

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiiiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.2 Antarmuka atau <i>interface</i>	7
2.3 Penjualan	8
2.4 Konsep dasar basis data	15
2.4.1 Database	15
2.4.2 Sistem basis data	16
2.4.3 Database Management Sistem	18
2.5 <i>Structure Query Language</i> (SQL)	19

2.6	Data Flow Diagram	21
2.7	Testing dan Implementasi Sistem	20
2.7.1	<i>White Box Testing</i>	23
2.7.2	<i>Black Box Testing</i>	23
2.8	Testing dan Implementasi Sistem	24
2.8.1	Model <i>Two-Tier</i>	24
2.9	LogMeIn Hamachi 2.1.0.210	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		26
3.1	Analisis Sistem	26
3.2	Perancangan Sistem	32
3.2.1	Blok Diagram	32
3.2.2	<i>Context Diagram</i>	36
3.2.3	Diagram Berjenjang (HIPO)	37
3.2.4	<i>Data Flow Diagram</i>	38
3.2.5	<i>Entity Relationship Diagram</i>	45
3.2.6	Struktur Tabel	47
3.2.7	Desain <i>Interface Input / Output</i>	54
3.2.8	Desain Uji Coba	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI		76
4.1	Implementasi	76
4.1.1	Kebutuhan Sistem	76
4.1.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras	76
4.1.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	77
4.1.1.3	Instalasi Program dan Pengaturan Sistem	77

4.1.2	Implementasi Sistem	80
4.1.2.1	Halaman Login	80
4.1.2.2	<i>Form Master Customer</i>	81
4.1.2.3	<i>Form Master Barang</i>	83
4.1.2.4	<i>Form Transaksi Penjualan</i>	84
4.1.2.5	<i>Form Transaksi Retur Penjualan</i>	85
4.1.2.6	<i>Form Transaksi Pelunasan Piutang</i>	87
4.1.2.7	<i>Form Informasi Penjualan</i>	88
4.1.2.8	<i>Form Informasi Retur Penjualan</i>	88
4.1.2.9	<i>Form Informasi Piutang</i>	89
4.1.2.10	<i>Form Informasi Pelunasan Piutang</i>	90
4.1.2.11	<i>Form Informasi Kartu Kas</i>	91
4.1.2.12	<i>Form Informasi Stok</i>	88
4.1.2.13	<i>Form Informasi Aktivitas User</i>	92
4.1.2.14	<i>Form Laporan Perbandingan Omzet</i>	93
4.1.2.15	<i>Form Laporan Penjualan Produk</i>	95
4.1.2.16	<i>Form Laporan Periodik Pesanan Penjualan</i>	97
4.1.2.17	Saldo Piutang Setiap Pelanggan	99
4.1.2.18	<i>Form Cetak Faktur Penjualan</i>	99
4.1.2.19	<i>Form Tabel Umur Piutang</i>	100
4.2	Uji Coba dan Evaluasi Sistem	101
4.2.1	Uji Coba	101
4.2.2	Pembahasan	122

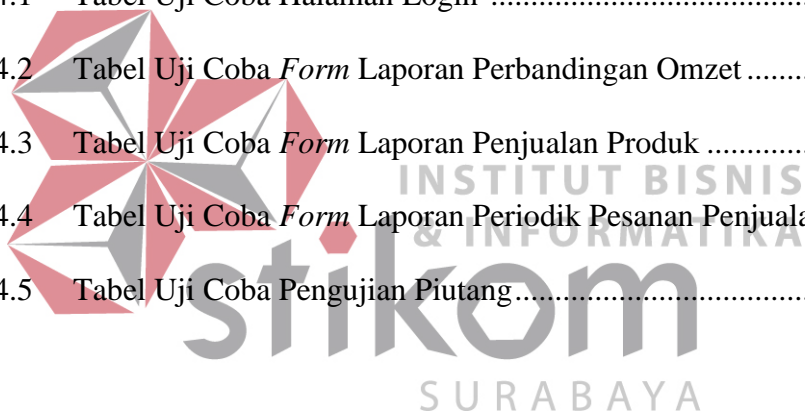
BAB V PENUTUP	123
5.1 Kesimpulan	123
5.2 Saran	123
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN.....	125



