

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRACT	V
ABSTRAK	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR LAMPIRAN	XV
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Magang.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem	5
1.6 Alokasi Waktu dan Tempat Magang	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 <i>System Development Life Cycle</i>	8
2.1.1 Tahap <i>Planning</i>	8
2.1.2 Tahap <i>Analysis</i>	8
2.1.3 Tahap <i>Design</i>	9
2.1.4 Tahap <i>Implementation</i>	10
2.2 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	12
2.2.1 <i>Prototyping</i>	13
2.3 <i>Unified Modeling Language</i>	13
2.3.1 Pemodelan Fungsional.....	14
2.3.2 Pemodelan Struktural.....	16
2.4 <i>Data Warehouse</i>	16
2.4.1 OLTP vs OLAP	17
2.4.2 Skema Bintang.....	18
2.4.3 Extract – Transform – Load (ETL).....	19
2.5 ASP.NET	20
2.6 ASP.NET MVC.....	21
BAB III SISTEM SAAT INI	23
3.1 Profil Organisasi MPPA	23
3.2 Visi dan Misi MPPA	26
3.3 Struktur Organisasi	26

3.3.1	Struktur Organisasi Perusahaan.....	27
3.3.2	Struktur Organisasi <i>Head Office</i>	28
3.4	Analisis Sistem Saat Ini.....	29
3.4.1	Kendala Sistem Saat Ini.....	31
3.4.2	<i>Peformance People Dashboard</i> Saat Ini.....	31
3.4.3	Penggambaran Proses Sistem Saat Ini dengan <i>Activity Diagram</i>	32
3.4.4	Tampilan <i>People Dashboard</i> Saat Ini.....	38
BAB IV SISTEM USULAN		41
4.1	Tahap Perencanaan.....	41
4.1.1	Identifikasi Sistem	41
4.1.2	Analisa kelayakan sistem.....	42
4.2	Tahap Analisis	45
4.2.1	<i>User Requirements</i>	45
4.2.2	Pemodelan Fungsional.....	48
4.2.3	Pemodelan <i>Structural</i>	72
4.3	Tahap Perancangan.....	74
4.3.1	Perancangan Lapisan Manajemen Data.....	74
4.3.2	Perancangan Lapisan Antarmuka	88
4.3.3	Perancangan Aplikasi Pendukung <i>People Dashboard</i>	104
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		106
5.1	Pelaksanaan Implementasi.....	106
5.2	Pengujian Aplikasi.....	106
5.3	Rencana Konversi.....	117
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		119
6.1	Kesimpulan.....	119
6.2	Saran	120
DAFTAR PUSTAKA		121

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Prototyping</i>	13
Gambar 2.2 Skema Bintang	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan MPPA.....	27
Gambar 3.2 Struktur Organisasi <i>Head Office</i> MPPA	28
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data <i>Demography</i>	33
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data <i>Wages to Sales</i>	34
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data <i>Expenses</i>	35
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data <i>Turn Over</i>	36
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data <i>Violation</i>	37
Gambar 3.8 Tampilan <i>People Dashboard</i> MPPA Saat Ini	38
Gambar 3.9 Tampilan Data <i>Demography</i> pada Excel <i>Spreadsheet</i> Saat Ini.....	39
Gambar 3.10 Tampilan Data <i>Demography 2</i> pada Excel <i>Spreadsheet</i> Saat Ini....	39
Gambar 3.11 Tampilan Data <i>Sales</i> dan <i>Wages</i> Saat Ini.....	40
Gambar 3.12 Tampilan Data <i>Expenses</i> Saat Ini.....	40
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem <i>People Dashboard Human Capital</i> MPPA	50
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengubah <i>Password</i>	51
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Admin Mendaftar Pengguna Baru	53
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Admin Melakukan <i>Reset Password</i> Akun Pengguna.....	55
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Admin Melihat Role yang Dimiliki Pengguna.....	56
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Filter Tahun pada <i>Dashboard</i> MPPA.....	57
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Filter Tanggal atau Bulan pada <i>Dashboard</i> per Format	58
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Admin Menambah <i>Roles</i> kedalam Akun Pengguna	59
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Admin Menghapus <i>Roles</i> yang Dimiliki Pengguna	61
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Nama <i>Role</i>	63
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Admin Menghapus <i>Role</i>	64
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Admin Menambah <i>Role</i>	65
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Admin Menambah Hak Akses <i>Role</i>	66
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Admin Menghapus Hak Akses <i>Role</i>	67
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Mengunduh <i>Dashboard</i> Kedalam PDF	68
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Dashboard</i> MPPA.....	69
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Dashboard</i> Per Format.....	71
Gambar 4.18 <i>Class Diagram</i> Sistem <i>People Dashboard</i> MPPA.....	73
Gambar 4.19 <i>MVC Diagram</i> <i>People Dashboard</i>	74
Gambar 4. 20 <i>Table Relationship Diagram</i> Sistem <i>People Dashboard</i> MPPA ...	75

