

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SIMBOL	xi

BAB I

PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi dan rumusan masalah	3
1.2.1 Identifikasi masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Maksud penelitian	4
1.3.2 Tujuan penelitian	4
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 Sistem Penulisan	8

BAB II

LANDASAN TEORI	9
2.1 Penelitian Terdahulu	9
2.2 Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1 Pengertian Sistem	10
2.2.2 Karakteristik Sistem	11
2.3.1 Pengertian Informasi	15
2.3.2 Kualitas Informasi	16
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.4.1 Komponen Sistem Informasi	17
2.4.2 Kegiatan Sistem Informasi	17
2.4.3 Tujuan Pembangunan Sistem Informasi	18
2.4.4 Manfaat Sistem Informasi	18
2.5 Definisi / Pengertian dari Penelitian	19
2.5.1 Pengertian Persediaan Barang	19
2.5.2 Pengertian Penjualan	20
2.5.3 Pengertian Pembelian	20
2.6 Jaringan Client Server	21
2.7 Perangkat Lunak Pendukung	23

2.7.1 Netbeans	23
2.7.2 Xampp	23
2.7.3 JasperReports (Ireport)	24

BAB III

OBJEK DAN METODE PENELITIAN	25
3.1. Objek Penelitian	25
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	25
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	25
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	26
3.1.4 Deskripsi Tugas	26
3.2 Metode Penelitian	27
3.2.1 Desain Penelitian	28
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	28
3.2.2.1 Sumber Data Primer	28
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder	27
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem	30
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem	30
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem	30
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan	31
3.2.4 Pengujian Software	33
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan	33
3.3.1 Analisis prosedur yang sedang berjalan	34
3.3.2 <i>Use case</i> diagram	36
3.3.3. Skenario <i>usecase</i>	37
3.3.4 <i>Activity diagram</i>	41
3.3.5 Evaluasi sistem yang berjalan	45

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1. Perancangan Sistem	47
4.1.1. Tujuan perancangan sistem	47
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan	48
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan	48
4.1.3.1. <i>Use case diagram</i>	49
4.1.3.2. <i>Activity diagram</i>	55
4.1.3.3. <i>Class diagram</i>	59
4.1.3.4. <i>Sequence diagram</i>	60
4.2. Perancangan Antar Muka	65
4.2.1. Struktur menu	65
4.2.2. Perancangan input	65
4.2.3. Perancangan output	71
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan	74
4.4. Pengujian	74
4.4.1. Rencana pengujian	75
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian	75

4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian.....	79
4.5. Implementasi	79
4.5.1. Implementasi perangkat lunak	80
4.5.2. Implementasi perangkat keras	80
4.5.3. Implementasi basis data	81
4.5.4. Implementasi antar muka	82
4.5.5. Implementasi instalasi program	83
4.5.6. Penggunaan program.....	85

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN	94
5.1. Kesimpulan	94
5.2. Saran	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian.....	9
Tabel 3.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya.....	37
Tabel 3.2 Definisi <i>Use Case</i> dan Deskripsinya.....	37
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Penjualan barang.....	38
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Pembayaran hutang.....	39
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Pembelian barang	40
Tabel 3.7 Hasil Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan	45
Tabel 4.1 Definisi Aktor dan Deskripsinya.....	49
Tabel 4.2 Identifikasi <i>Use Case</i> Dan Deskripsi Yang Diusulkan	50
Tabel 4.3 Skenario Usecase Transaksi Penjualan	50
Tabel 4.4 Skenario Usecase Pembayaran Hutang.....	52
Tabel 4.5 Skenario Usecase Pemesanan Barang.....	53
Tabel 4.6 Skenario Usecase Penerimaan Barang.....	54
Tabel 4.7 Rencana Pengujian.....	75
Tabel 4.8 Tabel pengujian data login	76
Tabel 4.9 Pengujian Data Master	76
Tabel 4.10 Pengujian Data Proses.....	77
Tabel 4.11 Pengujian Data Output	79
Tabel 4.12 Implementasi Antar Muka	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jaringan Client Server	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3.2 Metode Prototype	31
Gambar 3.3 Usecase Sistem Persediaan Barang yang sedang berjalan	36
Gambar 3.4 Activity Diagram Penjualan Barang	42
Gambar 3.5 Activity Diagram Pembayaran Hutang	43
Gambar 3.6 Activity Diagram Pembelian Barang	44
Gambar 4.1 Usecase diagram yang diusulkan	49
Gambar 4.2 Activity Diagram Transaksi Penjualan Barang.....	56
Gambar 4.3 Activity Diagram Pembayaran Hutang	57
Gambar 4.4 Activity Diagram Pemesanan Barang	58
Gambar 4.5 Activity Diagram Penerimaan Barang	59
Gambar 4.6 Class Diagram yang diusulkan	60
Gambar 4.7 Sequence Diagram Transaksi Penjualan Barang.....	61
Gambar 4.8 Sequence Diagram Pembayaran Hutang	62
Gambar 4.9 Sequence Diagram Pemesanan Barang	63
Gambar 4.10 Sequence Diagram Penerimaan Barang	64
Gambar 4.11 Struktur Menu Aplikasi	65
Gambar 4.12 Perancangan Form Login	66
Gambar 4.13 Perancangan Data User	66
Gambar 4.14 Perancangan Form Data Supplier.....	67
Gambar 4.15 Perancangan Form Data Barang.....	67
Gambar 4.16 Perancangan Form Konsumen	68
Gambar 4.17 Perancangan Form Pemesanan Barang	68
Gambar 4.18 Perancangan Form Penerimaan Barang	69
Gambar 4.19 Perancangan Pembayaran Hutang.....	69
Gambar 4.20 Perancangan Form Penjualan	70
Gambar 4.21 Perancangan Form Laporan Pembelian.....	70
Gambar 4.22 Perancangan Form Penjualan	71
Gambar 4.23 Perancangan Nota Pemesanan.....	71
Gambar 4.24 Perancangan Nota Penjualan.....	72
Gambar 4.25 Perancangan Laporan Barang.....	72
Gambar 4.26 Perancangan Laporan Pembelian	73
Gambar 4.27 Perancangan Laporan Penjualan	73
Gambar 4.28 Perancangan Arsitektur Jaringan untuk sistem yang diusulkan	74
Gambar 4.29 Tampilan Awal Instalasi.....	84
Gambar 4.30 Tampilan Informasi Install	84
Gambar 4.31 Tampilan direktori instalasi.....	84
Gambar 4.32 tampilan proses install	85
Gambar 4.33 Tampilan selesai instalasi.....	85
Gambar 4.34 Form Login.....	86
Gambar 4.35 Halaman Utama Aplikasi	87
Gambar 4.36 Form Data Barang	87
Gambar 4.37 Form Data Data Supplier.....	88

Gambar 4.38 Form Data Konsumen	88
Gambar 4.39 Form Pemesanan Barang.....	89
Gambar 4.40 Form Persetujuan Pemilik	90
Gambar 4.41 Form Penerimaan Barang.....	90
Gambar 4.42 Form Penjualan	91
Gambar 4.43 Nota Penjualan	91
Gambar 4.44 Form Pembayaran Hutang.....	92
Gambar 4.45 Form Cetak Laporan.....	93
Gambar 4.46 Review Laporan	93