



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI MONITORING TRAINING KARYAWAN PT XYZ



Disusun Oleh :
SUTONI
41811110190

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI MONITORING TRAINING KARYAWAN PT XYZ

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Starta 1 (S1) Ilmu
Komputer Bidang Sistem Informasi

Oleh :

SUTONI

41811110190

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811110190

Nama : Sutoni

Judul Tugas Akhir : " Aplikasi Monitoring Training Karyawan PT. XYZ"

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 10 Maret 2016



6000
ENAM RIBURUPIAH

UNIVERSITAS

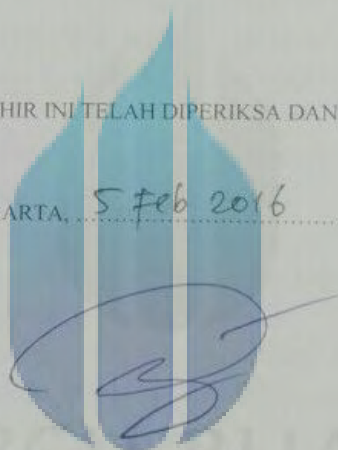
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41811110190
NAMA : Sutoni
Judul Tugas Akhir : “ Aplikasi Monitoring Training Karyawan PT. XYZ”

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 5 Feb 2016



Andi Nugroho, ST, M.Kom

Dosen Pembimbing

MERCU BUANA
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, penulis panjatkan atas segala rahmat, hidayah dan ridhaNya, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Strata Satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis terima dengan senang hati. Berkat dukungan, motivasi, bantuan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Andi Nugroho, ST, MKOM selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga semua terjadwal dengan baik.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Bapak Bagus Priambodo ST, M.TI selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
4. Orang tua, Istri tercinta Yusi Suciati dan keluarga yang telah memberikan dukungan, memberikan waktu, pengertian dan kesabarannya selama penulis menjalani masa studi sebagai mahasiswa Universitas Mercubuana.
5. PT Dexe Medica tempat penulis bekerja, ibu Hanna Puspita sebagai atasan penulis yang telah memberikan dukungan kepada penulis meneruskan pendidikan Strata Satu di Universitas Mercubuana.
6. Teman kerja dan teman kuliah yang selalu mendukung, membagi pengetahuan dan semangat, serta teman-teman lain yang tidak dapat disebutkan seluruhnya.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan rahmat, dan hidayahNya kepada kita semua, amin. Terima kasih.

Jakarta, 5 Februari 2016

Sutoni

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii

BAB I. PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan dan Manfaat	2
I.4 Batasan Masalah	2
I.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode perancangan	3
I.6 Sistematika penulisan	4

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Rekayasa Perangkat Lunak	
2.1.1 System Development Life Cycle (SDLC)	6
2.1.2 United Modelling language (UML)	8
2.1.3 Use Case Diagram	8
2.1.4 Class Diagram	10

2.1.5 Activity Diagram	11
2.1.6 Sequence Diagram	12
2.2 Human Resources (HR)	14
2.3 Monitoring Training	
2.4 Training	16
2.4.1 Kompetensi	16
2.4.2 Evaluasi Training.....	17
2.4.3 Training Need Analysis	18
2.5 Testing Perangkat Lunak	
2.5.1 Tipe Testing	17
2.6 Web	21
2.7 Webserver	21
2.8 Webbrowser	22
2.9 Internet	22
2.10 URL (United Resource Locator)	22
2.11 HTTP	22
2.12 HTML	23
2.13 Java Script	23
2.14 XAMPP	24
2.14.1 APACHE	24
2.14.2 PHP	24
2.14.3 Basis Data	25
2.14.4 MYSQL	25
2.14.5 Navicat	26
2.15 NetBeans	26
2.16 Framework Code Igniter	26

BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 GAMBARAN UMUM PT XYZ

3.1.1 Sejarah Perusahaan	28
3.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan	30
3.1.3 Tugas dan Tanggung Jawab Posisi Terkait	30

