

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,
PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN BERBASIS WEB PADA TOKO
SINAR KOTA**

SKRIPSI

Oleh:

**JUAN ANTONIO VIVALDY SARAGIH
NIM. 202111681
HOTAMA SANJAYA
NIM. 202111214**



**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2024**

**DEVELOPMENT OF A WEB-BASED PURCHASING, SALES AND
INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT THE SINAR KOTA
STORE**

FINAL RESEARCH

By:

**JUAN ANTONIO VIVALDY SARAGIH
ID NUMBER. 202111681
HOTAMA SANJAYA
ID NUMBER. 202111214**



**MAJOR OF S-1 INFORMATION SYSTEM
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2024**

LEMBARAN PENGESAHAN
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,
PENJUALAN, DAN PERSEDIAAN BERBASIS WEB PADA TOKO
SINAR KOTA**

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana
Program Studi S-1 Sistem Informasi

Oleh:

JUAN ANTONIO VIVALDY SARAGIH

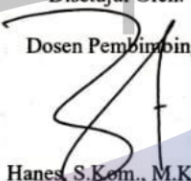
NIM. 202111681

HOTAMA SANJAYA

NIM. 202111214

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,


Hanes, S.Kom., M.Kom.

Medan, 02 Agustus 2024
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi


UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Juan Antonio Vivaldy Saragih
NIM : 202111681

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan Dan Persediaan Barang Berbasis Web Pada Toko Sinar Kota
Tempat Penelitian : Toko Sinar Kota
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Surabaya No. 6, Ps. Baru, Kec. Medan Kota, Kota Medan, Sumatera Utara, 20212
No. Telp. Tempat Penelitian : +62 819-2176-633

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 11 Juli 2024

Saya yang membuat pernyataan,



METERAI
TEMPEL
3A507AJX435624536
Juan Antonio Vivaldy Saragih

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Hotama Sanjaya
NIM : 202111214

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan Dan Persediaan Barang Berbasis Web Pada Toko Sinar Kota
Tempat Penelitian : Toko Sinar Kota
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Surabaya No. 6, Ps. Baru, Kec. Medan Kota, Kota Medan, Sumatera Utara, 20212
No. Telp. Tempat Penelitian : +62 819-2176-633

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 11 Juli 2024

Saya yang membuat pernyataan,


Hotama Sanjaya

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN, PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO SINAR KOTA

Abstrak

Toko Sinar Kota merupakan sebuah bisnis perorangan yang berfokus pada penjualan berbagai jenis jam sejak tahun 1980 di Kota Medan. Permasalahan yang sering dihadapi adalah proses pencatatan yang masih manual, rentan terhadap kesalahan, serta kesulitan dalam memantau stok barang secara langsung dan mengkoordinasikan data antar cabang dan pasar online. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web yang dapat mengelola pembelian, penjualan, dan persediaan barang pada toko Sinar Kota. Metodologi penelitian yang digunakan adalah Rapid Application Development (RAD), yang melibatkan tahapan perencanaan kebutuhan, desain sistem, pengembangan, dan implementasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mempermudah proses pencatatan transaksi dan memberikan informasi stok barang secara akurat dan up-to-date. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional Toko Sinar Kota, meminimalisir kesalahan dalam pengelolaan persediaan, serta mempercepat pemantauan transaksi baik secara offline maupun online. Kesimpulannya, pengembangan sistem informasi berbasis web ini memiliki peran penting dalam mendukung kelancaran operasional toko dan meningkatkan layanan kepada pelanggan.