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Struktur Tabel T0Customer	47
Tabel 3.2 Struktur Tabel T2Satuan	48
Tabel 3.3 Struktur Tabel T5Stok	49
Tabel 3.4 Struktur Tabel T6Penjualan	49
Tabel 3.5 Struktur Tabel T7Penjualan	50
Tabel 3.6 Struktur Tabel T6Piutang	51
Tabel 3.7 Struktur Tabel T6PelunasanPiutang	51
Tabel 3.8 Struktur Tabel T7PelunasanPiutang	52
Tabel 3.9 Struktur Tabel T6ReturPenjualan	52
Tabel 3.10 Struktur Tabel T7ReturPenjualan	52
Tabel 3.11 Struktur Tabel T6PenerimaanBarang	53
Tabel 3.12 Struktur Tabel T7PenerimaanBarang	53
Tabel 3.13 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Transaksi Penjualan	57
Tabel 3.14 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Transaksi Retur Penjualan	59
Tabel 3.15 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Transaksi Piutang	60
Tabel 3.16 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Transaksi Pelunasan Piutang	61
Tabel 3.17 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Informasi	63
Tabel 3.18 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Laporan Perbandingan Omzet	64
Tabel 3.19 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Laporan Penjualan Produk	65
Tabel 3.20 Fungsi Obyek Desain <i>Form</i> Laporan Periodik Pesanan Penjualan	67
Tabel 3.21 Desain Uji Coba Halaman Login	69
Tabel 3.22 Data Pengguna	69

Tabel 3.23	Data Penjualan Cabang Waru	70
Tabel 3.24	Data Penjualan 89 Pusat	79
Tabel 3.25	Data Penjualan 89 Cibubur	71
Tabel 3.26	Desain Uji Coba <i>Form</i> Laporan Perbandingan Omzet	71
Tabel 3.27	Parameter <i>Form</i> Laporan Penjualan Produk	72
Tabel 3.28	Desain Uji Coba <i>Form</i> Laporan Penjualan Produk	72
Tabel 3.29	Parameter Form Laporan Periodik Pesanan Penjualan	73
Tabel 3.30	Desain Uji Coba <i>Form</i> Laporan Periodik Pesanan Penjualan	74
Tabel 3.31	Desain Uji Coba Pengujian Piutang Perusahaan	75
Tabel 4.1	Tabel Uji Coba Halaman Login	102
Tabel 4.2	Tabel Uji Coba <i>Form</i> Laporan Perbandingan Omzet	112
Tabel 4.3	Tabel Uji Coba <i>Form</i> Laporan Penjualan Produk	115
Tabel 4.4	Tabel Uji Coba <i>Form</i> Laporan Periodik Pesanan Penjualan	116
Tabel 4.5	Tabel Uji Coba Pengujian Piutang	119



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 <i>Document Flow</i> Penjualan Barang pada PT. Istana Accu	27
Gambar 3.2 <i>Document Flow</i> Penagihan Piutang pada PT. Istana Accu	28
Gambar 3.3 <i>Document Flow</i> Retur Penjualan Barang pada PT. Istana Accu .	29
Gambar 3.4 Blok Diagram Sistem Informasi Penjualan pada PT Istana Accu	32
Gambar 3.5 Blok Diagram Koneksi Jaringan	35
Gambar 3.6 <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Penjualan Pada PT Istana Accu	36
Gambar 3.7 Diagram Berjenjang Sistem Informasi Penjualan pada PT Istana Accu	38
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram</i> level 0	39
Gambar 3.9 DFD level 1 Penjualan	41
Gambar 3.10 DFD level 1 Retur Penjualan	42
Gambar 3.11 DFD level 1 Pelunasan Piutang.....	43
Gambar 3.12 DFD level 1 Pembuatan Laporan	44
Gambar 3.13 CDM (<i>Conceptual Data Model</i>)	45
Gambar 3.14 PDM (<i>Physical Data Model</i>)	46
Gambar 3.15 Desain Halaman Login	54
Gambar 3.16 Desain <i>Form</i> Utama	55
Gambar 3.17 Desain <i>Form</i> Master	56
Gambar 3.18 Desain <i>Form</i> Transaksi Penjualan	58
Gambar 3.19 Desain <i>Form</i> Transaksi Retur Penjualan	59
Gambar 3.20 Desain <i>Form</i> Transaksi Piutang	61
Gambar 3.21 Desain <i>Form</i> Transaksi Pelunasan Piutang	62

