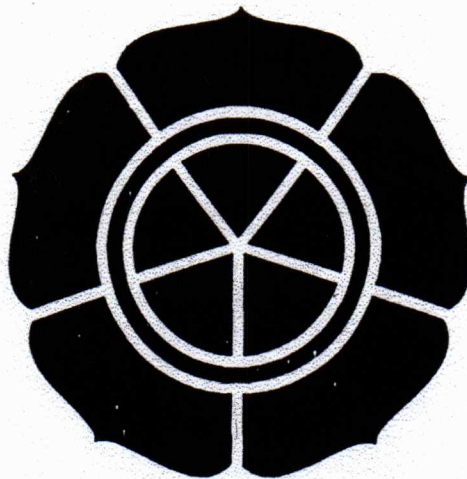


**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PADA PERCETAKAN DIGITAL
"PONDOK DIGITAL" BELITANG**

Skripsi



Disusun oleh:

Askuri

07.12.2418

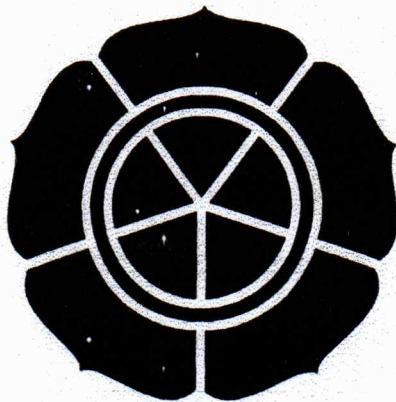
**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA**

2011

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PADA PERCETAKAN DIGITAL
“PONDOK DIGITAL” BELITANG**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh:

Askuri

07.12.2418

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA**

2011

**PERSETUJUAN
SKRIPSI**

Pembuatan Sistem Informasi Pada Percetakan Digital

“Pondok Digital” Belitang

yang disiapkan dan disusun oleh

Askuri

07.12.2418

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Oktober 2011

Dosen Pembimbing

Kusrini, Dr., M. Kom

NIK. 190302106



**PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Pembuatan Sistem Informasi pada Percetakan Digital
“Pondok Digital” Belitang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Askuri

07.12.2418

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Oktober 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusrini, Dr., M. Kom

NIK. 190302106

Heri Sismoro, M. Kom

NIK. 190302057

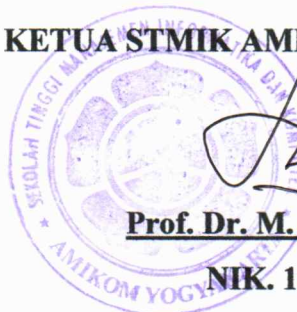
Armadyah Amborowati, S. Kom, M. Eng

NIK. 190302063



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 28 Oktober 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah digunakan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/ atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 05 Desember 2011

Yang menyatakan,



Askuri

07.12.2418

MOTTO

Jangan pernah putus asa menghadapi kegagalan, apalagi putus asa sebelum mencoba.

Carilah duniamu seakan kau hidup selamanya, dan carilah akhiratmu seakan kau akan mati besok.

Tuhan (terkadang) tidak memberikan apa yang kita mau, tapi Dia memberikan apa yang kita butuhkan.

Mencintai adalah cara terbaik memahami sesuatu.

'Everybody is a Star, it don't matter who you are now

Keep on reaching for your dreams...'

(Black Eyed Peas.:own it.)

'E Ora Insieme Coroniamo Il Sogno'

dan sekarang, bersama kita wujudkan mimpi..

(internisti, 22.05.2010)

PERSEMBAHAN

Puji Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT atas selesai nya skripsi ini. Skripsi ini Penulis persembahkan untuk :

Ayah & Ibu, Bapak Supriadi dan Ibu Ismawati, terimakasih telah membuat aku lahir ke dunia ini.

Istrikmu tercinta, Marlina Susyanti yang tak pernah lelah memberikan support. Terimakasih telah menjadi istri yang baik dan manis. You are my everything.

Bapak Kasmidi dan Ibu Kasmira, terimakasih telah menjadi orang tua yang baik.

