

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN UD. KAMAL
PUTRA WONOSOBO DENGAN METODE PENDEKATAN
TERSTRUKTUR BERBASISKAN WEB**

SKRIPSI



**Disusun Oleh :
MUKHAMMAD FAID KAMAL
06.12.1566**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN UD. KAMAL
PUTRA WONOSOBO DENGAN METODE PENDEKATAN
TERSTRUKTUR BERBASISKAN WEB**

SKRIPSI

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



Disusun Oleh :

MUKHAMMAD FAID KAMAL

06.12.1566

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN UD. KAMAL
PUTRA WONOSOBO DENGAN METODE PENDEKATAN
TERSTRUKTUR BERBASISKAN WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

MUKHAMMAD FAID KAMAL

06.12.1566

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Juli 2010

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, M.T.

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN UD. KAMAL
PUTRA WONOSOBO DENGAN METODE PENDEKATAN
TERSTRUKTUR BERBASISKAN WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

MUKHAMMAD FAID KAMAL

06.12.1566

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M.Kom.

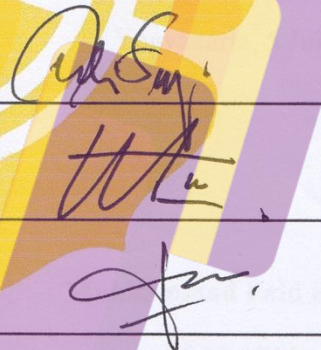
NIK. 190302052

Kusnawi, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302112

Sudarmawan, M.T.

NIK. 190302035



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 2 Agustus 2010



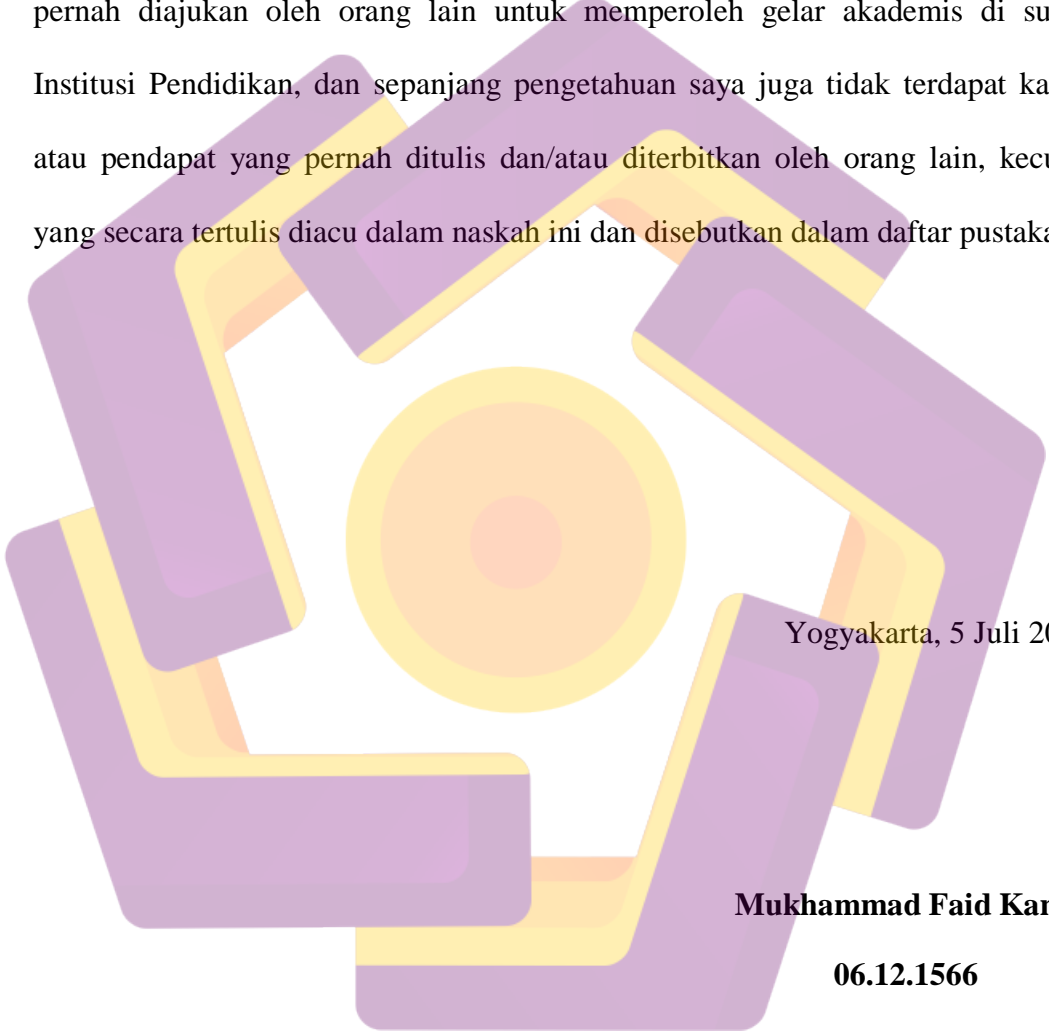
KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu 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, 5 Juli 2010

