

ABSTRAK

Pada laporan ini akan dibahas mengenai detail dari Aplikasi Pemasaran Produk dan Pengaturan Bon untuk Distributor Kecil dengan Studi Kasus Pada PD. Carlita. Detail tersebut antara lain persyaratan produk yang mencakup pendahuluan, gambaran keseluruhan aplikasi, perspektif produk, fungsi produk, karakteristik produk, batasan-batasan dalam aplikasi, asumsi dan ketergantungan, penundaan persyaratan, selain itu akan membahas spesifikasi produk yang mencakup persyaratan anatarmuka eksternal, fitur produk pada perangkat lunak, desain perangkat lunak yang mencakup desain secara keseluruhan mencakup ERD, tabel, serta DFD, kamus data, desain antar muka, pengembangan sistem mencakup perencanaan tahap implementasi, perjalanan tahap implementasi, ulasan realisasi fungsional, ulasan realisasi user interface desain, serta membahas uji coba perangkat lunak hingga menarik kesimpulan dari perangkat lunak yang telah dibuat. Dalam pembuatan aplikasi ini akan terbagi menjadi dua yaitu katalog untuk pelanggan dan fitur-fitur untuk melihat, menambah, mengubah, menghapus dan mencetak untuk pemilik. Fitur tersebut akan ditampilkan pada menu pembelian yang terbagi menjadi transaksi beli, retur beli, bayar piutang sedangkan menu penjualan terbagi menjadi transaksi jual, retur jual, faktur jual, bayar hutang dan menu data terbagi menjadi stok barang, data pelanggan, data supplier, data sales, data jenis barang. Untuk menu laporan hanya membutuhkan inputan berdasarkan rentang tanggal yang akan dicetak.

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi.....	ii
Tabel Gambar	xiii
Bab I	15
Persyaratan Produk.....	15
1.1 Pendahuluan	15
1.1.1 Tujuan.....	15
1.1.2 Ruang Lingkup Proyek.....	16
1.1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan.....	16
1.1.4 Referensi.....	17
1.1.5 Overview	18
1.2 Gambaran Keseluruhan	18
1.2.1 Perspektif Produk	19
1.2.1.1 Antarmuka Sistem	19
1.2.1.2 Antarmuka Pengguna	19
1.2.1.3 Antarmuka Perangkat Keras.....	19
1.2.1.4 Antarmuka Perangkat Lunak.....	20
1.2.1.5 Antarmuka Komunikasi	20
1.2.1.6 Batasan Memori	20
1.2.1.7 Persyaratan Adaptasi pada Tempat Tujuan	20
1.2.2 Fungsi Produk	20
1.2.3 Karakteristik Pengguna	21
1.2.4 Batasan – Batasan.....	21
1.2.5 Asumsi dan Ketergantungan	21
1.2.6 Penundaan Persyaratan.....	21
Bab II.....	22
Spesifikasi Produk.....	22
2.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal	22
2.1.1 Antarmuka dengan Pengguna.....	22
2.1.2 Antarmuka Perangkat Keras.....	23
2.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak.....	24
2.2 Fitur Produk Perangkat Lunak	24
2.2.1 Tambah transaksi beli.....	24
2.2.1.1 Tujuan.....	24
2.2.1.2 Urutan Stimulus / Respons.....	24
2.2.1.3. Masukan	24
2.2.1.4 Pemrosesan.....	25
2.2.1.5 Keluaran	25
2.2.2 Hapus transaksi beli	25
2.2.2.1 Tujuan.....	25
2.2.2.2 Urutan Stimulus / Respons.....	25
2.2.2.3 Masukan	25
2.2.2.4 Pemrosesan.....	26
2.2.2.5 Keluaran	26
2.2.3 Cetak transaksi beli	26
2.2.3.1 Tujuan.....	26
2.2.3.2 Urutan Stimulus / Respons.....	26
2.2.3.3 Masukan	26