Gambar 4.21 <i>Data Warehouse Diagram People Dashboard</i>	87
Gambar 4.22 Tampilan Halaman <i>Register New User</i>	88
Gambar 4.23 Tampilan Halaman <i>Manage User</i>	89
Gambar 4.24 Tampilan Pesan Eror <i>Username Tidak Memiliki Role</i>	90
Gambar 4.25 Tampilan Pesan <i>Eror Username Tidak Ditemukan</i>	90
Gambar 4.26 Tampilan Tabel <i>Role Pengguna</i>	91
Gambar 4.27 Tampilan <i>Username Telah Memiliki Role yang Ditambah</i>	91
Gambar 4.28 Tampilan <i>Role Berhasil Ditambah kedalam Akun Pengguna</i>	92
Gambar 4.29 Tampilan <i>Password Berhasil di Reset</i>	92
Gambar 4.30 Tampilan <i>Username Tidak Memiliki Role Yang Ingin Dihapus</i>	93
Gambar 4.31 Tampilan <i>Role Berhasil Dihapus</i>	93
Gambar 4.32 Tampilan Halaman <i>Manage Roles</i>	94
Gambar 4.33 Tampilan <i>Input Nama Role Baru</i>	94
Gambar 4.34 Tampilan Pesan Eror <i>Role Sudah Terdaftar</i>	95
Gambar 4.35 Tampilan <i>Halaman Setting Hak Akses Role</i>	95
Gambar 4.36 Tampilan Admin Memilih Hak Akses	96
Gambar 4.37 Tampilan Pesan Eror Admin Tidak Mengisi Hak Akses	96
Gambar 4.38 Tampilan Pesan Eror <i>Role Sudah Memiliki Hak Akses</i>	96
Gambar 4.39 Tampilan Halaman <i>Download To PDF</i>	97
Gambar 4.40 Tampilan <i>Dashboard Dalam Bentuk PDF</i>	97
Gambar 4.41 Tampilan Menu Format <i>People Dashboard</i>	98
Gambar 4.42 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	99
Gambar 4.43 Tampilan Pengguna Tidak Memiliki Hak Akses Format.....	99
Gambar 4.44 Tampilan Halaman <i>Dashboard Tab Total Head Count (HC)</i>	99
Gambar 4.45 Tampilan Halaman <i>Dashboard Tab Demography</i>	100
Gambar 4.46 Tampilan <i>Halaman Dashboard Tab By Format</i>	100
Gambar 4.47 Tampilan Halaman <i>Dashhboard Tab Recruit dan Attrition</i>	100
Gambar 4.48 Tampilan Halaman <i>Dashboard Tab Turn Over</i>	101
Gambar 4.49 Tampilan Halaman <i>Dashboard Tab Violation</i>	101
Gambar 4.50 Tampilan Halaman <i>Dashboard Tab Expenses</i>	101
Gambar 4.51 Tampilan Halaman <i>Dashboard Tab BLK Kost</i>	102
Gambar 4.52 Tampilan Halaman <i>Dashboard Tab Productivity</i>	102
Gambar 4.53 Tampilan Halaman <i>Login People Dashboard</i>	103
Gambar 4.54 Tampilan Pesan Eror Pada Halaman <i>Login</i>	103
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Mengubah <i>Password</i>	104
Gambar 4.56 Tampilan Halaman <i>Change Password Pertama Kali Melakukan Login atau Reset Password Oleh Admin</i>	104
Gambar 4.57 Tampilan Aplikasi Pendukung <i>People Dashboard</i>	105