Mukhammad Faid Kamal

06.12.1566

HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya...Sholawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW serta

Seluruh pengikut setianya hingga akhir zaman...

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

*Keluargaku **TERCINTA** dan **TERSAYANG**:*

*Kedua Orangtuaku, Bapak **Mustofa Kamal** dan Ibu **Siti Rokhayah** tercinta yang sudah mendoakanku, membiayaiku, memberikan kasih sayang dan mendukungku sepanjang waktu, semoga Allah SWT membalas segala kebaikanmu, Amien*

*Saudaraku **Mukhammad Yafid Kamal dan Aldila Alfa Yushida Kamal**.*

*Teman-temanku yang slalu memberikan semangat positif untuk aku...
Teman-teman refreshingku (Iwan "Oment", Probo, Bowo "Jepit", Antoxs, Topix, Wahyu, Fajar "Arotz", Yudi "Kaji", Gandhi "Virgo, Buk'E, "Ketua SI-B", Bayu "SP", Mbang, Dan temen-temen Kost, serta Mahasiswa SI- Kelas "B" yang lain)...
Dan yang tidak disebutkan satu persatu...*

Kamal m Faid

HALAMAN MOTTO

“Agama mengajarkan kita tentang Tuhan, yang keberadaannya kita yakini jika kita mengimaninya.”

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.”

(QS. Al-Insyirah:6-8)

“Jadikan sabar dan sholatmu sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat kecuali bagi orang-orang yang khusu’.”

(QS. Al-Baqarah:45)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji serta syukur tidak henti-hentinya penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga laporan skripsi yang berjudul **“Membangun Sistem Informasi Manajemen UD. Kamal Putra Dengan Metode Pendekatan Terstruktur Berbasiskan Web”** ini dapat terselesaikan, untuk memenuhi syarat ujian akhir Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta..

Meskipun demikian, laporan Tugas Akhir ini dapat terwujud berkat usaha yang maksimal dan do'a serta bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof.Dr.H.M.Suyanto, MM. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta,
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
3. Bapak Sudarmawan, MT, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam pembuatan skripsi ini,
4. Seluruh Dosen STMIK “ AMIKOM ” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuannya selama masa studi.
5. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungannya dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan dan berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca semuanya dan penulis khususnya.

Semoga penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan hasil karya.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Yogyakarta, 5 Juli 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan Keaslian	iv
Halaman Persembahan	v
Halaman Motto	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xvi
Daftar Singkatan	xxi
Intisari	xxii
Abstract	xxiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	4

1.7	Sistematika Penulisan Laporan	4
II.	LANDASAN TEORI	6
2.1	Tinjauan Pustaka	6
2.2	Dasar Teori	8
2.2.1	Konsep Dasar Sistem	8
2.2.2	Konsep Dasar Data dan Informasi	11
2.2.3	Data	11
2.2.4	Informasi	11
2.2.4.1	Kualitas Informasi	12
2.2.4.2	Nilai Informasi	13
2.2.4.3	Siklus Informasi	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.3.1	Komponen Sistem Informasi	15
2.3.2	Tujuan Pembangunan Sistem Informasi	16
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	17
2.5	Konsep Perancangan Sistem	18
2.5.1	Diagram Konteks	18
2.5.2	Diagram Alir Data	18
2.6	Konsep Basis Data	21
2.6.1	Entity Relationship Diagram	21
2.6.2	Normalisasi	23
2.6.3	Kamus Data	24
2.7	Pendekatan Terstruktur	25