2.2.3.4 Pemrosesan.....	27
2.2.3.5 Keluaran	27
2.2.4 Tambah retur beli	27
2.2.4.1 Tujuan.....	27
2.2.4.2 Urutan Stimulus / Respons.....	27
2.2.4.3. Masukan	27
2.2.4.4 Pemrosesan.....	28
2.2.4.5 Keluaran	28
2.2.5 Ubah retur beli.....	28
2.2.5.1 Tujuan.....	28
2.2.5.2 Urutan Stimulus / Respons.....	28
2.2.5.3 Masukan	28
2.2.5.4 Pemrosesan.....	29
2.2.5.5 Keluaran	29
2.2.6 Hapus retur beli	29
2.2.6.1 Tujuan.....	29
2.2.6.2 Urutan Stimulus / Respons.....	29
2.2.6.3 Masukan	29
2.2.6.4 Pemrosesan.....	30
2.2.6.5 Keluaran	30
2.2.7 Cetak retur beli	30
2.2.7.1 Tujuan.....	30
2.2.7.2 Urutan Stimulus / Respons.....	30
2.2.7.3 Masukan	30
2.2.7.4 Pemrosesan.....	31
2.2.7.5 Keluaran	31
2.2.8 Tambah Bayar Piutang.....	31
2.2.8.1 Tujuan.....	31
2.2.8.2 Urutan Stimulus / Respons.....	31
2.2.8.3. Masukan	31
2.2.8.4 Pemrosesan.....	32
2.2.8.5 Keluaran	32
2.2.9 Hapus Bayar Piutang.....	32
2.2.9.1 Tujuan.....	32
2.2.9.2 Urutan Stimulus / Respons.....	32
2.2.9.3 Masukan	32
2.2.9.4 Pemrosesan.....	33
2.2.9.5 Keluaran	33
2.2.10 Ubah Bayar Piutang	33
2.2.10.1 Tujuan.....	33
2.2.10.2 Urutan Stimulus / Respons.....	33
2.2.10.3 Masukan	33
2.2.10.4 Pemrosesan.....	34
2.2.10.5 Keluaran	34
2.2.11 Cetak Bayar Piutang.....	34
2.2.11.1 Tujuan.....	34
2.2.11.2 Urutan Stimulus / Respons.....	34
2.2.11.3 Masukan	34
2.2.11.4 Pemrosesan.....	35
2.2.11.5 Keluaran	35

2.2.12 Tambah transaksi jual.....	35
2.2.12.1 Tujuan.....	35
2.2.12.2 Urutan Stimulus / Respons.....	35
2.2.12.3. Masukan	35
2.2.12.4 Pemrosesan.....	36
2.2.12.5 Keluaran	36
2.2.13 Hapus transaksi jual	36
2.2.13.1 Tujuan.....	36
2.2.13.2 Urutan Stimulus / Respons.....	36
2.2.13.3 Masukan	36
2.2.13.4 Pemrosesan.....	37
2.2.13.5 Keluaran	37
2.2.14 Cetak transaksi jual	37
2.2.14.1 Tujuan.....	37
2.2.12.2 Urutan Stimulus / Respons.....	37
2.2.14.3 Masukan	37
2.2.14.4 Pemrosesan.....	38
2.2.14.5 Keluaran	38
2.2.15 Tambah retur jual	38
2.2.15.1 Tujuan.....	38
2.2.15.2 Urutan Stimulus / Respons.....	38
2.2.15.3. Masukan	38
2.2.15.4 Pemrosesan.....	39
2.2.15.5 Keluaran	39
2.2.16 Ubah retur jual.....	39
2.2.16.1 Tujuan.....	39
2.2.16.2 Urutan Stimulus / Respons.....	39
2.2.16.3 Masukan	39
2.2.16.4 Pemrosesan.....	40
2.2.16.5 Keluaran	40
2.2.17 Hapus retur jual	40
2.2.17.1 Tujuan.....	40
2.2.17.2 Urutan Stimulus / Respons.....	40
2.2.17.3 Masukan	40
2.2.17.4 Pemrosesan.....	41
2.2.17.5 Keluaran	41
2.2.18 Cetak retur jual	41
2.2.18.1 Tujuan.....	41
2.2.18.2 Urutan Stimulus / Respons.....	41
2.2.18.3 Masukan	41
2.2.18.4 Pemrosesan.....	42
2.2.18.5 Keluaran	42
2.2.19 Tambah faktur jual	42
2.2.19.1 Tujuan.....	42
2.2.19.2 Urutan Stimulus / Respons.....	42
2.2.19.3. Masukan	42
2.2.19.4 Pemrosesan.....	43
2.2.19.5 Keluaran	43
2.2.20 Lihat Faktur Jual.....	43
2.2.20.1 Tujuan.....	43