Gambar 3.22	Desain <i>Form</i> Informasi	63
Gambar 3.23	Desain <i>Form</i> Laporan Perbandingan Omzet	65
Gambar 3.24	Desain <i>Form</i> Laporan Penjualan Produk	66
Gambar 3.25	Desain <i>Form</i> Laporan Periodik Pesanan Penjualan	68
Gambar 4.1	Topologi Client-Server Sistem Informasi Penjualan Pada PT Istana Accu	75
Gambar 4.2	Setting Company	79
Gambar 4.3	Halaman Login	80
Gambar 4.4	<i>Form</i> Utama	81
Gambar 4.5	<i>Form Master Customer</i>	81
Gambar 4.6	<i>Form Master Barang</i>	83
Gambar 4.7	<i>Form Transaksi Penjualan</i>	84
Gambar 4.8	<i>Form Transaksi Retur Penjualan</i>	85
Gambar 4.9	<i>Form Pengecekan Kondisi Barang</i>	86
Gambar 4.10	<i>Form Item Barang Retur</i>	86
Gambar 4.11	<i>Form Pelunasan Piutang</i>	87
Gambar 4.12	<i>Form Informasi Penjualan</i>	88
Gambar 4.13	<i>Form Informasi Retur Penjualan</i>	89
Gambar 4.14	<i>Form Informasi Piutang</i>	90
Gambar 4.15	<i>Form Informasi Pelunasan Piutang</i>	91
Gambar 4.16	<i>Form Informasi Kartu Kas</i>	91
Gambar 4.17	<i>Form Informasi Stok</i>	92
Gambar 4.18	<i>Form Informasi Aktivitas User</i>	93
Gambar 4.19	<i>Form Laporan Perbandingan Omzet</i>	94
Gambar 4.20	<i>Form Laporan Penjualan Produk</i>	95

Gambar 4.21 <i>Form Drill Down</i> Penjualan Produk	96
Gambar 4.22 <i>Form</i> Laporan Periodik Pesanan Penjualan	97
Gambar 4.23 <i>Form Drill Down</i> Periodik Pesanan Penjualan	98
Gambar 4.24 Saldo Piutang Setiap Pelanggan	99
Gambar 4.25 Faktur Penjualan	100
Gambar 4.26 <i>Form</i> Tabel Umur Piutang	101
Gambar 4.27 Transaksi Toko Michael 3 Juni 2012	104
Gambar 4.28 Transaksi Toko Michael 5 Juni 2012	105
Gambar 4.29 Transaksi Bapak Budi 10 Juni 2012.....	106
Gambar 4.30 Transaksi Bapak Budi 15 Juni 2012	106
Gambar 4.31 Transaksi Bapak Budi 20 Juni 2012	108
Gambar 4.32 Transaksi Bapak Anto 10 Juli 2012	109
Gambar 4.33 Transaksi Bapak Anto 15 Juli 2012	110
Gambar 4.34 Rekap Keseluruhan Penjualan.....	111
Gambar 4.35 Hasil Uji Coba Laporan Perbandingan Omzet	112
Gambar 4.36 Hasil Uji Coba Laporan Penjualan Produk	113
Gambar 4.37 Hasil Uji Coba Laporan Penjualan Produk Cabang Waru	115
Gambar 4.38 Hasil Uji Coba Laporan Periodik Pesanan Penjualan	117
Gambar 4.39 Hasil Uji Coba <i>Drill Down</i> Periodik Pesanan Penjualan	118
Gambar 4.40 Transaksi Pertama Pengujian Piutang	120
Gambar 4.41 Transaksi Kedua Pengujian Piutang	120
Gambar 4.42 Informasi Umur Piutang	121

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Biodata Penulis	125
Lampiran 2 Listing Program	126