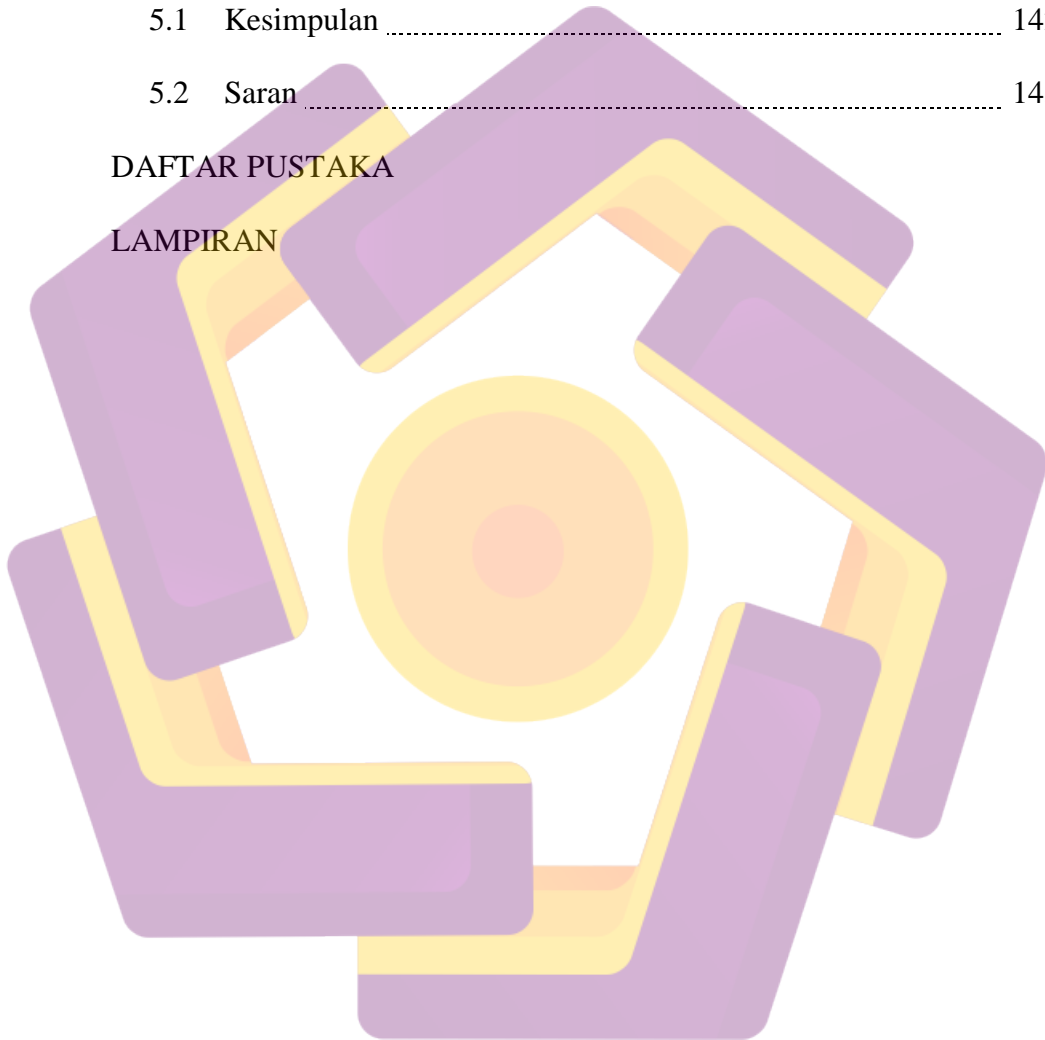
2.7.1 Implementasi Dari Pendekatan Terstruktur	25
2.8 Tinjauan Perangkat Lunak	26
2.8.1 Perangkat Lunak <i>Web Programming</i>	26
2.8.1.1 <i>HTML</i>	26
2.8.1.2 <i>PHP</i>	27
2.8.2 Perangkat Lunak <i>Web Server</i> dan <i>Data Base</i>	31
2.8.2.1 <i>Apache Web Server</i>	31
2.8.2.2 <i>MySQL</i>	32
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	38
3.1 Tinjauan Umum	38
3.2 Analisis Sistem	39
3.2.1 Analisis Kelemahan sistem	39
3.2.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	39
3.2.1.2 Mengidentifikasi Masalah	40
3.2.1.3 Mengidentifikasi Penyebab Masalah	40
3.2.1.4 Analisis PIECES	41
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Informasi	47
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras	48
3.2.2.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	48
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	49
3.2.3.1 Kelayakan Ekonomi	50
3.2.3.2 Kelayakan Operasional	56