2.2.20.2 Urutan Stimulus / Respons.....	43
2.2.20.3 Masukan	43
2.2.20.4 Pemrosesan.....	44
2.2.20.5 Keluaran	44
2.2.21 Baru pada Faktur Jual.....	44
2.2.21.1 Tujuan.....	44
2.2.21.2 Urutan Stimulus / Respons.....	44
2.2.21.3 Masukan	44
2.2.21.4 Pemrosesan.....	45
2.2.21.5 Keluaran	45
2.2.22 Cetak Faktur Jual.....	45
2.2.22.1 Tujuan.....	45
2.2.22.2 Urutan Stimulus / Respons.....	45
2.2.22.3 Masukan	45
2.2.22.4 Pemrosesan.....	45
2.2.22.5 Keluaran	45
2.2.23 Tambah stok barang	46
2.2.23.1 Tujuan.....	46
2.2.23.2 Urutan Stimulus / Respons.....	46
2.2.23.3. Masukan	46
2.2.23.4 Pemrosesan.....	46
2.2.23.5 Keluaran	46
2.2.24 Tambah Bayar Hutang	47
2.2.24.1 Tujuan.....	47
2.2.24.2 Urutan Stimulus / Respons.....	47
2.2.24.3. Masukan	47
2.2.24.4 Pemrosesan.....	47
2.2.24.5 Keluaran	47
2.2.25 Hapus Bayar Hutang	48
2.2.25.1 Tujuan.....	48
2.2.25.2 Urutan Stimulus / Respons.....	48
2.2.25.3 Masukan	48
2.2.25.4 Pemrosesan.....	48
2.2.25.5 Keluaran	48
2.2.26 Ubah Bayar Hutang.....	49
2.2.26.1 Tujuan.....	49
2.2.26.2 Urutan Stimulus / Respons.....	49
2.2.26.3 Masukan	49
2.2.26.4 Pemrosesan.....	49
2.2.26.5 Keluaran	50
2.2.27 Cetak Bayar Hutang	50
2.2.27.1 Tujuan.....	50
2.2.27.2 Urutan Stimulus / Respons.....	50
2.2.27.3 Masukan	50
2.2.27.4 Pemrosesan.....	50
2.2.27.5 Keluaran	50
2.2.8 Ubah stok barang.....	51
2.2.28.1 Tujuan.....	51
2.2.28.2 Urutan Stimulus / Respons.....	51
2.2.28.3 Masukan	51