Kata kunci: *Jam, Pembelian, Penjualan, Persediaan, RAD*

Abstract

Sinar Kota Shop is a sole proprietorship business focused on selling various types of clocks since 1980 in Medan City. Common issues include manual recording processes, susceptibility to errors, and difficulty in monitoring stock in real-time and coordinating data between branches and online marketplaces. This research aims to develop a web-based information system to manage the purchasing, sales, and inventory of Sinar Kota shop. The research methodology used is Rapid Application Development (RAD), involving the stages of requirement planning, user design, construction, and cutover. The research results indicate that the developed system can simplify transaction recording processes and provide accurate and up-to-date stock information. With this system, it is expected to increase the operational efficiency of Toko Sinar Kota, minimize errors in inventory management, and accelerate the monitoring of transactions both offline and online. In conclusion, the development of this web-based information system plays an important role in supporting the smooth operation of the store and enhancing customer service.

Keywords: *Clocks, Purchasing, Sales, Inventory, RAD*

KATA PENGANTAR

Ucapan syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Keberhasilan ini tidak terlepas dari dukungan, doa, dan bimbingan dari berbagai pihak yang tidak dapat penulis lupakan.

Tugas Akhir ini disusun sebagai bentuk pemenuhan tugas akademik dan sebagai langkah penulis untuk memahami serta mengimplementasikan pengetahuan yang diperoleh selama kuliah di Program Studi S-1 Sistem Informasi, Fakultas Informatika, Universitas Mikroskil Medan

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Hanes, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I.
2. Bapak Ricky Paian Limbong, S.Kom., M.Kom., selaku Pendamping Pembimbing.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Ng Poi Wong, S.Kom., M.T.I., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
5. Ibu Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
6. Toko Sinar Kota, atas kerja sama dan izin yang diberikan dalam penelitian ini.
7. Orang tua dan keluarga, atas doa, dukungan, dan kasih sayang yang selalu menjadi sumber semangat penulis.
8. Semua pihak yang turut membantu dan memberikan kontribusi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini tentu tidak terlepas dari kekurangan dan kelebihan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran, kritik, dan masukan yang bersifat membangun guna perbaikan di masa mendatang.

Medan, 11 Juli 2024

Penulis,

Juan Antonio Vivaldy Saragih
Hotama Sanjaya

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup.....	3
BAB II KAJIAN LITERATUR	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.2 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	6
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	9
2.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.3.2 Deskripsi <i>Use Case</i>	10
2.3.3 <i>Class Diagram</i>	12
2.4 Basis Data	13
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN / METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Perancangan Kebutuhan.....	15
3.2 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	18
3.3 Perancangan Deskripsi <i>Use Case</i>	20
3.4 Perancangan <i>Class Diagram</i>	47
3.5 Perancangan Desain Sistem	49
3.6 Perancangan Basis Data	109
3.7 Pengujian Fungsionalitas dan <i>Test Case</i>	131
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	133
4.1 Hasil	133

4.2 Pembahasan.....	220
BAB V PENUTUP	222
5.1 Kesimpulan	222
5.2 Saran.....	222
DAFTAR PUSTAKA	223
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	229



