

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN
UD. DUNIA SPORT**

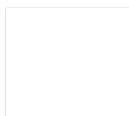
SKRIPSI



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2021**



**ANALYSIS AND DESIGN OF SALES, PURCHASE AND
INVENTORY INFORMATION SYSTEM
AT UD. DUNIA SPORT**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**



**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2021**

HALAMAN PENGESAHAN



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN
UD. DUNIA SPORT**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Sistem Informasi

Oleh:

HENDRY YERIKO ARITONANG

NIM: 17.211.1267

LEWIS SEMBIRING

NIM: 17.211.2483

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing,

Dosen Pendamping Pembimbing,

Roni Yunis, S.Kom., M.T.

Zulpa salsabila, S.kom., M.M.S.I.

Medan, 21 Juli 2021

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Rin Rin Meilani Salim, S.Kom.,

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : HENDRY YERIKO ARITONANG
NIM : 172111267
Peminatan : E-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
Penjualan, Pembelian dan Pesediaan
UD. Dunia Sport
Tempat Penelitian : UD. Dunia Sport
Alamat Tempat Penelitian : Jl.Zainul Arifin No.83 Stabat
No.Telepon Tempat Penelitian : 082274805265

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 yang dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila kemudian hari ternyata terbukti bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK 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 STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-eksklusif Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan 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, 21 Juli 2021

Saya yang membuat pernyataan,



HENDRY YERIKO ARITONANG

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : LEWIS SEMBIRING
NIM : 172112483
Peminatan : E-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi
Penjualan, Pembelian dan Pesediaan
UD. Dunia Sport
Tempat Penelitian : UD. Dunia Sport
Alamat Tempat Penelitian : Jl.Zainul Arifin No.83 Stabat
No.Telepon Tempat Penelitian : 082274805265

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 yang dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila kemudian hari ternyata terbukti bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK 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 STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-eksklusif Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan 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, 21 Juli 2021

Saya yang membuat pernyataan,



LEWIS SEMBIRING

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN, PEMBELIAN DAN PERSEDIAAN UD. DUNIA SPORT

Abstrak

UD. Dunia Sport merupakan salah satu dari sekian banyak perusahaan yang menyediakan berbagai jenis perlengkapan olahraga di kota stabat kabupaten langkat. Proses pencatatan data transaksi penjualan dan pembelian yang terjadi pada UD. Dunia Sport masih menggunakan buku besar, dimana hampir setiap harinya dilakukan pembukuan. Hal tersebut dapat memperlambat proses transaksi penjualan dan pembelian. Jumlah barang yang terdapat pada transaksi penjualan dan pembelian tidak terupdate secara otomatis pada persediaan atau stok. Penjualan sulit dilakukan kepada pelanggan yang bertempat tinggal diluar kota stabat karena pemesanan belum bisa dilakukan secara online. Untuk mendefinisikan kebutuhan tersebut, maka diperlukan serangkaian aktivitas analisis dan perancangan sistem informasi yang nantinya dapat memenuhi kebutuhan pengguna. Oleh karena itu, UD. Dunia Sport membutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat menangani dan membuat kebijakan manajemen terkait penjualan secara online, pembelian dan persediaan. Dengan adanya sistem informasi tersebut dapat mengurangi permasalahan yang ada dan mempermudah pelanggan melihat data barang, stok serta dapat melakukan pemesanan barang secara online.

Kata Kunci: *UD.Dunia Sport, Information System Development Methodologi (WISDM), Penjualan, Pembelian dan Persediaan.*

ANALYSIS AND DESIGN OF SALES, PURCHASE AND INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT UD. DUNIA SPORT

Abstract

UD. Dunia Sport is one of the many companies that provide various types of sports equipment in the Stabat City, Langkat Regency. The process of recording sales and purchase transaction data that occurs at UD. World of Sport still uses a ledger, where almost every day the bookkeeping is done. This can slow down the process of selling and buying transactions. The number of items contained in sales and purchase transactions is not automatically updated in inventory or stock. Sales are difficult to do to customers who live outside the city of stabat because orders cannot be made online. To define these needs, a series of information system analysis and design activities are needed that will later be able to meet user needs. Therefore, UD. Dunia Sport needs an information system that can handle and make management policies related to online sales, purchases and inventory. With this information system, it can reduce existing problems and make it easier for customers to view data on goods, stock and can place orders for goods online.

