



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI SISTEM *MONITORING JOB ORDER* BERBASIS WEB
STUDI KASUS : PT. XYZ



UNIVERSITAS
CHIKI CAHYONO
MERCU BUANA
41511110059

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2016



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

APLIKASI SISTEM *MONITORING JOB ORDER* BERBASIS WEB
STUDI KASUS : PT. XYZ

Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :
CHIKI CAHYONO
41511110059

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41511110059

Nama : CHIKI CAHYONO

Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM *MONITORING JOB ORDER* BERBASIS WEB
STUDI KASUS : PT. XYZ

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

Jakarta, 19 April 2016



Chiki Cahyono

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41511110059

Nama : CHIKI CAHYONO

Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM *MONITORING JOB ORDER* BERBASIS WEB
STUDI KASUS : PT. XYZ

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 19 April 2016



Dr. Ida Nurhaida, ST., MT

Pembimbing

MERCU BUANA

A blue ink signature of Desi Ramayanti, S.Kom., M.T.

Desi Ramayanti, S.Kom., M.T.
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

A blue ink signature of Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D.

Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D
KaProdi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya.

Dalam laporan tugas akhir ini, penulis memilih judul “Aplikasi sistem *monitoring job order* berbasis Web studi kasus : PT. XYZ” yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan, dukungan dan bimbingan dalam bentuk moral, materil maupun moril yang penulis peroleh baik secara langsung maupun tidak langsung dari pihak-pihak yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu.

Pada kesempatan ini, perkenanlah penulis untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ida Nurhaida, ST., MT. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, pemikiran serta kesabaran kepada penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
2. Dr.Yaya Sudarya Triana, M.Kom, selaku kepala program studi Teknik Informatika.
3. Desi Ramayanti, S.Kom, M.T, selaku koordinator tugas akhir program studi Teknik Informatika.
4. Orang tua saya, ayah dan ibu yang selalu mendoakan saya tanpa henti. Serta Keluarga saya yang memberikan pengertian sangat besar saat saya menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh Staff Pengajar Mercu Buana yang telah mendidik, membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis, yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu namanya.
6. Kepada rekan satu angkatan saya yang tergabung dalam Umb TI XIX dan dream team yang selalu saling mendukung dan menyemangati dalam penyelesaian tugas akhir.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan taufik dan hidayahnya, Amin.

Sebagai Penutup, penulis dengan segala kerendahan hati meminta maaf atas kesalahan yang mungkin ada dalam penyusunan laporan tugas akhir ini dan berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Jakarta, 11 April 2016

Chiki Cahyono

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAKSI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan manfaat Penelitian.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1. Studi literatur.....	3
1.5.2. Metode perancangan.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian sistem.....	5
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	5
2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	6
2.2 Pengertian informasi.....	7
2.2.1 Kualitas informasi.....	7
2.2.2 Nilai informasi.....	8
2.3 Konsep dasar sistem informasi.....	9
2.4 HTML.....	9
2.5 Php dan mysql.....	10
2.5.1 Pengertian PHP.....	10
2.5.2 Kelebihan PHP.....	10
2.5.3 Pengertian MySQL.....	10
2.5.4 Fitur pada MySQL.....	11
2.6 Konsep dasar basis data dan manajemen sistem basis data.....	11
2.6.1 Basis data (<i>database</i>).....	11

2.6.2	Data base manajemen sistem (dbms).....	12
2.7	Perancangan sistem dan perangkat lunak.....	12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		18
3.1	Permulaan sistem (<i>system initiation</i>).....	18
3.2	Identifikasi masalah	18
3.3	Sistem yang berjalan	19
3.4	Analisis sistem usulan.....	20
3.5	Tujuan dibuat sistem.....	22
3.6	Literatur sejenis.....	22
3.7	Perancangan aplikasi.....	22
3.7.1	<i>Use case</i> diagram	23
3.7.2	<i>Activity</i> diagram	25
3.7.3	<i>Class</i> diagram.....	39
3.7.4	<i>Sequence</i> diagram	40
3.8	Perancangan <i>database</i>	56
3.9	Perancangan antarmuka	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		65
4.1	Kebutuhan Software dan Hardware	65
1.	Software	65
2.	Hardware.....	66
4.2	Implementasi <i>Database</i>	66
4.3	Implementasi Program.....	73
4.4	Skenario Pengujian	79
4.5	Analisa Hasil Pengujian.....	80
BAB V PENUTUP		81
5.1	Kesimpulan	81
5.2	Saran	81
Daftar pustaka.....		82
Lampiran.....		83
1.	Basis data	83
2.	Modul.....	84
	Modul administrator <i>enginerring</i>	84
	Modul mekanik area produksi.....	86
	Modul teknisi	87