3.2 ANALISA SISTEM BERJALAN

3.2.1 Use Case Gambaran Sistem Berjalan	32
3.2.2 Diagram konseptual Sistem Berjalan	37

3.3 ANALISA SISTEM SUSULAN

3.3.1 Spesifikasi Sistem Usulan	39
3.3.2 Diagram Usecase Usulan	40
3.3.3 Diagram Aktivitas Usulan	45
3.3.4 Diagram Sequence Usulan	51
3.3.5 Class Diagram Usulan	54
3.3.6 Rancangan Struktur Basis Data (database)	54
3.3.7 Rancangan Layar	62

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN TESTING

4.1 Implementasi

4.1.1 Lingkungan Implementasi	78
4.1.2 Implementasi Database	79
4.1.3 Implementasi Aplikasi Antarmuka	88

4.2 Pengujian Aplikasi	103
------------------------------	-----

4.3 Teknik Pengujian	104
----------------------------	-----

4.4 Analisa Hasil Pengujian	112
-----------------------------------	-----

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	114



DAFTAR GAMBAR

2.1	Model Waterfall	7
2.2	Contoh Use Case Diagram ATM System	9
2.3	Class dan Objek	10
2.4	Keterangan Class	11
2.5	Simbol-Simbol Sequence Diagram	13
2.6	Contoh Sequence Diagram pembelian lagu	13
2.7	Kebutuhan Testing Perangkat Lunak	19
2.8	CodeIgniter Metode MVC	26
3.1.	Struktur Organisasi	30
3.2.	Use Case Sistem Berjalan	32
3.3.	Diagram Konseptual Sistem Berjalan	37
3.4.	Use Case Sistem Usulan	40
3.5.	Activity Diagram Membuat Rencana Pengembangan	45
3.6.	Activity Diagram Membuat Program Pengembangan	46
3.7.	Activity Diagram Permintaan Pelatihan	47
3.8.	Activity Diagram Mengikuti Pelatihan	48
3.9.	Activity Diagram Melakukan Evaluasi Pelatihan	49
3.10.	Activity Diagram Melihat Aktivitas Pelatihan	50
3.11.	Sequence Diagram Membuat Rencana Pengembangan	51
3.12.	Sequence Diagram Pembuatan Program Pelatihan	51
3.13.	Sequence Diagram Permintaan Pelatihan	52
3.14.	Sequence Diagram Mengikuti Pelatihan	52
3.15.	Sequence Diagram Evaluasi Pelatihan	53
3.16.	Sequence Diagram Laporan	53
3.17.	Class Diagram Usulan	54
3.18.	Menu Login	62
3.19.	Halaman Utama	62
3.20.	Master User	63
3.21.	Overview User	63
3.22.	Master Kompetensi Group	64
3.23.	Overview Kompetensi Group	64
3.24.	Kompetensi Elemen	65

3.25. Overview Kompetensi Elemen	65
3.26. Kompetensi Position	66
3.27. Overview Kompetensi Position	66
3.28. Job Description	67
3.29. Overview Job Description	67
3.30. Master Vendor Pelatihan	68
3.31. Overview Vendor Training	68
3.32. Master Materi Pelatihan	69
3.33. Form Input Event Pelatihan	69
3.34. Form Input Evaluasi Training tahap 1	70
3.35. Form Input Evaluasi pelatihan Tahap 2	71
3.36. Form Input Evaluasi Pelatihan Tahap 3	72
3.37. Tampilan Overview Evaluasi Pelatihan	72
3.38. Tampilan Sub Ordinat / karyawan bawahan atasan	73
3.39. Tampilan Rencana Pengembangan	73
3.40. Tampilan Overview Rencana Pengembangan	74
3.41. Tampilan Permintaan Pelatihan	74
3.42. Tampilan Overview Kompetensi Update	75
3.43. Tampilan Update Kompetensi	75
3.44. Melihat Rencana Pengembangan	76
3.45. Melihat Training Event	76
3.46. Melihat Evaluasi Pelatihan	77
4.1 Struktur Master User	79
4.2 Struktur ma departemen	79
4.3 Struktur Job Description	80
4.4 Struktur Kompetensi Group	80
4.5 Struktur Kompetensi Desc	81
4.6 Struktur Kompetensi Position	81
4.7 Struktur Materi Training	82
4.8 Struktur Vendor Training	82
4.9 Struktur Exist Employee	83
4.10 Struktur Training Event	83
4.11 Struktur Training Participant	84
4.12 Struktur Development Plan	84
4.13 Struktur Budget Training	85

