



**PERANCANGAN APLIKASI PROSES PRODUKSI
BERBASIS WEB STUDI KASUS PT. CIPTA SUKSES
PRINTING**

TUGAS AKHIR

Oleh:
Romidah
41812010112

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2016**



**PERANCANGAN APLIKASI PROSES PRODUKSI
BERBASIS WEB STUDI KASUS PT.CIPTA SUKSES
PRINTING**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:
Romidah

41812010112

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Nama Mahasiswa : Romidah
NIM : 41812010112
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Judul : **PERANCANGAN APLIKASI PROSES PRODUKSI
BERBASIS WEB STUDI KASUS PT.CIPTA
SUKSES PRINTING**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar benarnya tanpa ada menyalin atau plagiat dari Tugas Akhir Orang Lain.

Jakarta, 27 juli 2016



Romidah

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Romidah
NIM : 41812010112
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN APLIKASI PROSES PRODUKSI
BERBASIS WEB STUDI KASUS CIPTA SUKSES
PRINTING**

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir.

Menyetujui,
Pembimbing



Bagus Priambodo, ST,M.TI


Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,

Ka. Prodi Sistem Informasi


Bagus Priambodo, ST, M.TI


Nur Ani, ST., MMSI

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul PERANCANGAN APLIKASI PROSES PRODUKSI BERBASIS WEB STUDI KASUS PT.CIPTA SUKSES PRINTING. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Bagus Priambodo, ST,M.TI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
3. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
4. Pihak keluarga besar yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Produksi	6
2.2 Proses Produksi	6
2.3 Teori Umum	6
2.3.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.4 Fungsi Informasi	7
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.6 Teknik Pengumpulan Data	8
2.7 SDLC (Software Development Life Cycle).....	8
2.7.1 Pengertian SDLC	8

2.7.2	Metode Waterfall	9
2.8	Php	9
2.8.1	Php dan Internet	10
2.9	Xampp	10
2.10	MySQL	10
2.11	UML	11
2.11.1	Pengertian UML	11
2.12	Sequence Diagram	16
2.12.1	Class Diagram	17
2.12.2	Activity Diagram	18
2.13	Metode Pengujian	21
2.13.1	Black Box Testing	21

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Profil Perusahaan	22
3.2	Struktur Organisasi	23
3.3	Analisa Sistem	24
3.3.1	Analisa Sistem Berjalan	24
3.3.2	Sistem Berjalan Proses Produksi.....	24
3.3.3	Activity Keseluruhan Proses Produksi.....	25
3.3.4	Use Case Usulan.....	26
3.3.5	Activity Diagram Sistem Usulan	31
3.3.6	Sequence Diagram Sistem Usulan	38
3.3.7	Class Diagram	44
3.4	Rancangan Struktur Basis Data	45
3.4.1	Struktur Data Base	45
3.5	Rancangan Layar	48
3.5.1	Rancangan Layar Login	48
3.5.2	Rancangan Layar Menu Admin	49
3.5.3	Rancangan Layar Menu Data User	50
3.5.4	Rancangan layar Menu Data Produksi	51

3.5.5	Rancangan Layar Menu Data Gudang	52
3.5.6	Rancangan Layar Menu Data Manager	53
BAB IV IMPLEMENTASI DAN TESTING		
4.1	Implementasi Sistem	54
4.2	Instalasi Software	54
4.2.1	Perangkat Pengujian	54
4.3	Implementasi Basis Data	55
4.4	Implementasi Program	60
4.5	Metode Pengujian	62
4.6	Skenario Pengujian	62
4.7	Analisa Hasil Pengujian	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN		67



DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1	Metode Waterfall Development	8
2. Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT. Cipta Sukses Printing	23
3. Gambar 3.2	Sistem Berjalan Proses produksi	25
4. Gambar 3.3	Sistem Usulan Perancangan Aplikasi Proses Produksi	27
5. Gambar 3.4	Activity Diagram Login	31
6. Gambar 3.5	Activity Diagram Kelola Data User	32
7. Gambar 3.6	Activity Diagram Kelola Data Bahan Baku	33
8. Gambar 3.7	Activity Diagram Kelola Data Order	34
9. Gambar 3.8	Activity Diagram Kelola Data Stok	35
10. Gambar 3.9	Activity Diagram Kelola Distribusi Barang	36
11. Gambar 3.10	Activity Diagram Laporan Distribusi	37
12. Gambar 3.11	Sequence Diagram Kelola Data User	38
13. Gambar 3.12	Sequence Diagram Kelola Data Bahan Baku	39
14. Gambar 3.13	Sequence Diagram Kelola Data Stok	40
15. Gambar 3.14	Sequence Diagram Kelola Data Order	41
16. Gambar 3.15	Sequence Diagram Distribusi Barang	42
17. Gambar 3.16	Sequence Diagram Laporan Distribusi	43
18. Gambar 3.17	Class Diagram	44
19. Gambar 3.18	Rancangan Layar Login	48
20. Gambar 3.19	Rancangan Layar Menu Admin	49
21. Gambar 3.20	Rancangan Layar Menu Data User	50
22. Gambar 3.21	Rancangan Layar Menu Produksi	52
23. Gambar 3.22	Rancangan Layar Menu Gudang	53
24. Gambar 4.1	Tampilan Localhost XAMPP	55
25. Gambar 4.2	Tampilan pada Database Bahan Baku	56

26. Gambar 4.3	Tampilan Pada Database Barang	56
27. Gambar 4.4	Tampilan Pada Database Distribusi	57
28. Gambar 4.5	Tampilan Pada Database Pesanan	57
29. Gambar 4.6	Tampilan Pada Database Request_Produksi	58
30. Gambar 4.7	Tampilan Pada Database Stok	58
31. Gambar 4.8	Tampilan Pada Database User.....	59
32. Gambar 4.9	Tampilan Halaman Utama Login User	60
33. Gambar 4.10	Tampilan Halaman Utama User Admin.....	60
34. Gambar 4.11	Tampilan Halaman Utama User Produksi.....	61
35. Gambar 4.12	Tampilan Halaman Utama User Gudang.....	61
36. Gambar 4.13	Tampilan Halaman Utama Manager.....	61



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1	Notasi Use Case Diagram	14
2. Tabel 2.2	Komponen Sequence Diagram.....	16
3. Tabel 2.3	Komponen Class Diagram.....	18
4. Tabel 2.4	komponen Activity Diagram.....	20
5. Tabel 3.1	Use Case Kelola Data User.....	28
6. Tabel 3.2	Use Case Kelola Data Order.....	28
7. Tabel 3.3	Use Case Login	28
8. Tabel 3.4	Use Case Kelola Data Stok.....	29
9. Tabel 3.5	Use Case Kelola Data Bahan Baku.....	29
10. Tabel 3.6	Use Case Distribusi Barang.....	29
11. Tabel 3.7	Use Case Laporan Distribusi	30

