoh Laporan Bulanan Data <i>Space</i>	8
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Ruang Toko untuk Retail Pada MDS.....	21
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Kirim Pesan atau Notifikasi Antar Pengguna.....	22
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat <i>Profile</i>	23
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Mendaftarkan Akun Baru.....	23
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Memperbarui Data Akun.....	24
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengubah Status Akun	25
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengelola Data Perminataan Akun	26
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Proses Mendaftarkan Divisi Baru.....	27
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Proses Memperbarui Data Divisi.....	27
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Proses Mendaftarkan Level Akses Baru.....	28
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Proses Memperbarui Data Level Akses.....	29
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Proses Mendaftarkan Master Lantai	30
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengubah Status Master Lantai.....	30
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Proses Mendaftarkan Master <i>Email</i>	31
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Proses Memperbarui Master <i>Email</i>	32
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengubah Status Master <i>Email</i>	32
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Proses Kirim Data <i>File CSV</i>	33
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengatur Jadwal <i>Scheduler</i>	34
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Proses Membuat Master Data Toko	36
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Proses Memperbarui Master Data Toko	37
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Proses Memperbarui Tanggal Efektif Master Data Toko	39
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Proses Menghapus Master Data Toko	39
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Master Data Toko Terakhir.....	40
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Daftar <i>Update</i> Master Data Toko	41
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Daftar Data Toko	41
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Daftar Data <i>Hierarchy</i>	41
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Proses Mendaftarkan Master Nama Lantai.....	42
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Proses Memperbarui Master Nama Lantai	43
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengubah Status Master Nama Lantai	44
Gambar 4.30 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Data <i>Store Space</i>	44

Gambar 4.31 <i>Activity Diagram</i> Proses Membuka Akses <i>Input Data</i> oleh Toko.....	45
Gambar 4.32 <i>Activity Diagram</i> Proses <i>Reset Input Data</i> oleh Toko.....	46
Gambar 4.33 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Laporan <i>Store Space</i> Berdasarkan Semua Toko, Per <i>Regional</i> , dan Per Toko	47
Gambar 4.34 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Laporan Bulanan.....	48
Gambar 4.35 <i>Activity Diagram</i> Proses <i>Input Data Store Space</i>	49
Gambar 4.36 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Data <i>Store Space</i>	50
Gambar 4.37 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Laporan <i>Store Space</i>	50
Gambar 4.38 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Laporan Bulanan Berdasarkan Semua Toko, Per <i>Regional</i> , dan Per Toko.....	51
Gambar 4.39 <i>Activity Diagram</i> Proses Melihat Laporan Bulanan.....	51
Gambar 4.40 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Ruang Toko untuk Retail Pada MDS	53