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.2 Elemen-elemen <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Elemen-elemen <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Tabel OLTP vs OLAP.....	18
Tabel 3.1 Pembentukan <i>People Dashboard</i> Sistem Saat Ini.....	32
Tabel 4.1 Daftar <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Sistem Usulan dari Sisi <i>Client</i>	44
Tabel 4.2 Daftar <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Sistem Usulan dari Sisi <i>Server</i>	44
Tabel 4.3 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Roles</i>	76
Tabel 4.4 <i>Table Specification</i> Tabel <i>User_Roles</i>	76
Tabel 4.5 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Format</i>	76
Tabel 4.6 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Rolesdetails</i>	76
Tabel 4.7 <i>Table Specification</i> Tabel <i>User</i>	77
Tabel 4.8 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Education</i>	77
Tabel 4.9 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Tab</i>	77
Tabel 4.10 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Gender</i>	77
Tabel 4.11 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Service Period Ranges</i>	78
Tabel 4.12 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Age Ranges</i>	78
Tabel 4.13 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Finance</i>	78
Tabel 4.14 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Fact Data Finance</i>	78
Tabel 4.15 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Location</i>	78
Tabel 4.16 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Fact Employee</i>	79
Tabel 4.17 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Organization</i>	81
Tabel 4.18 <i>Table Specification</i> Tabel <i>BLK Kost</i>	81
Tabel 4.19 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Date</i>	82
Tabel 4.20 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Employee Type</i>	83
Tabel 4.21 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Joblvl</i>	83
Tabel 4.22 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Job Title</i>	84
Tabel 4.23 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Warning Level</i>	84
Tabel 4.24 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Fact Term Employee</i>	85
Tabel 4.25 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Term Rsn</i>	85
Tabel 4.26 <i>Table Specification</i> Tabel <i>Fact Employee Violation</i>	86
Tabel 5.1 <i>Test Case</i> Melihat <i>Dashboard</i> <i>Hypermart</i> Dengan Bapak <i>Julius</i>	107
Tabel 5.2 <i>Test Case</i> Melihat <i>Dashboard</i> <i>Boston</i> Dengan Bapak <i>Julius</i>	108
Tabel 5.3 <i>Test Case</i> Melihat <i>Dashboard</i> <i>Foodmart</i> Dengan Bapak <i>Julius</i>	108
Tabel 5.4 <i>Test Case</i> Melihat <i>Dashboard</i> <i>Head Office (HO)</i> Dengan Bapak <i>Julius</i>	109
Tabel 5.5 <i>Test Case</i> Melihat <i>Dashboard</i> <i>SmartClub</i> Dengan Bapak <i>Julius</i>	109
Tabel 5.6 <i>Test Case</i> Melihat <i>Dashboard</i> <i>Foodmart Express</i> Dengan Bapak <i>Julius</i>	110
Tabel 5.7 <i>Test Case</i> Melihat <i>Dashboard</i> <i>B2B</i> Dengan Bapak <i>Julius</i>	110

Tabel 5.8 <i>Test Case</i> Melihat <i>Dashboard</i> MPPA Dengan Bapak Julius.....	111
Tabel 5.9 <i>Test Case</i> Melakukan <i>Login</i> Dengan Bapak Julius.....	111
Tabel 5.10 <i>Test Case</i> Mengubah <i>Password</i> Dengan Bapak Julius	112
Tabel 5.11 <i>Test Case</i> Mengelola <i>Role</i> Dengan Bapak Julius	112
Tabel 5.12 <i>Test Case</i> Mencari <i>Dashboard</i> Dengan Bapak Julius.....	113
Tabel 5.13 <i>Test Case</i> Mengubah Nama <i>Role</i> Dengan Bapak Julius	113
Tabel 5.14 <i>Test Case</i> Menghapus <i>Role Name</i> Dengan Bapak Julius.....	114
Tabel 5.15 <i>Test Case</i> Mengelola Hak Akses Dengan Bapak Julius	114
Tabel 5.16 <i>Test Case</i> Mengelola <i>Role</i> Pengguna Dengan Bapak Julius.....	115
Tabel 5.17 <i>Test Case</i> Menambah <i>Role</i> Kedalam Pengguna Dengan Bapak Julius	115
Tabel 5.18 <i>Test Case</i> Melakukan <i>Reset Password</i> Akun Pengguna Dengan Bapak Julius	116
Tabel 5.19 <i>Test Case</i> Menghapus <i>Role</i> Pengguna Dengan Bapak Julius	116
Tabel 5.20 <i>Test Case</i> Mengunduh <i>Dashboard</i> Dengan Bapak Julius.....	117
Tabel 5.21 <i>Usability Testing People Dashboard</i> MPPA	117



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA.....	A-1
LAMPIRAN B <i>USE CASE DESCRIPTION</i>	B-1
LAMPIRAN C DOKUMENTASI PENGUJIAN.....	C-1
LAMPIRAN D <i>USER MANUAL PEOPLE DASHBOARD</i>	D-1
LAMPIRAN E ISTILAH-ISTILAH YANG DIGUNAKAN OLEH MPPA	E-1
LAMPIRAN F LEMBAR SURVEI <i>USER ACCEPTANCE TESTING</i> APLIKASI <i>PEOPLE DASHBOARD</i> PADA PT. MATAHARI PUTRA PRIMA, TBK.....	F-1