3.2.3.3	Kelayakan Teknik	57
3.2.3.4	Kelayakan Jadwal	58
3.2.3.5	Kelayakan Hukum	59
3.3	Perancangan Sistem	59
3.3.1	Perancangan Sistem Secara Umum	60
3.3.2	Sistem Yang Diusulkan	61
3.3.2.1	<i>Context Diagram</i>	61
3.3.2.2	Diagram Berjenjang	62
3.3.2.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	63
3.3.2.4	Kamus Data	66
3.3.3	Perancangan Basis Data	71
3.3.3.1	Normalisasi Tabel	71
3.3.3.2	Struktur Data dalam MySQL	84
3.3.3.3	Relasi Antar Tabel	89
3.3.4	Perancangan Antarmuka	89
3.3.4.1	Rancangan <i>Input</i>	89
3.3.4.2	Rancangan <i>Output</i>	102
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	105
4.1	Menjalankan Program	105
4.2	Menu Utama	105
4.3	Implementasi Dalam Proses Pembelian	107
4.4	Implementasi Dalam Proses Penjualan	117
4.5	Manajemen Data Karyawan	120

4.6	Presensi dan <i>Input</i> Hasil Kerja	126
4.7	Implementasi Dalam Proses Penggajian	130
4.8	Implementasi Dalam Pembuatan Laporan	135
V.	Penutup	142
5.1	Kesimpulan	142
5.2	Saran	143