Gambar 4.41 <i>Table Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Manajemen Ruang Toko untuk Retail Pada MDS.....	55
Gambar 4.42 Desain <i>Mockup</i> Halaman <i>Login</i>	65
Gambar 4.43 Desain <i>Mockup</i> Halaman <i>Request Akun</i>	65
Gambar 4.44 Desain <i>Mockup</i> Halaman <i>Home Super Admin</i>	66
Gambar 4.45 Desain <i>Mockup</i> Halaman Tambah Akun	66
Gambar 4.46 Desain <i>Mockup</i> Halaman Lihat Daftar Akun	67
Gambar 4.47 Desain <i>Mockup</i> Halaman <i>Home Admin</i>	67
Gambar 4.48 Desain <i>Mockup</i> Halaman <i>Dashboard</i> Master Data Toko	68
Gambar 4.49 Desain <i>Mockup</i> Halaman Tambah <i>Update</i> Master Data Toko.....	68
Gambar 4.50 Desain <i>Mockup</i> Halaman <i>Input</i> Master Data Toko	69
Gambar 4.51 Desain <i>Mockup Modal</i> Tambah Lantai pada <i>Input</i> Master Data Toko	69
Gambar 4.52 Desain <i>Mockup</i> Halaman Lihat Data <i>Store Space</i>	70
Gambar 4.53 Desain <i>Mockup</i> Halaman Pilih Jenis Laporan Bulanan	70
Gambar 4.54 Desain <i>Mockup</i> Halaman Pilih Periode Laporan	71
Gambar 4.55 Desain <i>Mockup</i> Halaman <i>Home User</i>	71
Gambar 4.56 Desain <i>Mockup</i> Halaman Isi Data <i>Store Space</i>	72
Gambar 5.1 Desain Antar Muka Halaman <i>Login</i>	82
Gambar 5.2 Desain Antar Muka Halaman <i>Home Super Admin</i>	83
Gambar 5.3 Desain Antar Muka Halaman Tambah Akun	83
Gambar 5.4 Desain Antar Muka Halaman Lihat Daftar Akun	84
Gambar 5.5 Desain Antar Muka Halaman Edit Akun	84
Gambar 5.6 Desain Antar Muka Halaman Lihat Daftar Permintaan Akun	85
Gambar 5.7 Desain Antar Muka Halaman Lihat Daftar Divisi.....	85
Gambar 5.8 Desain Antar Muka Halaman Lihat Daftar Level Akses	86
Gambar 5.9 Desain Antar Muka Halaman Lihat Daftar Master Lantai	86
Gambar 5.10 Desain Antar Muka Halaman Lihat Daftar Master <i>Email</i>	87
Gambar 5.11 Desain Antar Muka Halaman Atur <i>Scheduler</i>	87
Gambar 5.12 Desain Antar Muka Jendela <i>Pop-Up</i> Edit Tanggal <i>Scheduler</i>	88
Gambar 5.13 Desain Antar Muka Halaman <i>Home Admin</i>	88
Gambar 5.14 Desain Antar Muka Halaman Lihat Daftar Toko	89
Gambar 5.15 Desain Antar Muka Halaman Lihat Daftar <i>Hierarchy</i>	89
Gambar 5.16 Desain Antar Muka Halaman Lihat Daftar Master Nama Lantai	90
Gambar 5.17 Desain Antar Muka Halaman Tambah <i>Update</i> Master Data Toko	90
Gambar 5.18 Desain Antar Muka Halaman <i>Input</i> Master Data Toko	91
Gambar 5.19 Desain Antar Muka Halaman Tambah Lantai pada <i>Input</i> Master Data Toko.....	91

Gambar 5.20 Desain Antar Muka Jendela <i>Pop-Up Input Fasilitas</i> pada <i>Input Master Data Toko</i>	92
Gambar 5.21 Desain Antar Muka Jendela <i>Pop-Up Upload File SVG</i> pada <i>Input Master Data Toko</i>	92
Gambar 5.22 Desain Antar Muka Jendela <i>Pop-Up Set Area</i> untuk SVG pada <i>Input Master Data Toko</i>	93
Gambar 5.23 Desain Antar Muka Halaman Lihat Master Data Toko Terakhir (<i>last update</i>)	93
Gambar 5.24 Desain Antar Muka Halaman Daftar <i>Update Master Data Toko</i>	94
Gambar 5.25 Desain Antar Muka Jendela <i>Pop-Up Edit Tanggal Efektif</i>	94
Gambar 5.26 Desain Antar Muka Halaman Lihat <i>Dashboard</i> Master Data Toko	95
Gambar 5.27 Desain Antar Muka Halaman Lihat Daftar Data <i>Store Space</i>	95
Gambar 5.28 Desain Antar Muka Halaman Lihat Data <i>Store Space</i> per Toko	96
Gambar 5.29 Desain Antar Muka Halaman Lihat Laporan Data <i>Store Space</i>	96
Gambar 5.30 Desain Antar Muka Halaman Lihat Laporan Data <i>Store Space</i> per Toko	97
Gambar 5.31 Desain Antar Muka Halaman Laporan Bulanan <i>Store Space</i>	97
Gambar 5.32 Desain Antar Muka Halaman <i>Home User</i> Toko	98
Gambar 5.33 Desain Antar Muka Halaman <i>Input Data Space</i>	98
Gambar 5.34 Desain Antar Muka Halaman Lihat Daftar <i>Store Space</i>	99