2.2.28.4 Pemrosesan.....	51
2.2.28.5 Keluaran	51
2.2.29 Hapus stok barang.....	52
2.2.29.1 Tujuan.....	52
2.2.29.2 Urutan Stimulus / Respons.....	52
2.2.29.3 Masukan	52
2.2.29.4 Pemrosesan.....	52
2.2.29.5 Keluaran	53
2.2.30 Cetak stok barang.....	53
2.2.30.1 Tujuan.....	53
2.2.30.2 Urutan Stimulus / Respons.....	53
2.2.30.3 Masukan	53
2.2.30.4 Pemrosesan.....	53
2.2.30.5 Keluaran	54
2.2.31 Tambah data sales	54
2.2.31.1 Tujuan.....	54
2.2.31.2 Urutan Stimulus / Respons.....	54
2.2.31.3. Masukan	54
2.2.31.4 Pemrosesan.....	54
2.2.31.5 Keluaran	54
2.2.32 Ubah data sales.....	55
2.2.32.1 Tujuan.....	55
2.2.32.2 Urutan Stimulus / Respons.....	55
2.2.32.3 Masukan	55
2.2.32.4 Pemrosesan.....	55
2.2.32.5 Keluaran	55
2.2.33 Hapus data sales	56
2.2.33.1 Tujuan.....	56
2.2.33.2 Urutan Stimulus / Respons.....	56
2.2.33.3 Masukan	56
2.2.33.4 Pemrosesan.....	56
2.2.33.5 Keluaran	56
2.2.34 Cetak data sales	57
2.2.34.1 Tujuan.....	57
2.2.34.2 Urutan Stimulus / Respons.....	57
2.2.34.3 Masukan	57
2.2.34.4 Pemrosesan.....	57
2.2.34.5 Keluaran	57
2.2.35 Tambah data pelanggan.....	57
2.2.35.1 Tujuan.....	58
2.2.35.2 Urutan Stimulus / Respons.....	58
2.2.35.3. Masukan	58
2.2.35.4 Pemrosesan.....	58
2.2.35.5 Keluaran	58
2.2.36 Ubah Data Pelanggan.....	59
2.2.36.1 Tujuan.....	59
2.2.36.2 Urutan Stimulus / Respons.....	59
2.2.36.3 Masukan	59
2.2.36.4 Pemrosesan.....	59
2.2.36.5 Keluaran	59

2.2.37 Hapus Data Pelanggan	60
2.2.37.1 Tujuan.....	60
2.2.37.2 Urutan Stimulus / Respons.....	60
2.2.37.3 Masukan	60
2.2.37.4 Pemrosesan.....	60
2.2.37.5 Keluaran	60
2.2.38 Cetak data Pelanggan	61
2.2.38.1 Tujuan.....	61
2.2.38.2 Urutan Stimulus / Respons.....	61
2.2.38.3 Masukan	61
2.2.38.4 Pemrosesan.....	61
2.2.38.5 Keluaran	61
2.2.39 Tambah data suplier	61
2.2.39.1 Tujuan.....	62
2.2.39.2 Urutan Stimulus / Respons.....	62
2.2.39.3. Masukan	62
2.2.39.4 Pemrosesan.....	62
2.2.39.5 Keluaran	62
2.2.40 Ubah Data Suplier	63
2.2.40.1 Tujuan.....	63
2.2.40.2 Urutan Stimulus / Respons.....	63
2.2.40.3 Masukan	63
2.2.40.4 Pemrosesan.....	63
2.2.40.5 Keluaran	63
2.2.41 Hapus data Suplier	64
2.2.41.1 Tujuan.....	64
2.2.41.2 Urutan Stimulus / Respons.....	64
2.2.41.3 Masukan	64
2.2.41.4 Pemrosesan.....	64
2.2.41.5 Keluaran	64
2.2.42 Cetak Data Suplier	65
2.2.42.1 Tujuan.....	65
2.2.42.2 Urutan Stimulus / Respons.....	65
2.2.42.3 Masukan	65
2.2.42.4 Pemrosesan.....	65
2.2.42.5 Keluaran	65
2.2.43 Tambah Jenis Barang	65
2.2.43.1 Tujuan.....	66
2.2.43.2 Urutan Stimulus / Respons.....	66
2.2.43.3. Masukan	66
2.2.43.4 Pemrosesan.....	66
2.2.43.5 Keluaran	66
2.2.44 Ubah Jenis barang	66
2.2.44.1 Tujuan.....	67
2.2.44.2 Urutan Stimulus / Respons.....	67
2.2.44.3 Masukan	67
2.2.44.4 Pemrosesan.....	67
2.2.44.5 Keluaran	67
2.2.45 Hapus Jenis Barang	67
2.2.45.1 Tujuan.....	68