DAFTAR PUSTAKA

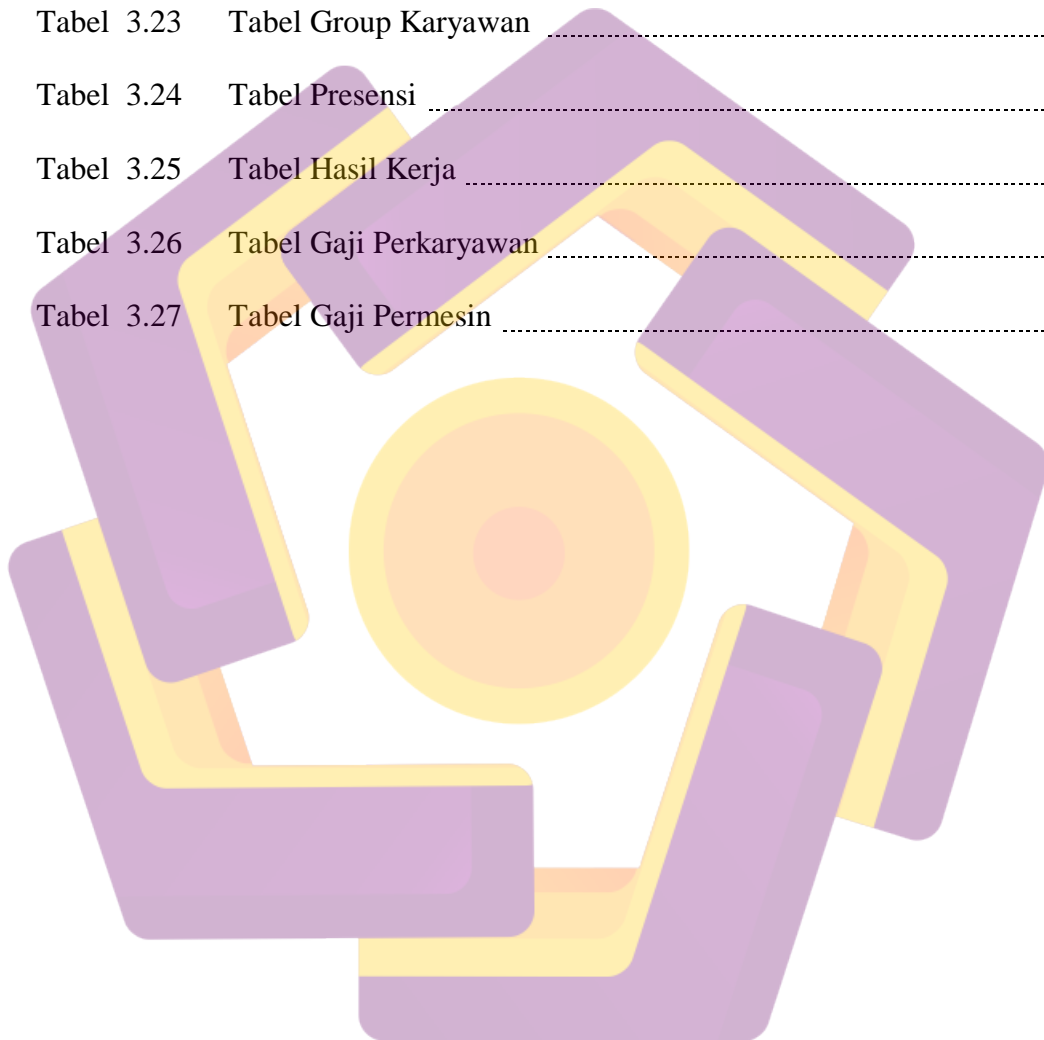
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perintah DDL.....	36
Tabel 2.2	Tabel Perintah DML	37
Tabel 3.1	Tabel Analisis Kinerja.....	42
Tabel 3.2	Tabel Analisis Informasi.....	43
Tabel 3.3	Tabel Analisis Ekonomi.....	44
Tabel 3.4	Tabel Analisis Pengendalian.....	44
Tabel 3.5	Tabel Analisis Efisien.....	45
Tabel 3.6	Tabel Analisis Pelayanan.....	45
Tabel 3.7	Tabel Pengadaan Software.....	49
Tabel 3.8	Tabel Biaya.....	51
Tabel 3.9	Tabel Hasil Perhitungan Biaya dan Manfaat.....	55
Tabel 3.10	Tabel Universal Untuk Proses Pembelian.....	72
Tabel 3.11	Tabel Universal Untuk Proses Penjualan.....	74
Tabel 3.12	Tabel Universal Untuk Proses Penggajian.....	76
Tabel 3.13	Tabel Supplier.....	78
Tabel 3.14	Tabel Pembelian.....	78
Tabel 3.15	Tabel Detail Beli.....	78
Tabel 3.16	Tabel Kayu Log.....	79
Tabel 3.17	Pelanggan.....	80
Tabel 3.18	Kayu Balken.....	80

Tabel 3.19	Tabel Penjualan	80
Tabel 3.20	Tabel Getail Jual	81
Tabel 3.21	Tabel Karyawan	82
Tabel 3.22	Tabel Jabatan.....	82
Tabel 3.23	Tabel Group Karyawan	82
Tabel 3.24	Tabel Presensi	82
Tabel 3.25	Tabel Hasil Kerja	83
Tabel 3.26	Tabel Gaji Per karyawan	83
Tabel 3.27	Tabel Gaji Per mesin	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pilar Kualitas Informasi.....	12
Gambar 2.2 Siklus Informasi	14
Gambar 2.3 Kesatuan Luar	19
Gambar 2.4 Proses	20
Gambar 2.5 Arus Data	20
Gambar 2.6 Penyimpanan Data	21
Gambar 2.7 Arus Hubungan One to One	22
Gambar 2.8 Arus Hubungan One to Many	23
Gambar 2.9 Arus Hubungan Many to Many	23
Gambar 2.10 Running Apache Dan MySQL pada XAMPP 1.6.6	32
Gambar 3.1 Context Diagram	61
Gambar 3.2 Diagram Berjenjang (Tier Diagram)	62
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0 Sistem	63
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses Pembelian	64
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses Owner	64
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses Penjualan	65
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1 Laporan	65
Gambar 3.8 Kamus Data Nota Transaksi Pembelian	68
Gambar 3.9 Kamus Data Nota Transaksi Penjualan	69
Gambar 3.10 Kamus Data Proses Laporan	70


