

ABSTRAK

Saat ini pembelian barang melalui media *internet* banyak diminati oleh masyarakat terutama para wanita yang selalu menginginkan produk dengan model terbaru dan harga yang terjangkau. Masyarakat akan menjadi lebih mudah untuk mencari informasi mengenai produk-produk terbaru dan dapat langsung membelinya tanpa harus datang langsung ke toko.

Tujuan Tugas Akhir ini adalah untuk membuat sistem informasi penjualan sepatu pada toko In Her Shoes dengan menggunakan PHP dan MySQL, yang merupakan media dalam memberikan informasi dan sarana pembelian produk dengan cepat dan efisien melalui *internet*. Metode yang digunakan adalah dengan melakukan studi literatur dan observasi.

Kesimpulan yang didapatkan bahwa *website* ini berhasil memberikan informasi lengkap tentang produk-produk terbaru beserta harganya serta memudahkan masyarakat dalam berbelanja produk di toko In Her Shoes.

Kata Kunci : *Internet, website, sistem informasi*

ABSTRACT

Nowadays purchases of goods via internet in great demand by the people especially the women who always want products with the latest models and reasonable price. The society will make it easy to find information about the latest products and can immediately buy it without having to come directly to the store.

This final goal is to create a system information of the sales shoes at In Her Shoes store using PHP and MySQL, which is a media in giving information and tool of purchasing products quickly and efficiently via the internet. The method used is literature study and observation.

The conclusion was found that the website is managed to provide comprehensive information on the latest products and prices as well as facilitate the public in shopping for products in stores In Her Shoes.

Keyword: Internet, website, system information

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN ORSINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Pengertian Sistem Informasi	4
2.2 <i>E-Commerce</i>	4
2.3 Tinjauan Perangkat Lunak	6
2.3.1 Bahasa Pemrograman Php	6
2.3.2 Cascading Style Sheet (CSS)	8
2.3.3 Javascript	10
2.3.4 <i>Database Mysql</i>	12
2.4 Perancangan Sistem	20
2.4.1 Flowchart	20

2.4.2	Diagram Konteks	22
2.4.3	Data Flow Diagram (DFD)	23
2.4.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	24
2.5	<i>Process Specification</i>	27
2.6	Kamus Data	28
2.7	Blackbox Testing	28
BAB III ANALISA DAN PEMODELAN		29
3.1	Arsitektur Aplikasi	29
3.1.1	Flowchart	29
3.1.2	Diagram Konteks	49
3.1.3	Data Flow Diagram (DFD).....	50
3.1.4	Process Specification (PSPEC).....	56
3.1.5	Entity Relationship Diagram (ERD)	66
3.1.6	Kamus Data	66
3.2	<i>Web Map dan Layout</i>	72
3.2.1	<i>Web Map Guest</i>	72
3.2.2	<i>Web Map Member</i>	73
3.2.3	<i>Web Map Admin</i>	74
3.3	Perancangan User Interface	75
3.3.1	Desain Halaman Utama	75
3.3.2	Desain Halaman <i>Member</i>	77
3.3.3	Desain Halaman <i>Admin</i>	78
3.3.4	Desain <i>Login Member</i>	79
3.3.5	Desain <i>Login Admin</i>	79
3.3.6	Desain Registrasi	79
3.3.7	Desain Pencarian	80
3.3.8	Desain Advance Search	80

3.3.9	Desain Lupa Kata Sandi	81
3.3.10	Desain Pemesanan Produk	81
3.3.11	Desain Ubah Data Pemesanan	81
3.3.12	Desain <i>Upload</i> Bukti Transfer	82
3.3.13	Desain Ubah Data <i>Member</i>	82
3.3.14	Desain Ubah Kata Sandi <i>Member</i>	82
3.3.15	Desain Bukutamu	83
3.3.16	Desain Histori Belanja	83
3.3.17	Desain Daftar Pesanan	83
3.3.18	Desain Manajemen User	84
3.3.19	Desain Manajemen Produk	84
3.3.20	Desain <i>Input</i> Data Produk	84
3.3.21	Desain Ubah Data Produk	85
3.3.22	Desain Manajemen Kategori	85
3.3.23	Desain <i>Input</i> Data Kategori	85
3.3.24	Desain Ubah Data Kategori	86
3.3.25	Desain Manajemen Ukuran	86
3.3.26	Desain <i>Input</i> Data Ukuran	86
3.3.27	Desain Ubah Data Ukuran	86
3.3.28	Desain Manajemen Kota	87
3.3.29	Desain <i>Input</i> Data Kota	87
3.3.30	Desain Ubah Data Kota	87
3.3.31	Desain Manajemen Propinsi	88
3.3.32	Desain <i>Input</i> Data Propinsi	88
3.3.33	Desain Ubah Data Propinsi	88
3.3.34	Desain Manajemen Berita	89
3.3.35	Desain <i>Input</i> Data Berita	89