3. Proses	88
Mekanik area produksi.....	88
Teknisi.....	103
Administrator <i>enginerring</i>	115



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Pengembangan aplikasi metode waterfall	4
Gambar 3.0	Sistem <i>monitoring job order</i> yang berjalan pada PT. XYZ	20
Gambar 3.1	Sistem usulan <i>monitoring job order</i> pada PT. XYZ	21
Gambar 3.2	<i>Use case</i> sistem <i>monitoring job order</i>	23
Gambar 3.3	<i>Activity diagram login</i>	25
Gambar 3.4	<i>Activity diagram input data</i> oleh mekanik area produksi	26
Gambar 3.5	<i>Activity diagram cetak struk job order</i> oleh mekanik area produksi	27
Gambar 3.6	<i>Activity diagram</i> saat melihat daftar antrian <i>job order</i> oleh mekanik area produksi	28
Gambar 3.7	<i>Activity diagram</i> melakukan revisi <i>job order</i>	29
Gambar 3.8	<i>Activity diagram</i> melihat & memilih antrian <i>job order</i> oleh teknisi	30
Gambar 3.9	<i>Activity diagram update</i> ob order oleh teknisi	31
Gambar 3.10	<i>Activity diagram</i> administrator terima <i>job order</i>	32
Gambar 3.11	<i>Activity diagram</i> melihat status <i>job order</i> oleh administrator	33
Gambar 3.12	<i>Activity diagram</i> proses finish <i>job</i>	34
Gambar 3.13	<i>Activity diagram</i> membuat laporan	35
Gambar 3.14	<i>Activity diagram</i> menu <i>vendor</i>	36
Gambar 3.15	<i>Activity diagram</i> menu <i>engine</i>	37
Gambar 3.16	<i>Activity diagram request PO</i>	38
Gambar 3.17	<i>Class diagram</i> sistem <i>monitoring job order</i>	39
Gambar 3.18	Diagram <i>sequence login</i>	41
Gambar 3.19	Diagram <i>sequence request job</i>	42
Gambar 3.20	Diagram <i>sequence inbox job</i>	43
Gambar 3.21	Diagram <i>sequence sent job</i>	44
Gambar 3.22	Diagram <i>sequence revisi job</i>	45
Gambar 3.23	Diagram <i>sequence inbox job</i>	46
Gambar 3.24	Diagram <i>sequence finish job</i>	47
Gambar 3.25	Diagram <i>sequence report job</i>	48
Gambar 3.26	Diagram <i>sequence inbox job</i>	49
Gambar 3.27	Diagram <i>sequence sent job</i>	50
Gambar 3.28	Diagram <i>sequence finish job</i>	51
Gambar 3.29	Diagram <i>sequence vendor</i>	52
Gambar 3.30	Diagram <i>sequence engine</i>	53

Gambar 3.31	Diagram <i>sequence request PO</i>	54
Gambar 3.32	Diagram <i>sequence report job</i>	56
Gambar 3.33	Diagram <i>sequence logout</i>	57
Gambar 3.34	Rancangan tampilan <i>login</i>	61
Gambar 3.35	Rancangan tampilan pengguna leve MAP	62
Gambar 3.36	Rancangan tampilan pengguna level teknisi	63
Gambar 3.37	Rancangan tampilan pengguna level ADE	64
Gambar 4.1	XAMPP	67
Gambar 4.2	Tampilan utama localhost phpMyAdmin	67
Gambar 4.3	<i>Database dborder</i>	68
Gambar 4.4	Tabel <i>dept</i>	68
Gambar 4.5	Tabel <i>job order</i>	69
Gambar 4.6	Tabel <i>mesin</i>	70
Gambar 4.7	Tabel <i>pengguna</i>	71
Gambar 4.8	Tabel <i>PO</i>	72
Gambar 4.9	Tabel <i>sesi</i>	72
Gambar 4.10	Tabel <i>vendor</i>	73
Gambar 4.11	Tampilan menu <i>login</i>	74
Gambar 4.12	Tampilan menu <i>request job</i>	74
Gambar 4.13	Tampilan menu <i>inbox job</i>	75
Gambar 4.14	Tampilan menu <i>sent job</i>	75
Gambar 4.15	Tampilan menu <i>revisi job</i>	75
Gambar 4.16	Tampilan menu <i>inbox job</i>	76
Gambar 4.17	Tampilan menu <i>finish job</i>	76
Gambar 4.18	Tampilan menu <i>report job</i>	77
Gambar 4.19	Tampilan menu <i>inbox job</i>	77
Gambar 4.20	Tampilan menu <i>sent job</i>	77
Gambar 4.21	Tampilan menu <i>finish job</i>	78
Gambar 4.22	Tampilan menu <i>vendor</i>	78
Gambar 4.23	Tampilan menu <i>engine</i>	78
Gambar 4.24	Tampilan menu <i>request PO</i>	79
Gambar 4.25	Tampilan menu <i>report</i>	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Notasi <i>use case</i> diagram	13
Tabel 2.2	Notasi <i>class</i> diagram	14
Tabel 2.3	Notasi <i>activity</i> diagram	15
Tabel 2.4	Notasi <i>sequence</i> diagram	16
Tabel 3.1	Tabel <i>jobdesk</i> aktor dalam sistem <i>monitoring job order</i>	21
Tabel 3.2	Perbandingan literatur sejenis	22
Tabel 3.3	Tabel keterangan usecase	24
Tabel 3.4	Struktur tabel sesi	57
Tabel 3.5	Struktur tabel pengguna	58
Tabel 3.6	Struktur tabel <i>job order</i>	58
Tabel 3.7	Struktur tabel departemen	59
Tabel 3.8	Struktur tabel mesin	60
Tabel 3.9	Struktur tabel <i>purchase order</i>	60
Tabel 3.10	Struktur tabel <i>vendor</i>	61
Tabel 4.1	Hasil pengujian	79