Mertuaku, Bapak H. Bejo Utomo dan Ibu Sri Sukatmi, terimakasih atas perhatian, nasihat dan do'anya.

Saudara (ipar, kandung, sepupu, dan sanak famili) dimanapun berada.

Adikku tersayang Febri Kurniawan, semoga kau bisa membuat yang lebih hebat dari ini.

Saudara-saudara baruku yang banyak berperan dalam pembuatan skripsi ini, Sarjoko, Joko Heru Atmoko, Miftahul Munir, Ahmad Yoga Tri Pamungkas, Eko Yuliyanto, Wahyu Tri Yuniyanto, Fransisca Budiningtyas, Rendra, Purbayana dan Fakhrurozi M Nur.

Sahabat-sahabat seperjuangan SI E Angkatan 07, Dosen Matakuliah, Dosen Pembimbing, Dosen Penguji, Ketua Jurusan, dan buat idolaku The Best Leader STMIK AMIKOM Yogyakarta Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta syafaat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Pada Percetakan Digital “Pondok Digital” Belitang”.

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan untuk jenjang Strata I Sistem Informasi pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu selama pembuatan :


1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dengan penuh kesabaran serta motivasi dari awal hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.
4. Semua Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan dan pandangan hidup yang luhur.

5. Percetakan Digital “Pondok Digital” Belitang yang telah memberikan ijin dan kerja samanya serta semua pihak yang telah memberikan kelancaran skripsi ini.

Penulis sadar penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran. Akhir kata semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