Keywords: *UD.Dunia Sport, Information System Development Methodologi (WISDM), Sales, Purchase and Inventory.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Pembelian UD. Dunia Sport**”.

Adapun penulisan laporan Tugas Akhir ini dilakukan sebagai salah satu bentuk persyaratan akademis untuk meraih gelar Sarjana jurusan Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan. Dalam menyelesaikan penulisan ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Dibalik layar ada banyak orang-orang yang penulis hormati dan cintai yang senantiasa membantu dan memberi dukungan baik secara moral maupun materil kepada penulis sehingga laporan Tugas Akhir ini bisa terselesaikan dengan baik.

Untuk itu dalam kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikn rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

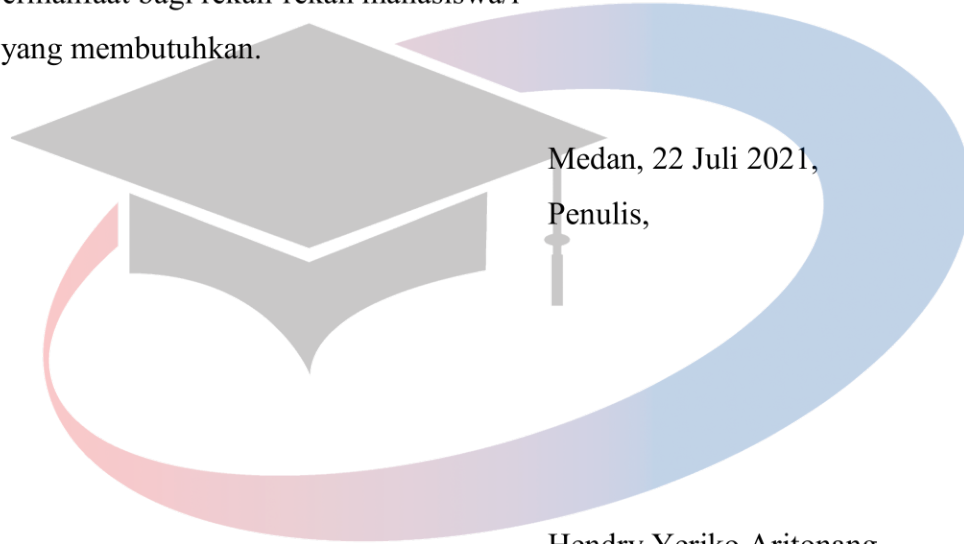
1. Bapak Roni Yunis S.Kom., M.T, selaku Dosen Pembimbing I saya yang senantiasa selalu memberi bimbingan berupa arahan, masukan, dan dukungannya yang luar biasa kepada saya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Ibu Zulpa Salsabila, S.Kom., M.M.S.I, selaku Dosen Pendamping Pembimbing saya yang senantiasa membimbing saya dengan sangat sabar dengan memberikan arahan dan saran untuk penulisan Tugas Akhir ini hingga dapat terselesaikan dengan baik.
3. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi SistemInformasi STMIK Mikroskil Medan.
4. Ibu Chatrine Sylvia, S.Kom., M.MSI., selaku Sekretaris Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Bapak dan Ibu dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah memberikan masukan dan bantuannya baik secara langsung ataupun tidak langsung.
6. Teristimewa kepada Bapak Marlen Aritonang dan Ibu Ribkah Cahayati Panggabean orang tua dari Hendry Yeriko Aritonang beserta seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan dan arahan baik moril, material serta doa yang tak hentinya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Teristimewa kepada Ibu Marice Silaban orang tua dari Lewis Sembiring beserta seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan dan arahan baik moril, material

serta doa yang tak hentinya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

8. Teman-teman yang sudah memberikan dukungan serta bantuan moril dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu, penulis sangat menghargai kritik dan saran dari pembaca dan semua pihak yang mengarah pada perbaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pihak yang membutuhkan.