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fase metode pengembangan <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	7
Gambar 2.2 Contoh Deskripsi <i>Use Case</i>	11
Gambar 2.3 Contoh <i>Class Diagram</i>	13
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Toko Sinar Kota	19
Gambar 3.2 <i>Class Diagram</i> Toko Sinar Kota	48
Gambar 3.3 Tampilan halaman <i>login</i>	49
Gambar 3.4 Tampilan <i>sidebar menu</i>	50
Gambar 3.5 Tampilan halaman <i>dashboard</i> usulan.....	51
Gambar 3.6 Tampilan halaman <i>dashboard</i>	52
Gambar 3.7 Tampilan sepuluh karyawan terbaik pada setiap cabang toko.....	52
Gambar 3.8 Tampilan halaman akun saya.....	53
Gambar 3.9 Tampilan <i>form input</i> ubah kata sandi usulan.....	54
Gambar 3.10 Tampilan <i>form input</i> ubah kata sandi Toko Sinar Kota.....	54
Gambar 3.11 Tampilan halaman kelola karyawan usulan.....	55
Gambar 3.12 Tampilan halaman kelola karyawan Toko Sinar Kota	55
Gambar 3.13 Tampilan <i>form input</i> tambah karyawan usulan	56
Gambar 3.14 Tampilan <i>form input</i> tambah karyawan Toko Sinar Kota	57
Gambar 3.15 Tampilan halaman kelola peran usulan	58
Gambar 3.16 Tampilan halaman kelola peran Toko Sinar Kota	58
Gambar 3.17 Tampilan <i>form input</i> tambah peran.....	59
Gambar 3.18 Tampilan halaman kelola hak akses usulan.....	60
Gambar 3.19 Tampilan halaman kelola hak akses	61
Gambar 3.20 Tampilan <i>form input</i> ubah hak akses	61
Gambar 3.21 Tampilan halaman kelola toko usulan	62
Gambar 3.22 Tampilan halaman kelola toko pada Toko Sinar Kota	62
Gambar 3.23 Tampilan Halaman Tambah Toko	63
Gambar 3.24 Tampilan halaman kelola bank usulan	64
Gambar 3.25 Tampilan halaman kelola bank Toko Sinar Kota	64
Gambar 3.26 Tampilan <i>form input</i> tambah bank usulan	65
Gambar 3.27 Tampilan <i>form input</i> tambah bank.....	65
Gambar 3.28 Tampilan halaman cari produk usulan.....	66

Gambar 3.29 Tampilan halaman cari produk Toko Sinar Kota	67
Gambar 3.30 Tampilan halaman kelola produk usulan	67
Gambar 3.31 Tampilan halaman kelola produk	68
Gambar 3.32 Tampilan <i>form input</i> tambah produk usulan.....	69
Gambar 3.33 Tampilan <i>form input</i> tambah produk	70
Gambar 3.34 Tampilan riwayat stok produk	70
Gambar 3.35 Tampilan kode QR produk	71
Gambar 3.36 Tampilan ubah stok produk Toko Sinar Kota.....	71
Gambar 3.37 Tampilan <i>form input</i> tambah nomor seri produk.....	72
Gambar 3.38 Tampilan <i>form input</i> tambah stok awal	72
Gambar 3.39 Tampilan <i>form input</i> pengurangan stok produk.....	73
Gambar 3.40 Tampilan <i>form input</i> penyesuaian stok.....	74
Gambar 3.41 Tampilan Halaman Kelola Merek	75
Gambar 3.42 Tampilan <i>form input</i> tambah atau ubah merek	75
Gambar 3.43 Tampilan halaman kelola bahan	76
Gambar 3.44 Tampilan <i>form input</i> tambah atau ubah bahan	76
Gambar 3.45 Tampilan halaman kelola warna	77
Gambar 3.46 Tampilan <i>form input</i> tambah atau ubah warna	77
Gambar 3.47 Tampilan halaman kelola pemasok	78
Gambar 3.48 Tampilan halaman tambah atau ubah pemasok.....	78
Gambar 3.49 Tampilan halaman kelola ekspedisi.....	79
Gambar 3.50 Tampilan <i>form input</i> tambah atau ubah ekspedisi	79
Gambar 3.51 Tampilan halaman kelola kategori.....	80
Gambar 3.52 Tampilan <i>form input</i> tambah kategori	80
Gambar 3.53 Tampilan halaman tambah pemesanan usulan pertama.....	81
Gambar 3.54 Tampilan <i>form input</i> tambah pembelian usulan 2	82
Gambar 3.55 Tampilan <i>form input</i> pembayaran.....	82
Gambar 3.56 Tampilan <i>form input</i> tambah pemesanan atau pembelian	83
Gambar 3.57 Tampilan halaman kelola pemesanan usulan	84
Gambar 3.58 Tampilan halaman kelola pembelian	85
Gambar 3.59 Tampilan Halaman Lihat Detail Pembelian usulan	85
Gambar 3.60 Tampilan halaman lihat detail pembelian.....	87
Gambar 3.61 Tampilan halaman kelola tagihan.....	88
Gambar 3.62 Tampilan halaman <i>form input</i> tambah tagihan	89