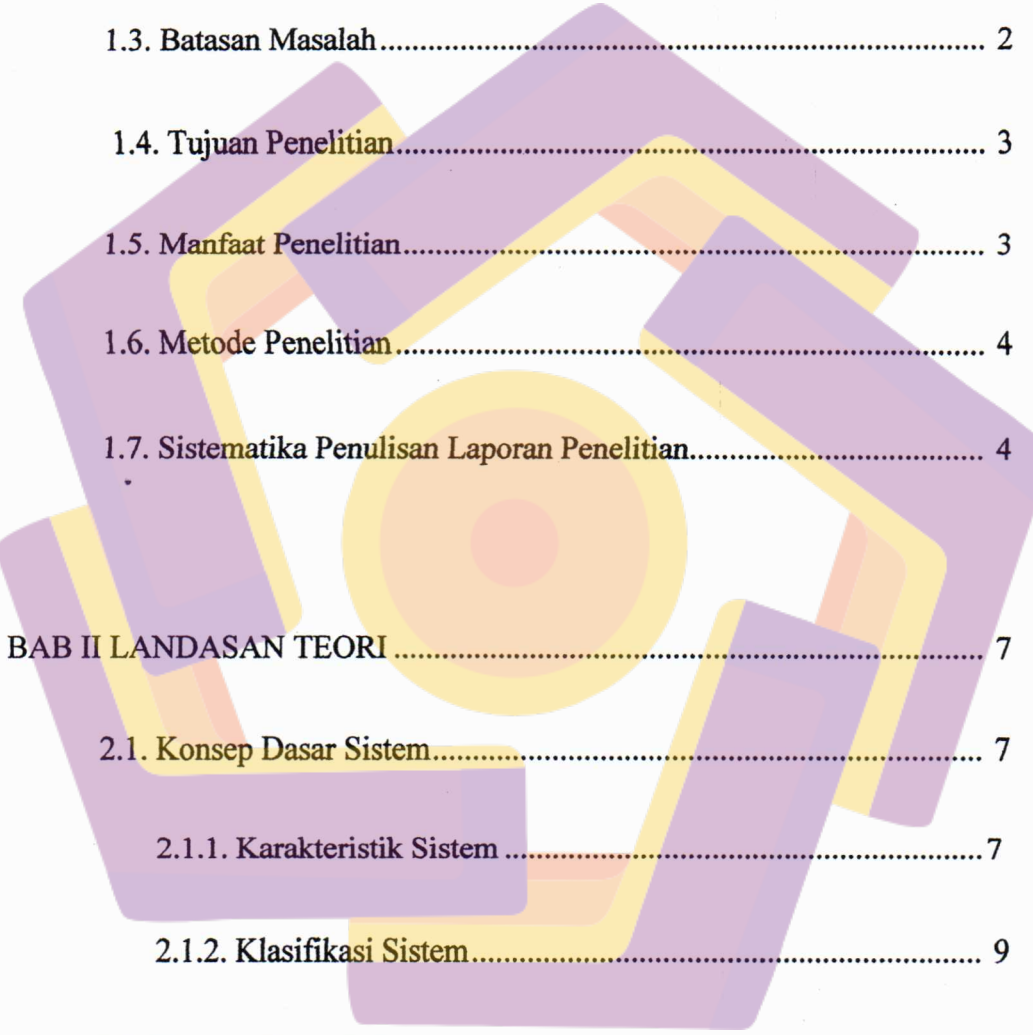
Yogyakarta, 05 Desember 2011

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
HALAMAN INTISARI	xi
HALAMAN ABSTRACT	xii



BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan Laporan Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1. Karakteristik Sistem	7
2.1.2. Klasifikasi Sistem.....	9
2.2. Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1. Sislus Informasi.....	10
2.2.2. Kualitas Informasi	11
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	14

2.3.1. Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4. Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.4.1. Tipe Informasi Manajemen	17
2.5. Java.....	18
2.5.1. Sekilas Tentang Java	18
2.5.2. J2SE (Java 2 Standard Edition).....	21
2.5.3. J2EE (Java 2 Enterprise Edition).....	22
2.5.4. J2ME (Java 2 Micro Edition).....	24
2.5.5. Konsep Berorientasi Object.....	26
2.5.5.1. Class.....	26
2.5.5.2. Object.....	26
2.5.5.3. Atribut.....	27
2.5.5.4. Method.....	27
2.5.5.5. Constructor	27
2.5.5.6. Package.....	27
2.5.5.7. Enkapsulasi	27
2.5.5.8. Pewarisan.....	28

2.5.5.9. Polimorfisme	28
2.5.5.10. Interface	28
2.6. Konsep Dasar Database	28
2.6.1. Definisi Basis Data	28
2.6.2. Tujuan Basis Data	30
2.6.3. Manfaat Atau Kelebihan Basis Data	30
2.6.4. Bahasa Basis Data	31
2.7. Perangkat Lunak	33
2.7.1. Netbeans 6.7	33
2.7.1.1. Pengenalan Netbeans IDE 6.7	33
2.7.2. MySQL	36
2.7.2.1. Pengenalan MySQL	36
2.7.2.2. Keistimewaan MySQL	37
2.8. Gambaran Umum Perusahaan	39
2.8.1. Sejarah Singkat Berdirinya Percetakan Pondok Digital	39
2.8.2. Visi, Misi Percetakan Pondok Digital	40
2.8.3. Struktur Kepengurusan Pondok Digital Belitang	41