3.3.36	Desain Ubah Data Berita	89
3.3.37	Desain Manajemen Bukutamu	90
3.3.38	Desain Penerimaan Produk	90
3.3.39	Desain Laporan	91
3.3.40	Desain Pilih Laporan Per Periode	91
3.3.41	Desain Laporan Per Periode.....	91
3.3.42	Desain Laporan Pelanggan Setia	92
3.3.43	Desain Laporan Produk Terlaris	92
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		93
4.1	Relasi Basis Data	93
4.2	Implementasi Sistem	97
4.2.1	Halaman Utama	98
4.2.2	Halaman <i>Member</i>	99
4.2.3	Halaman <i>Admin</i>	100
4.2.4	Halaman <i>Login Member</i>	100
4.2.5	Halaman <i>Login Admin</i>	101
4.2.6	Halaman Registrasi	102
4.2.7	Halaman Pencarian	103
4.2.8	Halaman Advance search	104
4.2.9	Halaman Lupa Kata Sandi	105
4.2.10	Halaman Pemesanan Produk	106
4.2.11	Halaman Ubah Data Pemesanan	106
4.2.12	Halaman <i>Upload</i> Bukti Transfer	107
4.2.13	Halaman Ubah Data <i>Member</i>	108
4.2.14	Halaman Ubah Kata Sandi <i>Member</i>	108
4.2.15	Halaman Bukutamu	109
4.2.16	Halaman Histori Belanja	110

4.2.17	Halaman Daftar Pesanan	110
4.2.18	Halaman Manajemen User	111
4.2.19	Halaman Manajemen Produk	112
4.2.20	Halaman <i>Input</i> Data Produk	113
4.2.21	Halaman Ubah Data Produk	114
4.2.22	Halaman Manajemen Kategori	115
4.2.23	Halaman <i>Input</i> Data Kategori	115
4.2.24	Halaman Ubah Data Kategori	115
4.2.25	Halaman Manajemen Ukuran	116
4.2.26	Halaman <i>Input</i> Data Ukuran	116
4.2.27	Halaman Ubah Data Ukuran	116
4.2.28	Halaman Manajemen Kota	117
4.2.29	Halaman <i>Input</i> Data Kota	117
4.2.30	Halaman Ubah Data Kota	117
4.2.31	Halaman Manajemen Propinsi	118
4.2.32	Halaman <i>Input</i> Data Propinsi	118
4.2.33	Halaman Ubah Data Propinsi	118
4.2.34	Halaman Manajemen Berita	119
4.2.35	Halaman <i>Input</i> Data Berita	119
4.2.36	Halaman Ubah Data Berita	120
4.2.37	Halaman Manajemen Bukutamu	121
4.2.38	Halaman Penerimaan Produk	122
4.2.39	Halaman Laporan	123
4.2.40	Halaman Pilih Laporan Per Periode	124
4.2.41	Halaman Laporan Per Periode.....	124
4.2.42	Halaman Laporan Pelanggan Setia.....	124
4.2.43	Halaman Laporan Produk Terlaris.....	124