4.14	Struktur Evaluasi Tahap 1	85
4.15	Struktur Evaluasi Tahap 2	86
4.16	Struktur Evaluasi Tahap 3	86
4.17	Struktur Employee Assement	87
4.18	Struktur Employee performance	87
4.19	Struktur Kehadiran	88
4.20	Form Login	88
4.21	Halaman Home	89
4.22	Form Data user	89
4.23	Form Kompetensi	90
4.24	Overview Kompetensi Group	90
4.25	Kompetensi Elemen	91
4.26	Overview Kompetensi Elemen	91
4.27	Kompetensi Posisi	92
4.28	Overview Kompetensi Elemen	92
4.29	Form Materi Pelatihan	93
4.30	Overview Materi Pelatihan	93
4.31	Form Data Job Desc	94
4.32	Overview Data Job Desc	94
4.33	Overview Budget Training	95
4.34	Form Input Budget Training	95
4.35	Form Input Budget Training	95
4.36	Overview training Event	96
4.37	Form Training Event	96
4.38	Form Input rencana pelatihan	97
4.39	Form Input Permintaan Pelatihan	97
4.40	Overview Peserta pelatihan	98
4.41	Form Input Kehadiran	98
4.42	Overview Evaluasi Pelatihan	98
4.43	Form Input Evaluasi pelatihan Tahap 1	99
4.44	Form Input Evaluasi pelatihan Tahap II	100
4.45	Form Input Evaluasi pelatihan Tahap III	101
4.46	Form Input Update Kompetensi	101
4.47	Gap Kompetensi	102

4.48	Laporan Perencanaan	102
4.49	Laporan Perencanaan	103
4.50	laporan Evaluasi Pelatihan	103



DAFTAR TABEL

2.1 Simbol-Simbol Pemodelan Use Case Diagram	9
2.2 Simbol-Simbol Activity Diagram	12
3.1 Deskripsi Use Case Berjalan Permintaan Training	33
3.2 Deskripsi Use Case Berjalan Persetujuan Atasan	33
3.3 Deskripsi Use Case Berjalan Pemeriksaan Permintaan	34
3.4 Deskripsi Use Case Berjalan Persetujuan HR	34
3.5 Deskripsi Use Case Berjalan Mengisi Daftar hadir	35
3.6 Deskripsi Use Case Berjalan Mengisi Evaluasi Tahap 1	35
3.7 Deskripsi Use Case Berjalan Mengisi Evaluasi Tahap 2	35
3.8 Deskripsi Use Case Berjalan Mengisi Evaluasi Tahap 3	36
3.9 Deskripsi Use Case Berjalan Melakukan Pencatatan	36
3.10 Deskripsi Use Case Berjalan Mengisi Membuat Laporan Pelatihan	37
3.11 Deskripsi Use case Usulan Membuat Rencana Pengembangan	41
3.12 Deskripsi Use Case Usulan Permintaan Pelatihan	41
3.13 Deskripsi Use Case Usulan Validasi Permintaan Pelatihan	41
3.14 Deskripsi Use Case Usulan Membuat Program Pengembangan	42
3.15 Deskripsi Use Case Usulan Mengikuti Pelatihan	43
3.16 Deskripsi Use Case Usulan Evaluasi Pelatihan	44
3.17 Deskripsi Use Case Usulan Melihat aktivitas Pelatihan	44
3.18 Tabel ma_user	54
3.19 Tabel ma_departemen	55
3.20 Tabel jobdesc	55
3.21 Tabel kompetensi_group	55
3.22 Tabel kompetensi_desc	56
3.23 Tabel kompetensi_position	56
3.24 Tabel materi_training	56
3.25 Tabel vendor_training	57
3.26 Tabel exist_employee	57
3.27 Tabel training_event	58
3.28 Tabel training_participant	58
3.29 Tabel development_plan	58
3.30 Tabel budget_training	59

3.31 Tabel evaluasi_satu	59
3.32 Tabel evaluasi_dua	60
3.33 Tabel evaluasi_tiga	60
3.34 Tabel employee_assesment	61
3.35 Tabel employee_performance	61
3.36 Tabel kehadiran	61
4.1 Tabel Pengujian Skenario Sistem	104

