



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SISTEM LAPORAN KERJA ONLINE PT LOGINUSA DENGAN ASP.NET

FAHMI IBRAHIM

41515320056

EKO PRASETIAMAOLANA

41515320015

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SISTEM LAPORAN KERJA ONLINE PT LOGINUSA DENGAN ASP.NET

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan
Menyelesaikan Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh :

FAHMI IBRAHIM

41515320056

EKO PRASETIAMAOLANA

41515320015

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41515320056
Nama : Fahmi Ibrahim
Judul Skripsi : Sistem Laporan Kerja Online PT Loginusa dengan ASP.NET

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 12 Juli 2017

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Fahmi Ibrahim

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi dari mahasiswa :

Nama Mahasiswa : Fahmi Ibrahim
NIM : 41515320056
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Sistem Laporan Kerja Online PT Loginusa dengan
ASP.NET

Jakarta, 12 Juli 2017

Disetujui dan diterima oleh,



Muhammad Rifqi, S.Kom, M.Kom

Dosen Pembimbing

MERCU BUANA



Desi Ramayanti, S.Kom, M.T

Kaprodi Informatika



Diky Firdaus., S.Kom., MM

Koord. Tugas Akhir Informatika

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Dengan mengucapkan puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Illahi Rabbi atas segala rahmat dan karunia yang telah diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian akhir Program Sarjana Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercubuana, Bekasi, dengan judul **“Sistem Laporan Kerja Online PT. Loginusa dengan ASP.NET”**.

Dengan rasa syukur penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Muhammad Rifqi, S.Kom,M.Kom selaku pembimbing utama dan dosen wali yang telah memberikan dukungan, saran, dan waktu kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Dalam kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom, MT selaku kaprodi Fasilkom, Universitas Mercubuana
2. Seluruh Staf Dosen Pengajar yang telah memberikan banyak ilmu dan bantuan selama penulis melaksanakan studi.
3. Seluruh Staf Tata Usaha Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercubuana, Kampus Kranggan.
4. Orang tua dan seluruh keluarga yang memberi dukungan moril maupun materil, serta doa yang tulus untuk keberhasilan penulis dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
5. Staff PT Loginusa yang telah memberikan kesempatan dan dukungannya dalam pengembangan aplikasi.

6. Teman-teman Teknik Informatika yang telah memberikan rasa kekeluargaan dan kebersamaan selama penulis menjalani perkuliahan.
7. Pihak-pihak lain yang membantu penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca yang hendak mempelajarinya. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu senantiasa diharapkan kritik dan saran dari pembaca.

Wassalammu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Jakarta, Juni 2017

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR DIAGRAM	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Profil Loginusa.....	7
2.2 Laporan Kerja	7
2.3 ASP.NET	7
2.4 Bahasa Pemrograman C#.....	8
2.5 Bootstrap	9
2.6 Microsoft Visio	10
2.7 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.8 <i>Activity Diagram</i>	10
2.9 <i>Class Diagram</i>	11
2.10 <i>Sequence Diagram</i>	11

2.11 Microsoft Visual Studio.....	12
2.12 Microsoft SQL Server.....	12
BAB III ANALISA SISTEM.....	13
3.1 Analisis Masalah.....	13
3.2 Analisis Sistem yang ada	13
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	14
3.3 Analisa permasalahan pada sistem yang ada	15
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	15
3.5 Analisis Kebutuhan Non fungsional.....	15
3.5.1 Analisa Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	15
3.5.2 Analisa Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	16
3.5.3 Analisa Pengguna (<i>User</i>).....	16
3.6 Evaluasi.....	16
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	17
4.1 Perancangan Sistem.....	17
4.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	17
4.1.2 <i>Activity Diagram</i>	17
4.1.3 <i>Class Diagram</i>	19
4.1.4 <i>Sequence Diagram</i>	19
4.2 Perancangan Database	21
4.2.1 Tabel Menu.....	22
4.2.2 Tabel Project.....	22
4.2.3 Tabel Role.....	22
4.2.4 Tabel Role Access	23
4.2.5 Tabel User.....	23
4.2.6 Tabel Task	23
4.2.7 Tabel Task Detail.....	24
4.3 Struktur Menu.....	24
4.4 Perancangan Program Aplikasi.....	24
4.4.1 Login.....	25
4.4.2 Menu Role	25
4.4.3 Menu Config	26
4.4.4 Menu Role Access	27

4.4.5	User Account	27
4.4.6	Menu Project List	28
4.4.7	My Activity	28
4.4.8	Time Line	29
4.4.9	Task Detail	30
4.4.10	Monthly Graph.....	30
4.4.11	Task Report.....	31

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 32

5.1	Lingkungan Pengembangan.....	32
5.1.1	Perangkat Keras	32
5.1.2	Perangkat Lunak	32
5.2	Implementasi Pembuatan Aplikasi	32
5.2.1	Koneksi Database	33
5.2.2	<i>Session and Encryption</i>	34
5.2.3	Login.....	37
5.2.4	Role	40
5.2.5	Menu <i>Config</i>	44
5.2.6	<i>Role Access</i>	49
5.2.7	<i>Users Account</i>	52
5.2.8	<i>Project List</i>	56
5.2.9	<i>My Activity</i>	59
5.2.10	<i>Timeline Task</i>	63
5.2.11	<i>Task Details</i>	66
5.2.12	<i>Monthly Report</i>	69
5.2.13	<i>Task Report</i>	72
5.2.14	<i>Profile</i>	74
5.3	Pengujian Aplikasi.....	76
5.3.1	Rencana Pengujian.....	76
5.3.2	Kasus dan Hasil Pengujian	77
5.3.2.1	Pengujian <i>Login</i>	77
5.3.2.2	Pengujian <i>Role</i>	78
5.3.2.3	Pengujian <i>Menu</i>	79