BAB V PENGUJIAN	125
5.1 <i>Blackbox Testing</i>	125
5.1.1 Fungsi <i>Login</i>	125
5.1.2 Fungsi Registrasi	126
5.1.4 Fungsi Lupa Kata Sandi	128
5.1.5 Fungsi Pemesanan	129
5.1.6 Fungsi <i>Upload</i> Bukti Transfer	130
5.1.7 Fungsi Ubah Data <i>Member</i>	130
5.1.8 Fungsi Ubah Kata Sandi <i>Member</i>	132
5.1.9 Fungsi Bukutamu <i>Guest</i>	133
5.1.10 Fungsi Bukutamu <i>Member</i>	134
5.1.11 Fungsi <i>Input</i> Produk	134
5.1.12 Fungsi Ubah Produk	136
5.1.13 Fungsi <i>Input</i> Kategori	138
5.1.14 Fungsi Ubah Kategori	138
5.1.15 Fungsi <i>Input</i> Ukuran ..	139
5.1.16 Fungsi Ubah Ukuran	140
5.1.17 Fungsi <i>Input</i> Kota	140
5.1.18 Fungsi Ubah Kota	141
5.1.19 Fungsi <i>Input</i> Propinsi	142
5.1.20 Fungsi Ubah Propinsi	143
5.1.21 Fungsi <i>Input</i> Berita	144
5.1.22 Fungsi Ubah Berita	145
5.1.23 Fungsi Penerimaan Produk	146
5.1.24 Fungsi Laporan	147
5.1.25 Fungsi Laporan Per Periode.....	148
5.2 Kesimpulan Kuesioner	149

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	151
6.1 Kesimpulan	151
6.2 Saran	151
DAFTAR PUSTAKA	152
LAMPIRAN	153

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh Kode PHP	6
Gambar 2.2	Contoh Php Menggunakan Variabel	7
Gambar 2.3	Contoh Php Dalam Tag Html	7
Gambar 2.4	Contoh CSS <i>Inline Style Sheet</i>	8
Gambar 2.5	Contoh CSS <i>Embedded Style Sheet</i>	9
Gambar 2.6	Contoh CSS <i>Linked Style Sheet</i>	10
Gambar 2.7	Contoh <i>Javascript</i>	12
Gambar 2.8	Koneksi ke Mysql	13
Gambar 2.9	Membuat Database	14
Gambar 2.10	Membuat Tabel	15
Gambar 2.11	Membuat Tabel di <i>Phpmyadmin</i>	15
Gambar 2.12	Menambah Data	16
Gambar 2.13	Membuat Data di <i>Phpmyadmin</i>	16
Gambar 2.14	Mengambil Data	17
Gambar 2.15	Mengambil Tabel di <i>Phpmyadmin</i>	18
Gambar 2.16	Mengubah Data	19
Gambar 2.17	Menghapus Data	19
Gambar 2.18	Contoh Diagram Konteks	22
Gambar 2.19	Contoh DFD	23
Gambar 2.20	Contoh ERD	25
Gambar 2.21	<i>Unary Degree</i>	25
Gambar 2.22	<i>Binary Degree</i>	25
Gambar 2.23	<i>Ternery Degree</i>	26
Gambar 2.24	Hubungan Satu Ke Satu	26
Gambar 2.25	Hubungan Satu Ke Banyak	26
Gambar 2.26	Hubungan Banyak Ke Satu	26
Gambar 2.27	Hubungan Banyak Ke Banyak	27
Gambar 3.1	Flowchart Registrasi	29
Gambar 3.2	Flowchart Login <i>Member</i>	30
Gambar 3.3	Flowchart Login <i>Admin</i>	31
Gambar 3.4	Flowchart Pencarian Data	32
Gambar 3.5	Flowchart Advance Search	32