2.2.45.2 Urutan Stimulus / Respons	68
2.2.45.3 Masukan	68
2.2.45.4 Pemrosesan.....	68
2.2.45.5 Keluaran	68
2.2.46 Cetak Jenis Barang.....	68
2.2.46.1 Tujuan.....	69
2.2.46.2 Urutan Stimulus / Respons.....	69
2.2.46.3 Masukan	69
2.2.46.4 Pemrosesan.....	69
2.2.46.5 Keluaran	69
2.2.47 Cari pada Katalog Penjualan	69
2.2.47.1 Tujuan.....	69
2.2.47.2 Urutan Stimulus / Respons.....	70
2.2.47.3 Masukan	70
2.2.47.4 Pemrosesan.....	70
2.2.47.5 Keluaran	70
2.2.48 Cetak Laporan Pembelian	70
2.2.48.1 Tujuan.....	70
2.2.48.2 Urutan Stimulus / Respons.....	70
2.2.48.3 Masukan	71
2.2.48.4 Pemrosesan.....	71
2.2.48.5 Keluaran	71
2.2.49 Baru pada Laporan Pembelian	71
2.2.49.1 Tujuan.....	71
2.2.49.2 Urutan Stimulus / Respons.....	71
2.2.49.3 Masukan	71
2.2.49.4 Pemrosesan.....	72
2.2.49.5 Keluaran	72
2.2.50 Cetak Laporan Penjualan	72
2.2.50.1 Tujuan.....	72
2.2.50.2 Urutan Stimulus / Respons.....	72
2.2.50.3 Masukan	72
2.2.50.4 Pemrosesan.....	72
2.2.50.5 Keluaran	72
2.2.51 Baru pada Laporan Penjualan	73
2.2.51.1 Tujuan.....	73
2.2.51.2 Urutan Stimulus / Respons.....	73
2.2.51.3 Masukan	73
2.2.51.4 Pemrosesan.....	73
2.2.51.5 Keluaran	73
2.2.52 Cetak Laporan Pembelian Lunas.....	73
2.2.52.1 Tujuan.....	74
2.2.52.2 Urutan Stimulus / Respons.....	74
2.2.52.3 Masukan	74
2.2.52.4 Pemrosesan.....	74
2.2.52.5 Keluaran	74
2.2.53 Baru pada Laporan Pembelian Lunas.....	74
2.2.53.1 Tujuan.....	74
2.2.53.2 Urutan Stimulus / Respons.....	75
2.2.53.3 Masukan	75

2.2.53.4 Pemrosesan.....	75
2.2.53.5 Keluaran	75
2.2.54 Cetak Laporan Piutang Pembelian	75
2.2.54.1 Tujuan.....	75
2.2.54.2 Urutan Stimulus / Respons.....	75
2.2.54.3 Masukan	75
2.2.54.4 Pemrosesan.....	76
2.2.54.5 Keluaran	76
2.2.55 Baru pada Laporan Piutang Pembelian	76
2.2.55.1 Tujuan.....	76
2.2.55.2 Urutan Stimulus / Respons.....	76
2.2.55.3 Masukan	76
2.2.55.4 Pemrosesan.....	76
2.2.55.5 Keluaran	77
2.2.56 Cetak Laporan Penjualan Lunas.....	77
2.2.56.1 Tujuan.....	77
2.2.56.2 Urutan Stimulus / Respons.....	77
2.2.56.3 Masukan	77
2.2.56.4 Pemrosesan.....	77
2.2.56.5 Keluaran	77
2.2.57 Baru pada Laporan Penjualan Lunas.....	77
2.2.57.1 Tujuan.....	78
2.2.57.2 Urutan Stimulus / Respons.....	78
2.2.57.3 Masukan	78
2.2.57.4 Pemrosesan.....	78
2.2.57.5 Keluaran	78
2.2.58 Cetak Laporan Hutang Penjualan.....	78
2.2.58.1 Tujuan.....	78
2.2.58.2 Urutan Stimulus / Respons.....	79
2.2.58.3 Masukan	79
2.2.58.4 Pemrosesan.....	79
2.2.58.5 Keluaran	79
2.2.59 Baru pada Laporan Hutang Penjualan.....	79
2.2.59.1 Tujuan.....	79
2.2.59.2 Urutan Stimulus / Respons.....	79
2.2.59.3 Masukan	80
2.2.59.4 Pemrosesan.....	80
2.2.59.5 Keluaran	80
2.2.60 Cetak Laporan Penjualan Perhari	80
2.2.60.1 Tujuan.....	80
2.2.60.2 Urutan Stimulus / Respons.....	80
2.2.60.3 Masukan	80
2.2.60.4 Pemrosesan.....	80
2.2.60.5 Keluaran	81
2.2.61 Baru pada Laporan Penjualan Perhari.....	81
2.2.61.1 Tujuan.....	81
2.2.61.2 Urutan Stimulus / Respons.....	81
2.2.61.3 Masukan	81
2.2.61.4 Pemrosesan.....	81
2.2.61.5 Keluaran	81

