

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SIMBOL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	3
1.2.1 Identikasi masalah.....	3
1.2.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Maksud penelitian	4
1.3.2 Tujuan penelitian.....	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
1.4.1 Kegunaan praktis.....	5
1.4.2 Kegunaan akademis	6
1.5 Batasan Masalah.....	6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Penelitian Terdahulu.....	10
2.1.1 Konsep dasar sistem.....	11
2.1.2 Karakteristik sistem.....	12
2.1.3 Klasifikasi sistem	14
2.2 Konsep Dasar Informasi	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.3.1 Komponen sistem informasi	16
2.4 Konsep Dasar Penjualan.....	18
2.5 Konsep Dasar Aplikasi	19

2.6	Konsep Dasar Aplikasi Penjualan	20
2.7	Perangkat Lunak Pendukung	20
2.8.1	Netbeans IDE 8.2	20
2.8.2	Bahasa pemrograman <i>java</i>	22
2.8.3	XAMPP	22
2.8.4	MySQL database	23
2.8.5	Jaspersoft iReport	24
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN		25
3.1	Objek Penelitian	25
3.1.1	Sejarah singkat pratiwi teknik	25
3.1.2	Visi dan misi pratiwi teknik	25
3.1.3	Struktur organisasi pratiwi teknik	26
3.1.4	Deskripsi tugas	27
3.2	Metode Penelitian	29
3.2.1	Desain penelitian	30
3.2.2	Jenis dan metode pengumpulan data	30
3.2.2.1	Sumber data primer	30
3.2.3	Metode pendekatan dan pengembangan sistem	31
3.2.3.1	Metode pendekatan sistem	32
3.2.3.2	Metode pengembangan sistem	32
3.2.3.3	Alat bantu analisis dan perancangan	33
3.2.4	Pengujian Software	35
3.3	Analisis Sistem Yang Berjalan	36
3.3.1	Analisis prosedur yang sedang berjalan	36
3.3.2	<i>Use case diagram</i>	36
3.3.2.1	Definisi aktor dan deskripsinya	37
3.3.2.2	Definisi <i>use case</i> dan deskripsinya	38
3.3.3	Skenario <i>use case</i>	38
3.3.3.1	Pesanan box panel dan tiang listrik	38
3.3.3.2	Pembelian bahan baku	40
3.3.3.3	Transaksi pelunasan pesanan	42
3.3.4	<i>Activity diagram</i>	43

3.3.4.1	Activity diagram pesanan box panel dan tiang listrik.....	44
3.3.4.2	Activity diagram pembelian bahan baku	45
3.3.4.3	Activity diagram transaksi pelunasan pesanan	46
3.3.5	Evaluasi sistem yang sedang berjalan	46
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1	Perancangan Sistem.....	48
4.1.1	Tujuan perancangan sistem	48
4.1.2	Gambaran umum sistem yang diusulkan	48
4.1.3	Perancangan prosedur yang diusulkan	49
4.1.3.1	Use case diagram	49
4.1.3.2	<i>Activity diagram</i>	57
4.1.3.3	<i>Class diagram</i>	60
4.1.3.4	<i>Object diagram</i>	62
4.1.3.5	<i>Deployment diagram</i>	63
4.1.3.6	<i>Component diagram</i>	63
4.1.3.7	<i>Squence diagram</i>	64
4.2	Perancangan Antar Muka	67
4.2.1	Struktur menu.....	68
4.2.2	Perancangan input	69
4.2.2.1	Tampilan form login	69
4.2.2.2	Tampilan form menu	69
4.2.2.3	Tampilan form data master	71
4.2.2.4	Tampilan form pemesanan panel dan tiang listrik.....	73
4.2.2.5	Tampilan Form Pembelian Material Bahan Baku	78
4.2.3	Perancangan output	80
4.2.3.1	Tampilan output pemesanan box panel dan tiang listrik	80
4.2.3.2	Tampilan output pembelian material bahan baku.....	81
4.2.3.3	Tampilan output nota pemesanan barang	81
4.2.3.4	Tampilan output nota pembelian material bahan baku.....	82
4.2.3.5	Tampilan output surat jalan	82
4.3	Perancangan arsitektur jaringan	83
4.4	Pengujian	84