5.3.2.4	Pengujian <i>Role Access</i>	82
5.3.2.5	Pengujian <i>User Account</i>	83
5.3.2.6	Pengujian <i>Project List</i>	84
5.3.2.7	Pengujian <i>My Activity</i>	85
5.3.2.8	Pengujian <i>Timeline</i>	87
5.3.2.9	Pengujian <i>Task Detail</i>	88
5.3.2.10	Pengujian <i>Monthly Graph</i>	89
5.3.2.11	Pengujian <i>Task Report</i>	89
5.3.2.12	Pengujian <i>Profile</i>	90
5.3.3	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	91
BAB VI	PENUTUP	92
6.1	Kesimpulan	92
6.2	Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN 1	94



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Model RAD	5
Gambar 3.1 Tampilan laporan kerja pada excel	13
Gambar 3.2 <i>Use case Diagram</i> Sistem yang sedang berjalan	14
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang akan dibangun.....	17
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Sistem yang akan dibangun.....	18
Gambar 4.3 <i>Class Diagram</i> Sistem yang akan dibangun	19
Gambar 4.4 <i>Sequence Diagram</i> Admin	20
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i> Karyawan.....	20
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i> Manager	21
Gambar 4.7 Struktur Menu	24
Gambar 4.8 Menu Login.....	25
Gambar 4.9 Menu Role	25
Gambar 4.10 Tambah Role Detail	26
Gambar 4.11 Menu Config	26
Gambar 4.12 Menu Role Access.....	27
Gambar 4.13 Users Account	27
Gambar 4.14 Menu Project List.....	28
Gambar 4.15 My Activity	28
Gambar 4.16 Timeline	29
Gambar 4.17 Task Detail	30
Gambar 4.18 Monthly graph.....	30
Gambar 4.19 Task Report	31
Gambar 5.1 Tampilan <i>Login</i>	37
Gambar 5.2 Tampilan <i>Role</i>	40
Gambar 5.3 Tampilan <i>Add Role</i>	43
Gambar 5.4 Tampilan <i>Menu Config</i>	44
Gambar 5.5 Tampilan <i>Add Menu Config</i>	48
Gambar 5.6 Tampilan <i>Add Sub Menu</i>	49
Gambar 5.7 Tampilan <i>Role Access</i>	50
Gambar 5.8 Tampilan <i>User Account</i>	52
Gambar 5.9 Tampilan <i>Add User Account</i>	55
Gambar 5.10 Tampilan <i>Project List</i>	56

Gambar 5.11	Tampilan <i>Add Project List</i>	58
Gambar 5.12	Tampilan <i>My Activity</i>	59
Gambar 5.13	Tampilan <i>Time Line Task</i>	64
Gambar 5.14	Tampilan lampiran file dan gambar di <i>Timeline Task</i>	65
Gambar 5.15	<i>Task Details</i>	67
Gambar 5.16	<i>Monthly Report</i>	69
Gambar 5.17	<i>Task Report</i>	72
Gambar 5.18	<i>Task Report pada excel</i>	72
Gambar 5.19	Tampilan Profil	74



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Menu	22
Tabel 4.2 Tabel Project	22
Tabel 4.3 Tabel Role	22
Tabel 4.4 Tabel Role Access	23
Tabel 4.5 Tabel User	23
Tabel 4.6 Tabel Task	23
Tabel 4.7 Tabel Task Detail	24
Tabel 5.1 Rencana Pengujian	76
Tabel 5.2 Pengujian <i>Login</i>	77
Tabel 5.3 Pengujian <i>Role</i>	79
Tabel 5.4 Pengujian <i>Menu</i>	80
Tabel 5.5 Pengujian <i>Role Access</i>	82
Tabel 5.6 Pengujian <i>User Account</i>	83
Tabel 5.7 Pengujian <i>Project List</i>	84
Tabel 5.8 Pengujian <i>My Activity</i>	86
Tabel 5.9 Pengujian <i>Timeline</i>	87
Tabel 5.10 Pengujian <i>Task Details</i>	88
Tabel 5.11 Pengujian <i>Monthly Graph</i>	89
Tabel 5.12 Pengujian <i>Task Report</i>	90
Tabel 5.13 Pengujian <i>Profile</i>	90

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR DIAGRAM

	Halaman
Gambar 3.2 <i>Use case Diagram</i> sistem yang sedang berjalan.....	14
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang akan dibangun.....	17
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Sistem yang akan di bangun.....	18
Gambar 4.3 <i>Class Diagram</i> Sistem yang akan dibangun	19
Gambar 4.4 <i>Squence Diagram</i> Admin	20
Gambar 4.5 <i>Squence Diagram</i> Karyawan.....	20
Gambar 4.6 <i>Squence Diagram</i> Manager.....	21