2.2.62 Cetak Laporan Penjualan Sales	82
2.2.62.1 Tujuan.....	82
2.2.62.2 Urutan Stimulus / Respons.....	82
2.2.62.3 Masukan	82
2.2.62.4 Pemrosesan.....	82
2.2.62.5 Keluaran	82
2.2.63 Baru pada Laporan Penjualan Sales	82
2.2.63.1 Tujuan.....	82
2.2.63.2 Urutan Stimulus / Respons.....	83
2.2.63.3 Masukan	83
2.2.63.4 Pemrosesan.....	83
2.2.63.5 Keluaran	83
2.2.64 Cetak Laporan Retur Pembelian	83
2.2.64.1 Tujuan.....	83
2.2.64.2 Urutan Stimulus / Respons.....	83
2.2.64.3 Masukan	83
2.2.64.4 Pemrosesan.....	84
2.2.64.5 Keluaran	84
2.2.65 Baru pada Laporan Retur Pembelian	84
2.2.65.1 Tujuan.....	84
2.2.65.2 Urutan Stimulus / Respons.....	84
2.2.65.3 Masukan	84
2.2.65.4 Pemrosesan.....	84
2.2.65.5 Keluaran	85
2.2.66 Cetak Laporan Retur Penjualan.....	85
2.2.66.1 Tujuan.....	85
2.2.66.2 Urutan Stimulus / Respons.....	85
2.2.66.3 Masukan	85
2.2.66.4 Pemrosesan.....	85
2.2.66.5 Keluaran	85
2.2.67 Baru pada Laporan Retur Penjualan.....	85
2.2.67.1 Tujuan.....	86
2.2.67.2 Urutan Stimulus / Respons.....	86
2.2.67.3 Masukan	86
2.2.67.4 Pemrosesan.....	86
2.2.67.5 Keluaran	86
Bab III	87
Desain Perangkat Lunak.....	87
3.1. Pendahuluan	87
3.1.1 Identifikasi.....	87
3.1.2 Overview Sistem	87
3.2. Desain Perangkat Lunak Secara Keseluruhan.....	88
3.2.1 ERD.....	89
3.2.2 Tabel.....	90
3.2.3 DFD.....	91
3.3. Kamus Data	99
3.4. Spesifikasi Proses.....	105
3.5. Desain Antar Muka	114
3.5.1 Login	114
3.5.2 Menu utama.....	114