4.4.1	Rencana pengujian	84
4.4.2	Kasus dan hasil pengujian.....	85
4.4.3	Kesimpulan hasil pengujian	85
4.5	Implementasi	86
4.5.1	Implementasi perangkat lunak	86
4.5.2	Implementasi perangkat keras.....	87
4.5.3	Implementasi basis data	87
4.5.4	Implementasi antar muka	90
4.5.5	Implementasi instalasi program	94
4.5.6	Implementasi penggunaan program	99
4.5.6.1	Implementasi antar muka login.....	99
4.5.6.2	Implementasi antar muka data barang	100
4.5.6.3	Implementasi antar muka data material bahan baku.....	100
4.5.6.4	Implementasi antar muka data pemasok.....	101
4.5.6.5	Implementasi antar muka transaksi pemesanan.....	102
4.5.6.6	Implementasi antar muka data pemesanan	103
4.5.6.7	Implementasi antar muka proses produksi.....	104
4.5.6.8	Implementasi antar muka Transaksi Pengiriman.....	104
4.5.6.9	Implementasi antar mukatransaksi pelunasan.....	105
4.5.6.10	Implementasi antar muka laporan pemesanan	106
4.5.6.11	Implementasi antar muka material yang harus dibeli	106
4.5.6.12	Implementasi antar muka transaksi pembelian material.....	107
4.5.6.13	Implementasi antar muka penerimaan material	107
4.5.6.14	Implementasi antar muka laporan pembelian	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		109
5.1	Kesimpulan.....	109
5.2	Saran	110
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Deskripsi aktor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Deskripsi use case	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Skenario use case pesanan box panel dan tiang listrik.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Skenario use case pembelian bahan baku.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Transaksi pelunasan pesanan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Evaluasi sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Deskripsi Aktor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Deskripsi Use Case	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Skenario Use Case Pesanan box panel dan tiang listrik	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Skenario Use Case Pembelian Bahan Baku ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Skenario Use Case Pembelian Bahan Baku (Lanjutan)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Transaksi pelunasan pesanan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Rencana Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Pengujian Login pengguna	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Implementasi Login.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 Implementasi Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11 Implementasi Halaman Sub Menu Data	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 12 Implementasi Halaman Sub Menu Laporan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 13 Implementasi Halaman Sub Menu Transaksi	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Penjualan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Pratiwi Teknik.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Metode Waterfall	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Black Box Testing	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 Use case diagram sistem yang berjalan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 Activity diagram pesanan box panel dan tiang listrik	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Activity diagram pembelian bahan baku ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Activity diagram transaksi pelunasan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Perancangan sistem.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Activity diagram pesanan box panel dan tiang listrik	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Activity diagram pembelian bahan baku ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 Activity diagram transaksi pelunasan pesanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 Object Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Deployment Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Component Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Pesanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Transaksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Bahan Baku ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Struktur Menu Aplikasi Penjualan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Form Login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 Form Menu.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Form Data Barang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16 Form Data Material Bahan Baku	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17 Form Data Pemasok	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18 Form Transaksi Pemesanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 19 Form Data Pemesanan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20 Form Proses Produksi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 21 Form produksi selesai	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 22 Form Transaksi Pengiriman.....Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 23 Form Laporan PemesananError! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 24 Form Laporan PemesananError! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 25 Form Daftar Material yang harus dibeli. Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 26 Form Transaksi Pembelian Material..... Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 27 Form Penerimaan MaterialError! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 28 Form Laporan PembelianError! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 29 Output Pemesanan Box panel dan Tiang Listrik Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 30 Output Pembelian Material Bahan Baku Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 31 Output Nota Pemesanan BarangError! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 32 Output Nota Pembelian Material Bahan Baku Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 33 Output Surat JalanError! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 34 Perancangan Arsitektur Jaringan Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 35 Tampilan Proses Instalasi Program 1..... Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 36 Tampilan Proses Instalasi Program 2..... Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 37 Tampilan Proses Instalasi Program 3..... Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 38 Proses Instalasi Program 4Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 39 Tampilan Proses Instalasi Program 5..... Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 40 Tampilan Proses Instalasi Program 6..... Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 41 Tampilan proses instalasi program 7..... Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 42 Tampilan proses instalasi tahap akhir..... Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 43 Implementasi antar muka login .Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 44 Implementasi antar muka data barang ... Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 45 Implementasi antar muka data material bahan baku Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 46 Implementasi antar muka data data pemasok..... Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4. 47 Implementasi antar muka transaksi pemesanan Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 48 Implementasi antar muka data pemesanan ... Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 49 Implementasi antar muka proses produksi.... Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 50 Implementasi antar muka Transaksi Pengiriman..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 51 Implementasi antar muka transaksi pelunasan..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 52 Implementasi antar muka laporan pemesanan Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 53 Implementasi antar muka material yang harus dibeli..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 54 Implementasi antar muka transaksi pembelian material Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 55 Implementasi antar muka penerimaan material..... Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 56 Implementasi antar muka laporan pembelian..... Error! Bookmark not defined.