2.8.4. Sistem Yang Berjalan..... 43

BAB III ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM..... 45

3.1. Analisi Sistem..... 45

3.1.1. Pengertian Analisi Sistem 45

3.1.2. Identifikasi Masalah 45

3.1.3. Analisi PIECES 46

3.1.4. Analisi Kebutuhan Sistem 51

3.1.5. Analisi Kelayakan Sistem..... 53

3.2. Perancangan Sistem..... 59

3.2.1. Perancangan Proses 59

3.2.1.1. Diagram Use Case (Use Case Diagram)..... 60

3.2.1.2. Activity Diagram 65

3.2.1.3. Sequence Diagram..... 70

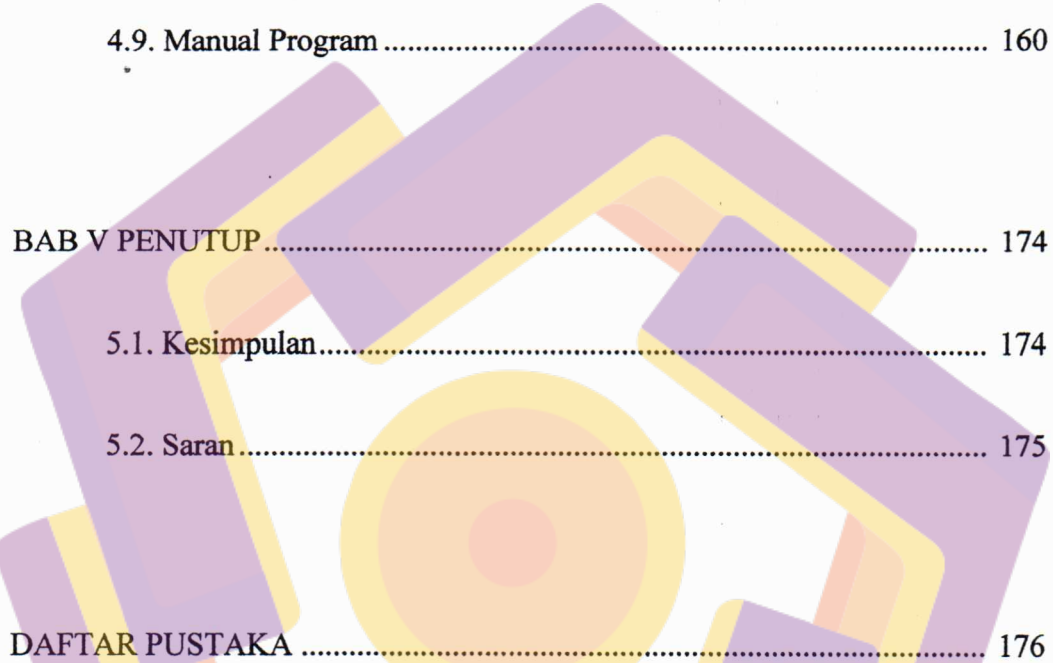
3.2.1.4. Diagram Kelas (Class Diagram)..... 74

3.2.2. Perancangan Basis Data 77

3.2.3. Perancangan Tampilan 94

3.2.3.1. Perancangan Input Program.....	94
3.2.3.2. Perancangan Output Program.....	105
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	108
4.1. Implementasi Program.....	108
4.1.1. Pembuatan Database	108
4.1.2. Pembuatan Form Dan Kode Program	109
4.2. Instalasi Program	137
4.2.1. Instalasi XAMPP.....	138
4.2.2. Instalasi Development Kit (JDK).....	140
4.2.3. Menjalankan Aplikasi Percetakan Digital Pondok Digital Belitang	141
4.3. Menerapkan Rencana Implementasi.....	142
4.3.1. Kegiatan Implementasi	143
4.4. Pengujian Program	145
4.5. Pengujian Komponen	148
4.5.1. Metode Pengujian	148
4.5.2. Hasil Pengujian	149

4.6. Konversi Sistem.....	156
4.7. Tindak Lanjut Implementasi.....	157
4.8. Pengujian Sistem	158
4.9. Manual Program	160
BAB V PENUTUP	174
5.1. Kesimpulan.....	174
5.2. Saran.....	175
DAFTAR PUSTAKA	176