3.5.3 Transaksi beli	115
3.5.4 Tambah Transaksi beli	116
3.5.5 Transaksi jual	116
3.5.6 Tambah Transaksi jual	117
3.5.7 Retur Beli	117
3.5.8 Tambah retur beli	118
3.5.9 Retur Jual.....	119
3.5.10 Tambah retur jual	119
3.5.11 Bayar Piutang	120
3.5.12 Tambah Bayar Piutang	120
3.5.13 Bayar Hutang.....	121
3.5.14 Tambah Bayar Hutang	122
3.5.15 Stok Barang	122
3.5.16 Tambah stok barang	123
3.5.17 Pelanggan	123
3.5.18 Tambah data Pelanggan	124
3.5.19 Data Sales.....	125
3.5.20 Tambah data Sales.....	125
3.5.21 Data Suplier.....	126
3.5.22 Tambah data Suplier.....	126
3.5.23 Laporan penjualan	127
3.5.24 Laporan pembelian	127
3.5.25 Laporan pembelian Lunas	128
3.5.26 Laporan Piutang Pembelian	128
3.5.27 Laporan Penjualan Lunas	129
3.5.28 Laporan Hutang Penjualan	129
3.5.29 Laporan Penjualan Perhari	130
3.5.30 Laporan Penjualan Sales	130
3.5.31 Laporan Retur Pembelian.....	131
3.5.32 Laporan Retur Penjualan.....	131
3.5.33 Faktur Jual	132
3.5.34 Katalog	132
Bab IV	133
Pengembangan Sistem.....	133
4.1 Perencanaan Tahap Implementasi	133
4.1.1 Pembagian Modul	133
4.1.2 Keterkaitan Antar Modul / Prosedur / Class	134
4.2 Perjalanan Tahap Implementasi (Coding).....	134
4.2.1 Top Down Implementasi	134
4.2.2 Debugging	134
4.3 Ulasan Realisasi Fungsionalitas	134
4.4 Ulasan Relisasi User Interface Desain	139
4.4.1 Halaman Login.....	139
4.4.2 Halaman Menu Utama	140
4.4.3 Halaman Transaksi Beli	141
4.4.4 Halaman Tambah Transaksi Beli	142
4.4.5 Halaman Bayar Piutang.....	143
4.4.6 Halaman Tambah Bayar Piutang.....	144
4.4.7 Halaman Retur Beli	144
4.4.8 Halaman Tambah Retur Beli.....	145

4.4.9 Halaman Transaksi Jual	146
4.4.10 Halaman Tambah Transaksi Jual	147
4.4.11 Halaman Retur Jual	147
4.4.12 Halaman Tambah Retur Jual	148
4.4.13 Halaman Bayar Hutang	149
4.4.14 Halaman Tambah Bayar Hutang	150
4.4.15 Halaman Faktur Jual.....	150
4.4.16 Halaman Stok Barang.....	151
4.4.17 Halaman Tambah Stok Barang	152
4.4.18 Halaman Data Pelanggan	152
4.4.19 Halaman Tambah Data Pelanggan	153
4.4.20 Halaman Data Sales	154
4.4.21 Halaman Tambah Data Sales	155
4.4.22 Halaman Data Suplier	155
4.4.23 Halaman Tambah Data Suplier	156
4.4.24 Halaman Laporan Pembelian	157
4.4.25 Halaman Laporan Penjualan	157
Bab V.....	159
Testing dan Evaluasi Sistem	159
5.1 Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi	159
5.1.1 Test Case	159
5.1.2 Uji Fungsionalitas Modul.....	159
5.2 Perjalanan Metodologi Pengujian	162
5.2.1 Survey / Kuisisioner dengan Target Aplikasi	162
5.2.2 Test Case Aplikasi.....	163
5.3 Ulasan Hasil Evaluasi.....	163
Bab VI	179
Kesimpulan dan Saran.....	179
6.1 Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi	179
6.2 Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi.....	179
6.3 Rencana Perbaikan / Implementasi terhadap Saran yang Diberikan.....	180
Lampiran	181