Hendry Yeriko Aritonang

Lewis Sembiring

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Konsep Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem	6
2.1.2 Informasi.....	6
2.1.3 Sistem Informasi.....	6
2.2 Konsep Dasar Website	7
2.3 Penjualan	10
2.4 Pembelian.....	12
2.5 Persediaan.....	12
2.6 Web Information System Development Methodologi	13
2.7 Unified Modelling Language (UML).....	15
2.7.1 Use Case Diagram	16
2.7.2 Activity Diagram	17
2.7.3 Class Diagram	18
2.7.4 Sequence Diagram.....	19
BAB III ANALISIS SISTEM	21
3.1 Organizational analysis	21
3.1.1 Dokumen Keluaran.....	21
3.1.2 Dokumen masukan	23
3.2 Information Analysis.....	25
3.2.1 Use Case Diagram	25
3.2.2 Activity Daigram	35
3.2.3 Sequence Diagram.....	43
3.2.4 Class Diagram	48
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	50
4.1 Technical Design.....	50
4.1.1 Rancangan Masukan.....	50
4.1.2 Rancangan Keluaran.....	89
4.2 Work Desain.....	91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	94
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran.....	94

DAFTAR PUSTAKA.....	95
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	97
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	98



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Mekanisme Model Metodologi WISDM	15
Gambar 3.1	Laporan Penjualan.....	21
Gambar 3.2	Faktor Penjualan.....	22
Gambar 3.3	Data Persediaan	23
Gambar 3.4	Kwitansi Pembelian.....	24
Gambar 3.5	Use Case Diagram Penjualan, Pembelian dan Persediaan	26
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram</i> Halaman Login Admin	35
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Halaman Kategori.....	36
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Halaman Barang	36
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Halaman Supplier	37
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Halaman Pembelian.....	37
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Halaman Retur Pembelian	38
Gambar 3.12	<i>Activity Diagram</i> Halaman Penyesuaian	38
Gambar 3.13	<i>Activity Diagram</i> Halaman Registrasi Pelanggan	39
Gambar 3.14	<i>Activity Diagram</i> Halaman Login Pelanggan.....	39
Gambar 3.15	<i>Activity Diagram</i> Halaman Keranjang Belanja	40
Gambar 3.16	<i>Activity Diagram</i> Halaman Pemesanan.....	40
Gambar 3.17	<i>Activity Diagram</i> Halaman Pembayaran	41
Gambar 3.18	<i>Activity Diagram</i> Halaman Validasi Pembayaran.....	41
Gambar 3.19	<i>Activity Diagram</i> Halaman Pengiriman	42
Gambar 3.20	<i>Activity Diagram</i> Halaman Penerimaan	42
Gambar 3.21	<i>Activity Diagram</i> Halaman Retur Barang	43
Gambar 3.22	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Kategori.....	43
Gambar 3.23	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Barang	44
Gambar 3.24	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Supplier	44
Gambar 3.25	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Pembelian.....	45
Gambar 3.26	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Retur Pembelian	45
Gambar 3.27	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Penyesuaian	46
Gambar 3.28	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Keranjang	46
Gambar 3.29	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Pemesanan.....	47
Gambar 3.30	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Pembayaran	47
Gambar 3.31	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Validasi Pembayaran.....	48
Gambar 3.32	<i>Sequence Diagram</i> Halaman Pengiriman	48
Gambar 3.33	Class Diagram <i>Website</i> Penjualan, Pembelian dan Persediaan	49
Gambar 4.1	Rancangan Halaman Beranda	50
Gambar 4.2	Rancangan <i>Login</i> Admin.....	51
Gambar 4.3	Rancangan Beranda Admin.....	52
Gambar 4.4	Rancangan Halaman Provinsi	53
Gambar 4.5	Rancangan Halaman Tambah Provinsi	53
Gambar 4.6	Rancangan Halaman Edit Provinsi.....	54
Gambar 4.7	Rancangan Halaman Kota	55
Gambar 4.8	Rancangan Halaman Tambah Kota.....	55
Gambar 4.9	Rancangan Halaman Edit Kota	56