Gambar 3.63 Tampilan halaman detail tagihan pemesanan	90
Gambar 3.64 Tampilan <i>form input</i> pembayaran tagihan	91
Gambar 3.65 Tampilan halaman riwayat pembayaran tagihan	91
Gambar 3.66 Tampilan halaman kelola retur pembelian	92
Gambar 3.67 Tampilan halaman detail retur pembelian	92
Gambar 3.68 Tampilan cetak faktur retur pembelian	93
Gambar 3.69 Tampilan <i>form input checkout</i> penjualan	94
Gambar 3.70 Tampilan halaman kelola penjualan usulan	95
Gambar 3.71 Tampilan halaman kelola penjualan	95
Gambar 3.72 Tampilan detail penjualan usulan	96
Gambar 3.73 Tampilan halaman detail penjualan	97
Gambar 3.74 Tampilan faktur penjualan	98
Gambar 3.75 Tampilan halaman kelola penerimaan barang	98
Gambar 3.76 Tampilan halaman tambah penerimaan barang	99
Gambar 3.77 Tampilan halaman detail penerimaan barang	100
Gambar 3.78 Tampilan halaman kelola transfer stok	100
Gambar 3.79 Tampilan halaman tambah transfer stok antar cabang	101
Gambar 3.80 Tampilan halaman detail transfer stok antar cabang	102
Gambar 3.81 Tampilan Halaman Laporan Pembelian	102
Gambar 3.82 Tampilan <i>filter</i> laporan pembelian	103
Gambar 3.83 Tampilan statistik laporan pembelian	103
Gambar 3.84 Tampilan statistik laporan pemesanan	104
Gambar 3.85 Tampilan sepuluh pemesanan produk terbanyak	104
Gambar 3.86 Tampilan halaman laporan penjualan usulan	105
Gambar 3.87 Tampilan statistik laporan penjualan	105
Gambar 3.88 Tampilan produk terlaris	106
Gambar 3.89 Tampilan halaman laporan persediaan	106
Gambar 3.90 Tampilan <i>filter</i> laporan persediaan	107
Gambar 3.91 Tampilan statistik laporan persediaan	107
Gambar 3.92 Tampilan grafik visualisasi stok saat ini	108
Gambar 3.93 Tampilan halaman riwayat aktivitas pengguna	108
Gambar 3.94 Tabel dan Relasi basis data Toko Sinar Kota	109

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Toko.....	20
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Login	21
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Karyawan	22
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Peran.....	24
Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Hak Akses	25
Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Menghasilkan Laporan.....	26
Tabel 3.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Produk	27
Tabel 3.8 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Riwayat Stok Produk	29
Tabel 3.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Nomor Seri	29
Tabel 3.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Mencari Produk	30
Tabel 3.11 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Pemasok	31
Tabel 3.12 Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Data Penjualan	32
Tabel 3.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Detail Penjualan.....	33
Tabel 3.14 Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Pembatalan Penjualan	34
Tabel 3.15 Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Retur Penjualan	35
Tabel 3.16 Deskripsi <i>Use Case</i> Menghasilkan Faktur Penjualan	36
Tabel 3.17 Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Pembayaran Penjualan	37
Tabel 3.18 Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Data Pemesanan	38
Tabel 3.19 Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Transfer Stok	39
Tabel 3.20 Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Data Tagihan	40
Tabel 3.21 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Detail Tagihan.....	40
Tabel 3.22 Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Pembayaran Tagihan	41
Tabel 3.23 Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Detail Pesanan	42
Tabel 3.24 Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Faktur Pembelian	42
Tabel 3.25 Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Pembatalan Pemesanan	43
Tabel 3.26 Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Retur Pemesanan.....	44
Tabel 3.27 Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Penerimaan Barang	45
Tabel 3.28 Deskripsi <i>Use Case</i> Melakukan Klaim Garansi Toko	46
Tabel 3.29 Struktur Tabel <i>Users</i>	110
Tabel 3.30 Struktur Tabel <i>Colors</i>	111
Tabel 3.31 Struktur Tabel <i>Brands</i>	111