Gambar 3.11 Tabel admin	84
Gambar 3.12 Tabel Kayu log	85
Gambar 3.13 Tabel Kayu Balken	85
Gambar 3.14 Tabel Karyawan	85
Gambar 3.15 Tabel Group Karyawan	85
Gambar 3.16 Tabel Jabatan	85
Gambar 3.17 Tabel Supplier	86
Gambar 3.18 Tabel Pelanggan	86
Gambar 3.19 Tabel Presensi	86
Gambar 3.20 Tabel Gaji Perkaryawan	86
Gambar 3.21 Tabel Gaji Permesin	86
Gambar 3.22 Tabel Pembelian	87
Gambar 3.23 Tabel Detail Beli	87
Gambar 3.24 Tabel Penjualan	87
Gambar 3.25 Tabel Detail Jual	87
Gambar 3.26 Tabel Hasil Kerja	88
Gambar 3.27 Relasi Antar Tabel	88
Gambar 3.28 Rancangan Form Login	89
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Utama	90
Gambar 3.30 Rancangan Form Pelanggan	91
Gambar 3.31 Rancangan Form Supplier	91
Gambar 3.32 Rancangan Form Karyawan	92
Gambar 3.33 Rancangan Form Kayu Log	93

Gambar 3.34 Rancangan Form Kayu Balken	93
Gambar 3.35 Rancangan Form Presensi	94
Gambar 3.36 Rancangan Form Hasil Kerja	95
Gambar 3.37 Rancangan Form Penggajian Karyawan	96
Gambar 3.38 Rancangan Form Penggajian Permesin	96
Gambar 3.39 Rancangan Form2 Penggajian Permesin	97
Gambar 3.40 Rancangan Form Pembelian	99
Gambar 3.41 Rancangan Form Penjualan	101
Gambar 3.42 Rancangan Output Pembelian	102
Gambar 3.43 Rancangan Output Penjualan	104
Gambar 3.44 Rancangan Output Laporan Penggajian Karyawan	105
Gambar 3.45 Rancangan Output Pembelian Penggajian Permesin	105
Gambar 4.1 Form Login	106
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama Owner	107
Gambar 4.3 Halaman Menu Utama Karyawan	108
Gambar 4.4 Halaman Data Kayu Log	109
Gambar 4.5 Form Ubah Harga Kayu Log	109
Gambar 4.6 Halaman Data Supplier	110
Gambar 4.7 Form Tambah Data Supplier	111
Gambar 4.8 Form Ubah Data Supplier	111
Gambar 4.9 Konfirmasi Hapus Data Supplier	111
Gambar 4.10 Form Input Pembelian	112
Gambar 4.11 Halaman Tampil Pembelian	113

Gambar 4.12 Form Ubah Pembelian	114
Gambar 4.13 Konfirmasi Hapus Data Pembelian	114
Gambar 4.14 Halaman Data Kayu Balken	115
Gambar 4.15 Halaman Harga Kayu Balken	116
Gambar 4.16 Form Ubah Harga Kayu Balken	116
Gambar 4.17 Form Input Data Pelanggan	116
Gambar 4.18 Halaman Data Pelanggan	117
Gambar 4.19 Form Ubah Data Pelanggan	117
Gambar 4.20 Konfirmasi Hapus Data Pelanggan	117
Gambar 4.21 Form Input Penjualan	118
Gambar 4.22 Halaman Tampil Penjualan	119
Gambar 4.23 Konfirmasi Hapus Transaksi Penjualan	119
Gambar 4.24 Form Input Data Group Karyawan	120
Gambar 4.25 Halaman Data Group Karyawan	121
Gambar 4.26 Form Ubah Data Group Karyawan	121
Gambar 4.27 Form Input Data Jabatan Karyawan	122
Gambar 4.28 Halaman Data Jabatan Karyawan	122
Gambar 4.29 Halaman Data Karyawan	123
Gambar 4.30 Form Input Data Karyawan	124
Gambar 4.31 Form Ubah Data Karyawan	125
Gambar 4.32 Konfirmasi Hapus Data Karyawan	125
Gambar 4.33 Halaman Presensi	126
Gambar 4.34 Form1 Input Presensi	126

