



**PERANCANGAN APLIKASI MONITORING PENERIMAAN
DAN PELAKSANAAN PROYEK PADA PT. FAS JAWARA**

Disusun Oleh :

AGUS WALUYO

41811120080

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2013



**PERANCANGAN APLIKASI MONITORING PENERIMAAN
DAN PELAKSANAAN PROYEK PADA PT. FAS JAWARA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sistem Informasi

Disusun Oleh :

AGUS WALUYO

41811120080

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811120080
Nama : Agus Waluyo
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI MONITORING PENERIMAAN
DAN PELAKSANAAN PROYEK PADA PT. FAS JAWARA

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

Jakarta, 04 Februari 2014
UNIVERSITAS
MERCU BUANA
MATERAI
STAMP
KEMENTERIAN
PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
REPUBLIK INDONESIA
10000
Agus Waluyo

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811120080

Nama : Agus Waluyo

Judul Skripsi : **PERANCANGAN APLIKASI MONITORING
PENERIMAAN DAN PELAKSANAAN PROYEK
PADA PT.FAS JAWARA**

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 09-02-2014



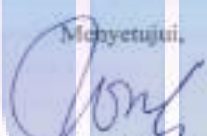
(Agus Waluyo)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Agus Waluyo
NIM : 41811120080
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN APLIKASI MONITORING
PENERIMAAN DAN PELAKSANAAN PROYEK PADA
PT.FAS JAWARA

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA... 3-2-2024

Menyetujui,



Wahyu Hari Hadio Kom, MM

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Priambodo, ST, MTI

Koordinator Tugas Akhir



Nur Ani, ST, MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan kasih dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mengikuti ujian sidang Sarjana Strata Satu (S1), Program Studi Sistem Informasi pada Universitas Mercu Buana. Penulis berharap karya tulis ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan tambahan pengetahuan bagi para pembaca umumnya serta mahasiswa khususnya. Semoga karya tulis ini dapat menjadi bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, dan dapat menjadi suatu karya ilmiah yang baik.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan TUGAS Akhir ini tidak terlepas dari kekurangan. Untuk itu penulis senantiasa terbuka menerima kritik dan saran yang membangun dari semua pihak guna kelengkapan dan kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas bantuannya yang tidak ternilai harganya, kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
3. Wachyu Hari Haji, SKom., MM, selaku pembimbing penulis yang memberikan support dan doanya.

4. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan secara moril maupun materiil serta dorongan dan doa sehingga terselesaikannya tugas akhir ini.
5. Pimpinan PT.Fas Jawa yang telah memberikan izin kepada penulis dalam melakukan penelitian di perusahaan tersebut.
6. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata kepada semua pihak yang telah membantu terwujudnya karya tulis ini, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya.

Penulis

Agus waluyo



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	117
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAKSI	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	119
DAFTAR GAMBAR	122
DAFTAR TABEL	125
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan dan Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Konsep Dasar <i>Monitoring</i> Pelaksanaan Proyek	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian <i>Monitoring</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Pengertian Manajemen Proyek	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Analisis Biaya Proyek	Error! Bookmark not defined.
2.2 Konsep Dasar Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Karakteristik Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Klasifikasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.3 Konsep Dasar Informasi	Error! Bookmark not defined.

2.3.1	Pengertian Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	Kualitas Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2	Komponen Dan Tipe Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.5	Konsep Dasar Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.5.1	Pengertian Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.5.2	Sistem Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.5.3	Perancangan Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.6	Alat Bantu Pengembangan (<i>Tools</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.6.1	Unified Modeling Language (UML)	Error! Bookmark not defined.
2.6.2	XAMPP.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.3	PHP	Error! Bookmark not defined.
2.6.4	Pengenalan DBMS MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.5	Macromedia Dreamwaver.....	Error! Bookmark not defined.
2.7	Metodologi Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.7.1	Metode Waterfall	Error! Bookmark not defined.
2.8	Metode Pengujian	Error! Bookmark not defined.
2.8.1	Metode White Box.....	Error! Bookmark not defined.
2.8.2	Metode Black Box	Error! Bookmark not defined.
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Gambaran Umum	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Struktur Organisasi	Error! Bookmark not defined.
3.2	Analisa sistem yang berjalan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Rancangan Sistem Usulan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Use Case.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Activity Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.3.5	Spesifikasi Basis Data	Error! Bookmark not defined.