Tabel 3.32 Struktur Tabel <i>Stores</i>	111
Tabel 3.33 Struktur Tabel <i>Suppliers</i>	112
Tabel 3.34 Struktur Tabel <i>Materials</i>	112
Tabel 3.35 Struktur Tabel <i>Products</i>	113
Tabel 3.36 Struktur Tabel <i>Banks</i>	113
Tabel 3.37 Struktur Tabel <i>User Logs</i>	114
Tabel 3.38 Struktur Tabel <i>Product Stocks</i>	114
Tabel 3.39 Struktur Tabel <i>Product Stock Logs</i>	115
Tabel 3.40 Struktur Tabel <i>Permissions</i>	115
Tabel 3.41 Struktur Tabel <i>Roles</i>	116
Tabel 3.42 Struktur Tabel <i>Role Permissions</i>	116
Tabel 3.43 Struktur Tabel <i>User Permissions</i>	116
Tabel 3.44 Struktur Tabel <i>User Roles</i>	117
Tabel 3.45 Struktur Tabel <i>Categories</i>	117
Tabel 3.46 Struktur Tabel <i>Product Categories</i>	117
Tabel 3.47 Struktur Tabel <i>Expeditions</i>	118
Tabel 3.48 Struktur Tabel <i>Purchases</i>	118
Tabel 3.49 Struktur Tabel <i>Purchase Items</i>	119
Tabel 3.50 Struktur Tabel <i>Receipts</i>	119
Tabel 3.51 Struktur Tabel <i>Receipt Items</i>	120
Tabel 3.52 Struktur Tabel <i>Order Returns</i>	120
Tabel 3.53 Struktur Tabel <i>Order Return Items</i>	121
Tabel 3.54 Struktur Tabel <i>Payment Methods</i>	121
Tabel 3.55 Struktur Tabel <i>Payments</i>	121
Tabel 3.56 Struktur Tabel <i>Purchase Returns</i>	122
Tabel 3.57 Struktur Tabel <i>Purchase Receipts</i>	122
Tabel 3.58 Struktur Tabel <i>Purchase Invoice</i>	123
Tabel 3.59 Struktur Tabel <i>Purchase Invoice Items</i>	123
Tabel 3.60 Struktur Tabel <i>Invoice Payments</i>	124
Tabel 3.61 Struktur Tabel <i>Customers</i>	124
Tabel 3.62 Struktur Tabel <i>Sales</i>	125
Tabel 3.63 Struktur Tabel <i>Sales Returns</i>	125
Tabel 3.64 Struktur Tabel <i>Sales Items</i>	126
Tabel 3.65 Struktur Tabel <i>Sales Payments</i>	126

Tabel 3.66 Struktur Tabel <i>Storage Transfers</i>	127
Tabel 3.67 Struktur Tabel <i>Storage Transfers Items</i>	127
Tabel 3.68 Struktur Tabel <i>Warranty Claims</i>	128
Tabel 3.69 Struktur Tabel <i>Serial Numbers</i>	128
Tabel 3.70 Struktur Tabel <i>Sales Serial Numbers</i>	129
Tabel 3.71 Struktur Tabel <i>Receipt Serial Numbers</i>	129
Tabel 3.72 Struktur Tabel <i>Return Serial Numbers</i>	129
Tabel 3.73 Struktur Tabel <i>Other Fees</i>	130
Tabel 3.74 Struktur Tabel <i>Purchase Other Fees</i>	130
Tabel 3.75 Struktur Tabel <i>Invoice Other Fees</i>	130
Tabel 3.76 Struktur Tabel <i>Transfer Serial Numbers</i>	131
Tabel 3.77 Keterangan struktur pengujian fungsionalitas	131
Tabel 3.78 Keterangan struktur <i>test case</i>	132



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	224
------------------	-----



UNIVERSITAS MIKROSKIL