Tabel Gambar

Gambar 3.1 ERD.....	75
Gambar 3.2 Tabel.....	76
Gambar 3.3 DFD level 0.....	77
Gambar 3.4 DFD level 1.....	77
Gambar 3.5 DFD level 2 proses 2.....	78
Gambar 3.6 DFD level 2 proses 3.....	78
Gambar 3.7 DFD level 2 proses 4.....	79
Gambar 3.8 DFD level 3 proses 2.1.....	80
Gambar 3.9 DFD level 3 proses 2.2.....	80
Gambar 3.10 DFD level 3 proses 2.3.....	81
Gambar 3.11 DFD level 3 proses 3.1.....	81
Gambar 3.12 DFD level 3 proses 3.2.....	82
Gambar 3.13 DFD level 3 proses 4.1.....	82
Gambar 3.14 DFD level 3 proses 4.2.....	82
Gambar 3.14 DFD level 3 proses 4.3.....	83
Gambar 3.14 DFD level 3 proses 4.4.....	83
Gambar 3.14 DFD level 3 proses 4.5.....	83
Gambar 3.14 DFD level 3 proses 4.6.....	83
Gambar 3.14 DFD level 3 proses 4.7.....	83
Gambar 3.14 DFD level 3 proses 4.8.....	84
Gambar 3.14 DFD level 3 proses 4.9.....	84
Gambar 3.14 DFD level 3 proses 4.10.....	84
Gambar 3.15 halaman Login.....	114
Gambar 3.16 halaman Menu utama.....	114
Gambar 3.17 halaman Transaksi Beli.....	115
Gambar 3.18 halaman Tambah Transaksi Beli.....	116
Gambar 3.19 halaman Transaksi Jual.....	116
Gambar 3.20 halaman Tambah Transaksi Jual.....	117
Gambar 3.21 halaman Retur Beli.....	117
Gambar 3.22 halaman Tambah Retur Beli.....	118
Gambar 3.23 halaman Retur Jual.....	119
Gambar 3.24 halaman Tambah Retur Jual.....	119
Gambar 3.25 halaman Bayar Piutang.....	120
Gambar 3.26 halaman Tambah Bayar Piutang.....	120
Gambar 3.27 halaman bayar Hutang.....	121
Gambar 3.28 halaman Tambah bayar Hutang.....	122
Gambar 3.29 halaman Stok Barang.....	122
Gambar 3.30 halaman Tambah Stok Barang.....	123
Gambar 3.31 halaman Data Pelanggan.....	123
Gambar 3.32 halaman Tambah Data Pelanggan.....	124
Gambar 3.33 halaman Data Sales.....	125
Gambar 3.34 halaman Tambah Data Sales.....	125
Gambar 3.35 halaman Data Suplier.....	126
Gambar 3.36 halaman Tambah Data Suplier.....	126

Gambar 3.37 halaman Laporan Penjualan.....	127
Gambar 3.38 halaman Laporan Pembelian.....	127
Gambar 3.39 halaman Laporan Pembelian lunas.....	128
Gambar 3.40 halaman Laporan Piutang Pembelian.....	128
Gambar 3.41 halaman Laporan Penjualan lunas.....	129
Gambar 3.42 halaman Laporan Hutang Penjualan.....	129
Gambar 3.43 halaman Laporan Penjualan Perharian.....	130
Gambar 3.44 halaman Laporan Penjualan Sales.....	130
Gambar 3.45 halaman Laporan Retur Pembelian.....	131
Gambar 3.46 halaman Laporan Retur Penjualan.....	131
Gambar 3.47 halaman Faktur Jual.....	132
Gambar 3.48 Halaman Katalog.....	132
Gambar 4.1 Halaman Login.....	140
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama.....	141
Gambar 4.3 Halaman Transaksi Beli.....	142
Gambar 4.4 Halaman Tambah Transaksi Beli.....	143
Gambar 4.5 Halaman Bayar Piutang.....	144
Gambar 4.6 Halaman Tambah Bayar Piutang.....	144
Gambar 4.7 Halaman Retur Beli.....	145
Gambar 4.8 Halaman Tambah Retur Beli.....	146
Gambar 4.9 Halaman Transaksi Jual.....	147
Gambar 4.10 Halaman Tambah Transaksi Jual.....	147
Gambar 4.11 Halaman Retur Jual.....	148
Gambar 4.12 Halaman Tambah Retur Jual.....	149
Gambar 4.13 Halaman Bayar Hutang.....	150
Gambar 4.14 Halaman Tambah Bayar Hutang.....	150
Gambar 4.15 Halaman Faktur Jual.....	151
Gambar 4.16 Halaman Stok Barang.....	152
Gambar 4.17 Halaman Tambah Stok Barang.....	152
Gambar 4.18 Halaman Data Pelanggan.....	153
Gambar 4.19 Halaman Tambah Data Pelanggan.....	154
Gambar 4.20 Halaman Data Sales.....	155
Gambar 4.21 Halaman Tambah Data Sales.....	155
Gambar 4.22 Halaman Data Suplier.....	156
Gambar 4.23 Halaman Tambah Data Suplier.....	156
Gambar 4.25 Halaman Laporan Penjualan.....	157
Gambar 4.24 Halaman Laporan Pembelian.....	157