DAFTAR GAMBAR

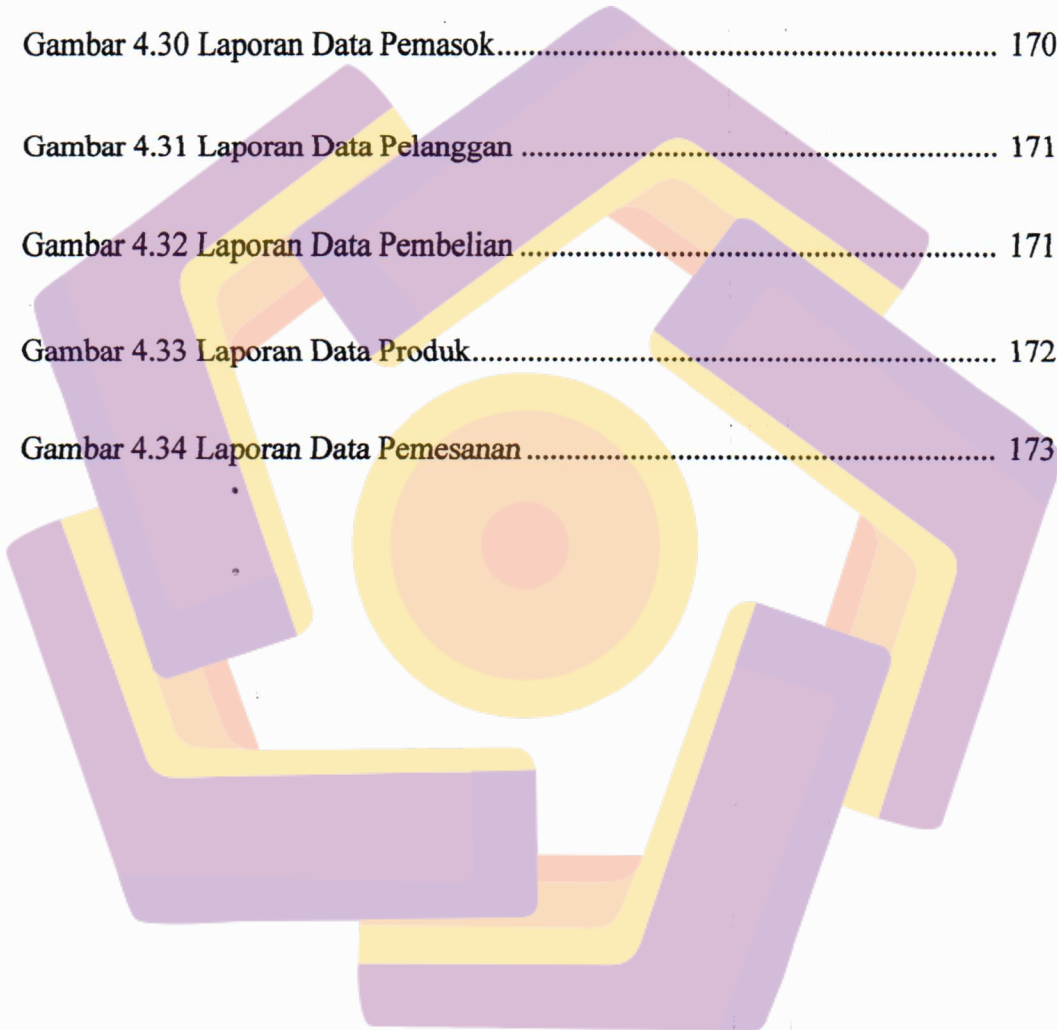
Gambar 2.1 Siklus Informasi (Jogiyanto, 2005)	11
Gambar 2.2 Blok Sistem Informasi Yang berinteraksi (Jogiyanto, 2005).....	14
Gambar 2.3 Tipe Informasi Setiap Tingkat Manajemen (Jogiyanto, 2005).....	17
Gambar 2.4 Platform Java.....	20
Gambar 2.5 Fase Dari Sebuah Program Java.....	26
Gambar 2.6 Pemilihan Project Baru.....	35
Gambar 2.7 Menentukan Nama dan Lokasi Penyimpanan Project.....	35
Gambar 2.8 Halaman Project Baru	36
Gambar 2.9 Struktur Kepengurusan Pondok Digital Belitang.....	41
Gambar 3.1 Use Case Diagram Utama Admin	60
Gambar 3.2 Use Case Diagram Utama User.....	60
Gambar 3.3 Use Case Diagram Admin.....	61
Gambar 3.4 Use Case Diagram Manager dan Front Office	61
Gambar 3.5 Activity Diagram Mencata Data User	66
Gambar 3.6 Activity Diagram Mencata Data Beli Bahan.....	67