Gambar 4.35 Form2 Input Presensi	127
Gambar 4.36 Halaman Data Hasil Kerja	128
Gambar 4.37 Form Input Hasil Kerja	128
Gambar 4.38 Halaman Detail Hasil Kerja	129
Gambar 4.39 From1 Penggajian Karyawan	130
Gambar 4.40 From2 Penggajian Karyawan	131
Gambar 4.41 Halaman Data Penggajian Karyawan	132
Gambar 4.42 Halaman Data Penggajian Permesin Produksi	132
Gambar 4.43 From1 Input Penggajian Permesin	133
Gambar 4.44 From2 Input Penggajian Permesin	133
Gambar 4.45 Konfirmasi Hapus Data Penggajain	134
Gambar 4.46 From Laporan Pembelian Perperiode	135
Gambar 4.47 Halaman Laporan Pembelian Perperiode	136
Gambar 4.48 Laporan Pembelian Perperiode	137
Gambar 4.49 Form Laporan Penjualan Perperiode	138
Gambar 4.50 Halaman Laporan Penjualan Perperiode	138
Gambar 4.51 Laporan Penjualan Perperiode	139
Gambar 4.52 Nota Pembelian Pernomor Nota	140
Gambar 4.53 Nota Penjualan Pernomor Nota	141
Gambar 4.54 Slip Gaji Karyawan Pernomor Slip	141
Gambar 4.55 Slip Gaji Karyawan Permesin Produksi	142

DAFTAR SINGKATAN



<i>ASP</i>	= <i>Active Server Pages</i>
<i>BCNF</i>	= <i>Boyce-Codd Normal Form</i>
<i>DAD</i>	= <i>Diagram Arus Data</i>
<i>DDL</i>	= <i>Data Definition Language</i>
<i>DFD</i>	= <i>Data Flow Diagram</i>
<i>DML</i>	= <i>Data Manipulation Language</i>
<i>HTML</i>	= <i>HyperText Markup Language</i>
<i>KD</i>	= <i>Kamus Data</i>
<i>KF</i>	= <i>Ketergantungan Fungsional</i>
<i>OOP</i>	= <i>Object Oriented Programming</i>
<i>OS</i>	= <i>Operating System</i>
<i>PHP</i>	= <i>Php Hypertext Preprocessor</i>
<i>SQL</i>	= <i>Structured Query Language</i>
<i>WWW</i>	= <i>World Wide Web</i>
<i>XAMPP</i>	= <i>X (empat system operasi apapun), Apache, MySQL, PHP, Perl</i>

INTISARI

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran sebuah model sistem informasi manajemen penggajian kayu berbasis web, melalui pembangunan sebuah aplikasi sistem informasi manajemen UD. Kamal Putra Wonosobo.

Aplikasi ini dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya, dan dalam pembuatannya, aplikasi ini disesuaikan dengan kebutuhan pengguna secara umum. Melalui analisis dan perancangan sistem, aplikasi Sistem Informasi Manajemen ini dapat digunakan untuk membantu pihak perusahaan dalam kemudahan proses bisnis.

Pengguna mendapatkan semua informasi yang akurat karena informasi yang tersedia memiliki titik kesalahan rendah. Aplikasi ini akan lebih baik jika dikembangkan lebih luas lagi dalam mencakup seluruh aspek proses bisnis.

Kata kunci: Web, Sistem Informasi Manajemen, penggajian kayu

ABSTRACT

Information technology is a technology that is developing rapidly now. With the advancement of information technology, accessing to the data or available information can take place quickly, efficiently and accurately. This study aims to provide a snapshot of a model of sawmill's web-based management information systems, through the development of management information system applications in UD. Kamal Putra Wonosobo.

This web-based application used PHP programming language and MySQL as its database, while in manufacturing, this application is tailored to the needs of users in general. Through analysis and system design, this application of Management Information System can be used to help the company to facilitate business processes.

Users will get all the accurate informations because of the informations provided has a low error point. This application will work better if it is developed more widely in covering all aspects of business processes.

Keywords: Web, Information Systems Management, sawmills