Gambar 5.35 Desain Antar Muka Halaman Lihat Detail Data <i>Store Space</i>	99
Gambar 5.36 Desain Antar Muka Halaman Lihat Daftar Laporan <i>Store Space</i>	100
Gambar 5.37 Desain Antar Muka Halaman Lihat Laporan Data <i>Store Space</i>	100
Gambar 5.38 Desain Antar Muka Halaman Lihat Pesan atau Notifikasi	101
Gambar 5.39 Desain Antar Muka Halaman Kirim Pesan atau Notifikasi	101
Gambar 5.40 Desain Antar Muka Halaman <i>Profile</i>	102
Gambar 5.41 Contoh Desain Laporan <i>Store Space</i>	103
Gambar 5.42 Contoh Desain Laporan Bulanan <i>Store Space</i>	103
Gambar 5.43 Contoh Desain <i>Email</i> Pesan atau Notifikasi antar Pengguna	104
Gambar 5.44 Contoh Desain <i>Email</i> Akun Baru	104
Gambar 5.45 Contoh Desain <i>Email</i> Master Data Toko Baru	105
Gambar 5.46 Contoh Desain <i>Email Reminder</i> untuk Toko yang Belum Isi Data <i>Store Space</i> ..	105
Gambar 5.47 Contoh Desain <i>Email</i> untuk Laporan Bulanan <i>Store Space</i>	106

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sintaks untuk <i>Use-Case Diagram</i>	16
Tabel 2.2 Sintaks untuk <i>Activity Diagrams</i>	17
Tabel 2.3 Sintaks untuk <i>Class Diagrams</i>	19
Tabel 4.1 Spesifikasi <i>hardware</i> dan <i>software</i> pada komputer <i>server</i> MDS.....	10
Tabel 4.2 Spesifikasi <i>hardware</i> dan <i>software</i> pada komputer <i>client</i> MDS.....	10
Tabel 4.3 Pemetaan Antara Kelas dan <i>Database</i>	54
Tabel 4.4 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>account_level</i>	56
Tabel 4.5 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>d_divisi</i>	56
Tabel 4.6 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>account_login</i>	57
Tabel 4.7 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>account_request</i>	57
Tabel 4.8 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>data_toko</i>	58
Tabel 4.9 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>d_update</i>	58
Tabel 4.10 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>data_lantai</i>	59
Tabel 4.11 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>d_lantai</i>	59
Tabel 4.12 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>dl_lantai</i>	60
Tabel 4.13 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>data_fasilitas</i>	60
Tabel 4.14 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>data_area</i>	61
Tabel 4.15 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>d_area</i>	62
Tabel 4.16 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>data_space</i>	62
Tabel 4.17 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>detail_space</i>	63
Tabel 4.18 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>d_hierarchy</i>	63
Tabel 4.19 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>notif</i>	64
Tabel 4.20 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>status</i>	64
Tabel 5.1 Referensi Pemetaan <i>Source Code</i> untuk <i>Super Admin</i>	74
Tabel 5.2 Referensi Pemetaan <i>Source Code</i> untuk <i>Admin</i>	75
Tabel 5.3 Referensi Pemetaan <i>Source Code</i> untuk <i>User Store</i>	76
Tabel 5.4 Referensi Pemetaan <i>Source Code</i> untuk <i>User Report</i>	77
Tabel 5.5 Referensi Pemetaan <i>Source Code</i> untuk <i>Scheduler</i>	78
Tabel 5.6 Skenario Pengujian untuk <i>Super Admin</i>	107
Tabel 5.7 Skenario Pengujian untuk <i>Admin</i>	108
Tabel 5.8 Skenario Pengujian untuk <i>User Store</i>	109
Tabel 5.9 Skenario Pengujian untuk <i>User Report</i>	110

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A <i>PROJECT CHARTER</i>	A-1
LAMPIRAN B <i>FUNCTIONAL SPECIFICATION DOCUMENT</i>	B-1
LAMPIRAN C <i>USER GUIDE</i>	C-1
LAMPIRAN D <i>USE CASE DESCRIPTION</i>	D-1
LAMPIRAN E <i>GLOSARIUM TABLE</i>	E-1
LAMPIRAN F <i>USER ACCEPTANCE TEST RESULT</i>	F-1
LEMBAR MONITORING	