Gambar 3.7 Activity Diagram Mencata Data Produk	68
Gambar 3.8 Activit Diagram Mencatat Data Order dan Transaksi	69
Gambar 3.9 Activity Diagram Mencetak Laporan	70
Gambar 3.10 Sequence Diagram Login	71
Gambar 3.11 Sequence Diagram Stok Bahan	72
Gambar 3.12 Sequence Diagram Produk	73
Gambar 3.14 Sequence Diagram Order dan Pembayaran	74
Gambar 3.15 Class Diagram Model Pondok Digital	75
Gambar 3.16 Class Diagram Pondok Digital	76
Gambar 3.17 Bagan Normalisasi Bentuk Kedua	86
Gambar 3.18 Bagan Normalisasi Bentuk Ketiga	87
Gambar 3.19 Relasi Antar Tabel	88
Gambar 3.20 Form Login	94
Gambar 3.21 Form Menu Utama	95
Gambar 3.22 Form Input Data User	96
Gambar 3.23 Form Input Data Pemasok	97
Gambar 3.24 Form Input Data Jenis	98

Gambar 3.25 Form Input Data Beli Bahan	99
Gambar 3.26 Form Input Data Produk.....	100
Gambar 3.27 Form Input Data Pelanggan.....	101
Gambar 3.28 Form Order	102
Gambar 3.29 Form Pelunasan Order.....	103
Gambar 3.30 Form Filter Laporan	104
Gambar 3.31 Output Laporan Data Pemasok.....	105
Gambar 3.32 Output Laporan Data Beli Bahan	106
Gambar 3.33 Output Laporan Data Pemesanan	106
Gambar 3.34 Output Laporan Data Pelunasan Pemesanan.....	107
Gambar 4.1 Membuat Database Pondok Digital.....	108
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Database Pondok Digital	109
Gambar 4.3 Pembuatan Tampilan Form Login.....	110
Gambar 4.4 Pembuatan Tampilan Form Utama.....	113
Gambar 4.5 Pembuatan Tampilan Form Input Data User.....	117
Gambar 4.6 Pembuatan Tampilan Form Input Data Produk.....	123
Gambar 4.7 Pembuatan Tampilan Form Input Data Pemesanan	130

Gambar 4.8 Instalasi xampp.....	138
Gambar 4.9 Xampp Control Panel	139
Gambar 4.10 Membuat Database”pondig”	139
Gambar 4.11 Import File Database “pondig”.....	140
Gambar 4.12 Instalasi Java Development Kit.....	140
Gambar 4.13 Proses Instalasi JDK Selesai.....	141
Gambar 4.16 Instalasi Aplikasi Percetakan Digital Pondok Digital	142
Gambar 4.17 Pesan Kesalahan Bahasa (Language Errors).....	146
Gambar 4.18 Program Bebas Dari Kesalahan Bahasa (Language Errors).....	146
Gambar 4.19 Kesalahan Sewaktu Proses (Run-time Errors)	147
Gambar 4.20 Form Login.....	161
Gambar 4.21 Menu Utama	162
Gambar 4.22 Form Input Data Pemasok.....	163
Gambar 4.23 Form Input Data Pelanggan.....	164
Gambar 4.24 Form Input Data Produk.....	165
Gambar 4.25 Form Input Data Pembelian	166
Gambar 4.26 Form Input Data Order	167

Gambar 4.27 Form Pelunasan	168
Gambar 4.28 Form Pengambilan	169
Gambar 4.29 Filter Laporan Pemesanan	169
Gambar 4.30 Laporan Data Pemasok.....	170
Gambar 4.31 Laporan Data Pelanggan	171
Gambar 4.32 Laporan Data Pembelian	171
Gambar 4.33 Laporan Data Produk.....	172
Gambar 4.34 Laporan Data Pemesanan	173



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat	54
Tabel 3.2 Kesimpulan Rincian Biaya dan Manfaat.....	59
Tabel 3.3 Tabel Deskripsi Use Case Diagram Sistem Control	62
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Diagram Manager	63
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Manajemen Data Order / Pemesanan dan Pelunasan Order	64
Tabel 3.6 Use Case Deskripsi Manajemen Data Laporan	65
Tabel 3.7 Tabel User	78
Tabel 3.8 Tabel Pemasok	78
Tabel 3.9 Tabel Stok Bahan Baku.....	78
Tabel 3.10 Tabel Beli Stok Bahan.....	79
Tabel 3.11 Tabel Produk Merchandise.....	79
Tabel 3.12 Tabel Pelanggan	80
Tabel 3.13 Tabel Order	80
Tabel 3.14 Tabel Pelunasan Order	81
Tabel 3.15 Tabel User Normal I.....	81