3.4	Rancangan Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Rancangan Menu.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Rancangan Tampilan.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Rancangan laporan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Implementasi Perancangan Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Spesifikasi Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2	Implementasi basis data	Error! Bookmark not defined.
4.4	Metode Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Procedure Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Skenario Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
4.4.4	Analisa Hasil Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Contoh Sequence Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Ilustrasi Model Waterfall	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC) <i>Waterfall</i>	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
Gambar 3. 1. Struktur Organisasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Use Case Sistem Berjalan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Use case sistem usulan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4. Activity Diagram Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5. Activity diagram input data customer ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6. Activity Diagram input data karyawan .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7. Activity Diagram input data user	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8. Activity diagram input data po.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9. Activity diagram approval po.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10. Activity Diagram input data wo	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11. Activity diagram input biaya wo.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12. Activity diagram input data teknisi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13. Activity diagram laporan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14. Class diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 15. Sequence login user.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 16. Sequence input data karyawan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 17. Sequence Input Data Customer	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 18. Sequence input data po.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 19. Sequence Approval PO	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 20. Sequence Input WO	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 21. Sequence Teknisi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 22. Sequence Biaya,berita acara dan invoice	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 23. Sequence Laporan Customer.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 24. Sequence Laporan Wo	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 25. Rancangan Menu.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 26. Layout halaman login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 27. Layout data user	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 28. layout data karyawan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 29. Layout data customer	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 30. Layout data PO.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 31. Layout approval PO	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 32. Layout data wo.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 33. Layout data teknisi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 34. Layout data biaya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 35 Layout berita acara.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 36. Layout invoice.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 37. Layout laporan customer.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 38. Layout data karyawan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 39. Layout data laporan po.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 40. Layout data laporan wo	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 41. Layout laporan wo sudah berita acara.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 42 Layout laporan wo sudah invoice	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Gambar localhost.....	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4. 2 Login PhpMyAdmin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Gambar Database	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Gambar Tabel Biaya.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Gambar Tabel Customer	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 6 Gambar Tabel Karyawan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Gambar Tabel PO.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Gambar Tabel Teknisi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Gambar Tabel User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Gambar Tabel WO	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Halaman untuk login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Gambar Halaman Home.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Gambar Input Data Customer	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 input data User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Gambar Karyawawn.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16 input data PO.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17 approval PO.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18 Gambar halaman WO.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 19 Gambar Halaman Teknisi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20 Gambar Halaman Biaya	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 21 Gambar Halaman Berita Acara	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 22 Gambar Halaman Cetak Invoice	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol dalam Pemodelan Use Case Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5 Tipe Data PHP	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1. Keterangan use case memberikan proyek pekerjaan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2. Keterangan use case membuat form penerimaan proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3. Keterangan use case memberikan persetujuan/menolak proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4. Keterangan use case menerima hasil persetujuan/menolak proyek....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5. Keterangan use case membuat work order	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6. Keterangan use case penyerahan tugas ke teknisi....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7. Keterangan use case mengerjakan proyek	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8. Keterangan use case membuat berita acara dan invoice	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9. Keterangan use case terima berita acara dan invoice.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10. Keterangan use case membuat laporan ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11. Keterangan use case menerima laporan..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 18. Use case input data po.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 19. Use case approval po.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 20. Use case work order	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 21. Use case input data teknisi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 22. Use case input data biaya	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 23. Use case input data berita acara dan invoice.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 24. Use case membuat laporan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 25. Use case menerima laporan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12. Spesifikasi basis data karyawan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 13. Spesifikasi basis data customer	Error! Bookmark not defined.

Tabel 3. 14. Spesifikasi basis data po	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 15. Spesifikasi basis data wo	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 16. Spesifikasi basis data biaya	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 17. Spesifikasi basis data teknisi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 skenario pengujian sistem monitoring dan pelaksanaan proyek...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 hasil pengujian aplikasi pada PT.Fas Jawa	Error! Bookmark not defined.