Gambar 4.10	Rancangan Halaman Kecamatan.....	57
Gambar 4.11	Rancangan Halaman Tambah Kecamatan.....	57
Gambar 4.12	Rancangan Halaman Edit Kecamatan.....	58
Gambar 4.13	Rancangan Halaman Jasa Pengiriman.....	59
Gambar 4.14	Rancangan Halaman Tambah Jasa Pengiriman.....	59
Gambar 4.15	Rancangan Halaman Edit Jasa Pengiriman.....	60
Gambar 4.16	Rancangan Halaman Ongkos Kirim.....	61
Gambar 4.17	Rancangan Halaman Tambah Ongkos Kirim.....	61
Gambar 4.18	Rancangan Halaman Edit Ongkos Kirim.....	62
Gambar 4.19	Rancangan Halaman Barang.....	63
Gambar 4.20	Rancangan Halaman Tambah Barang.....	63
Gambar 4.21	Rancangan Halaman Edit Barang.....	64
Gambar 4.22	Rancangan Halaman Supplier.....	65
Gambar 4.23	Rancangan Halaman Tambah Supplier.....	65
Gambar 4.24	Rancangan Halaman Edit Supplier.....	66
Gambar 4.25	Rancangan Halaman Pusat Bantuan.....	67
Gambar 4.26	Rancangan Halaman Tambah Pusat Bantuan.....	67
Gambar 4.27	Rancangan Halaman Edit Pusat bantuan.....	68
Gambar 4.28	Rancangan Halaman Pemesanan.....	69
Gambar 4.29	Rancangan Halaman Detail Pemesanan.....	69
Gambar 4.30	Rancangan Halaman Validasi Pembayaran.....	70
Gambar 4.31	Rancangan Halaman Kelola Pengiriman.....	71
Gambar 4.32	Rancangan Halaman Pengiriman.....	71
Gambar 4.33	Rancangan Halaman Retur Penjualan Admin.....	72
Gambar 4.34	Rancangan Halaman Cek Retur Penjualan Admin.....	73
Gambar 4.35	Rancangan Halaman Penggantian Barang Admin.....	73
Gambar 4.36	Rancangan Halaman Pembelian.....	74
Gambar 4.37	Rancangan Halaman Tambah Pembelian.....	74
Gambar 4.38	Rancangan Halaman Edit Pembelian.....	75
Gambar 4.39	Rancangan Halaman Retur Pembelian.....	76
Gambar 4.40	Rancangan Halaman Tambah Retur Pembelian.....	76
Gambar 4.41	Rancangan Halaman Edit Retur Pembelian.....	77
Gambar 4.42	Rancangan Halaman Penyesuaian.....	78
Gambar 4.43	Rancangan Halaman Tambah Penyesuaian.....	78
Gambar 4.44	Rancangan Halaman Edit Penyesuaian.....	79
Gambar 4.45	Rancangan Halaman Registrasi Pelanggan.....	80
Gambar 4.46	Rancangan <i>Login</i> Pelanggan.....	80
Gambar 4.47	Rancangan Beranda Pelanggan.....	81
Gambar 4.48	Rancangan Halaman Profil Pelanggan.....	82
Gambar 4.49	Rancangan Halaman Alamat.....	82
Gambar 4.50	Rancangan Halaman Tambah Alamat.....	83
Gambar 4.51	Rancangan Halaman Edit Alamat.....	84
Gambar 4.52	Rancangan Halaman Detail Barang.....	84
Gambar 4.53	Rancangan Halaman Keranjang.....	85
Gambar 4.54	Rancangan Halaman Histori Pemesanan.....	86
Gambar 4.55	Rancangan Halaman Detail Pemesanan.....	86

Gambar 4.56	Rancangan Halaman Pembayaran	87
Gambar 4.57	Rancangan Halaman tambah Retur Barang Pelanggan	87
Gambar 4.58	Rancangan Halaman Tambah Ulasan	88
Gambar 4.59	Rancangan Halaman Favorit	88
Gambar 4.60	Rancangan Halaman Pusat Bantuan.....	89
Gambar 4.61	Rancangan Laporan Barang	89
Gambar 4.62	Rancangan Laporan Pelanggan	90
Gambar 4.63	Rancangan Laporan Transaksi	90
Gambar 4.64	Jenis Kelamin	91
Gambar 4.65	Metode Pembelian.....	91
Gambar 4.66	Kemudahan Akses.....	92
Gambar 4.67	Kebutuhan Pengguna.....	92
Gambar 4.68	Tampilan.....	92
Gambar 4.69	PerpaduanWarna Pada Prototype	93



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Use Case Diagram.....	16
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19



UNIVERSITAS
MIKROSKIL