Tabel 3.16 Tabel Suplier Normal I.....	82
Tabel 3.17 Tabel Stok Bahan Baku Normal I.....	82
Tabel 3.18 Tabel Beli Stok Bahan Baku Normal I.....	82
Tabel 3.19 Tabel Produk Merchandise Normal I.....	83
Tabel 3.20 Tabel Pelanggan Normal I.....	83
Tabel 3.21 Tabel Order Normal I.....	84
Tabel 3.22 Tabel Pelunasan Order Normal I.....	84
Tabel 3.23 Struktur Tabel Pemasok.....	89
Tabel 3.24 Struktur Tabel Jenis.....	89
Tabel 3.25 Struktur Tabel Pembelian Bahan Baku.....	90
Tabel 3.26 Struktur Tabel Detail Pembelian Bahan Baku.....	90
Tabel 3.27 Struktur Tabel Produk.....	91
Tabel 3.28 Struktur Tabel Pelanggan.....	91
Tabel 3.29 Struktur Tabel Order Pelanggan.....	92
Tabel 3.30 Struktur Tabel Detail Order.....	92
Tabel 3.31 Struktur Tabel Pelunasan Order.....	93
Tabel 3.32 Struktur Tabel Admin.....	93

Tabel 4.1 Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	137
Tabel 4.2 Kegiatan Implementasi.....	143
Tabel 4.3 Metode Pengujian.....	148
Tabel 4.4 Pengujian Form Login.....	150
Tabel 4.5 Pengujian Form Admin.....	150
Tabel 4.6 Pengujian Form Pemasok.....	151
Tabel 4.7 Pengujian Form Pelanggan	152
Tabel 4.8 Pengujian Form Pembelian	152
Tabel 4.9 Pengujian Form Produk.....	153
Tabel 4.10 Pengujian Form Pemesanan	154
Tabel 4.11 Pengujian Form Pelunasan Order.....	155



INTISARI

Pelayanan yang baik dalam sebuah perusahaan jasa sangatlah penting, oleh sebab itu kecepatan dan ketepatan dalam memberikan pelayanan dan pencatatan sangat berpengaruh dalam sebuah perusahaan jasa. Untuk itu skripsi yang akan saya buat ini adalah tentang pembuatan sebuah system informasi pada sebuah perusahaan jasa percetakan digital yaitu PONDOK DIGITAL.

Skripsi ini membahas pembuatan system untuk mendukung kegiatan-kegiatan dalam PONDOK DIGITAL meliputi pencatatan transaksi penerimaan job, pembelian bahan baku, laporan transaksi dan stok bahan baku. Selain sistem ini membantu perusahaan dalam mencatat penerimaan order dan transaksi secara cepat dan tepat, system ini juga dapat memberikan laporan transaksi bulanan dan ketersediaan bahan baku sehingga admin dan pemilik perusahaan tidak mengalami kesulitan dalam memantau perusahaan.

Kata-kunci : Sistem Informasi, Sistem Informasi Pemesanan.



ABSTRACT

Good service in a service company is important, therefore speed and accuracy in providing services and highly influential records in a service company. For that, the thesis that I will make is about the creation of a system of information on a company's digital printing services are PONDOK DIGITAL.

This paper discusses the making of the system to support activities in PONDOK DIGITAL include transaction recording job acceptance, purchase of raw materials, report the transaction and the amount of stocks of raw materials. In addition to this system helps the company in receipt records of orders and transactions quickly and appropriately, this system can also provide a monthly transaction reports and the availability of raw materials so that admins and owners of companies do not have difficulty in monitoring the company.

Keywords : *Information System, Information System Of Digital Printing.*