Gambar 3.6	Flowchart Pengolahan Bukutamu	33
Gambar 3.7	Flowchart Pemesanan	34
Gambar 3.8	Flowchart Ubah Data Pemesanan	35
Gambar 3.9	Flowchart <i>Upload</i> Bukti Transfer	36
Gambar 3.10	Flowchart Ubah Data <i>Member</i>	36
Gambar 3.11	Flowchart Ubah Kata Sandi <i>Member</i>	37
Gambar 3.12	Flowchart Ubah Kata Sandi <i>Admin</i>	38
Gambar 3.13	Flowchart Pengolahan Produk	39
Gambar 3.14	Flowchart Pengolahan <i>User</i>	40
Gambar 3.15	Flowchart Pengolahan Berita	41
Gambar 3.16	Flowchart Penerimaan Produk	42
Gambar 3.17	Flowchart Pengolahan Kategori	43
Gambar 3.18	Flowchart Pengolahan Ukuran	44
Gambar 3.19	Flowchart Pengolahan Kota	45
Gambar 3.20	Flowchart Pengolahan Propinsi	46
Gambar 3.21	Flowchart Lupa Kata Sandi	47
Gambar 3.22	Flowchart Ubah Status Pemesanan	48
Gambar 3.23	Diagram Konteks	49
Gambar 3.24	DFD Level 1	50
Gambar 3.25	DFD Level 2 Proses 1	51
Gambar 3.26	DFD Level 2 Proses 3	52
Gambar 3.27	DFD Level 2 Proses 4	53
Gambar 3.28	DFD Level 2 Proses 5	54
Gambar 3.29	DFD Level 2 Proses 7	55
Gambar 3.30	Entity Relationship Diagram	66
Gambar 3.31	Web Map <i>Guest</i>	72
Gambar 3.32	Web Map <i>Member</i>	73
Gambar 3.33	Web Map <i>Admin</i>	74
Gambar 3.34	Desain Halaman Utama	75
Gambar 3.35	Desain Halaman <i>Member</i>	77
Gambar 3.36	Desain Halaman <i>Admin</i>	78
Gambar 3.37	Desain Login <i>Member</i>	79
Gambar 3.38	Desain Login <i>Admin</i>	79
Gambar 3.39	Desain Registrasi	80

Gambar 3.40	Desain Pencarian	80
Gambar 3.41	Desain Advance Search	80
Gambar 3.42	Desain Lupa Kata Sandi	81
Gambar 3.43	Desain Pemesanan Produk	81
Gambar 3.44	Desain Ubah Data Pemesanan	81
Gambar 3.45	Desain <i>Upload</i> Bukti Transfer	82
Gambar 3.46	Desain Ubah Data <i>Member</i>	82
Gambar 3.47	Desain Ubah Kata Sandi <i>Member</i>	82
Gambar 3.48	Desain Bukutamu	83
Gambar 3.49	Desain Histori Belanja	83
Gambar 3.50	Desain Daftar Pesanan	83
Gambar 3.51	Desain Manajemen <i>User</i>	84
Gambar 3.52	Desain Manajemen Produk	84
Gambar 3.53	Desain <i>Input</i> Data Produk	84
Gambar 3.54	Desain Ubah Data Produk	85
Gambar 3.55	Desain Manajemen Kategori	85
Gambar 3.56	Desain <i>Input</i> Data Kategori	85
Gambar 3.57	Desain Ubah Data Kategori	86
Gambar 3.58	Desain Manajemen Ukuran	86
Gambar 3.59	Desain <i>Input</i> Data Ukuran	86
Gambar 3.60	Desain Ubah Data Ukuran	87
Gambar 3.61	Desain Manajemen Kota	87
Gambar 3.62	Desain <i>Input</i> Data Kota	87
Gambar 3.63	Desain Ubah Data Kota	88
Gambar 3.64	Desain Manajemen Propinsi	88
Gambar 3.65	Desain <i>Input</i> Data Propinsi	88
Gambar 3.66	Desain Ubah Data Propinsi	88
Gambar 3.67	Desain Manajemen Berita	89
Gambar 3.68	Desain <i>Input</i> Data Berita	89
Gambar 3.69	Desain Ubah Data Berita	90
Gambar 3.70	Desain Manajemen Bukutamu	90
Gambar 3.71	Desain Penerimaan Produk	90
Gambar 3.72	Desain Laporan	91
Gambar 3.73	Desain Pilih Laporan Per Periode	91

Gambar 3.74	Desain Laporan Per Periode	91
Gambar 3.75	Desain Laporan Pelanggan Setia.....	92
Gambar 3.76	Desain Laporan Produk Terlaris.....	92
Gambar 4.1	Implementasi Tabel	93
Gambar 4.2	Halaman Utama	98
Gambar 4.3	Halaman <i>Member</i>	99
Gambar 4.4	Halaman <i>Admin</i>	100
Gambar 4.5	Login <i>Member</i>	100
Gambar 4.6	Login <i>Admin</i>	101
Gambar 4.7	Halaman Registrasi	102
Gambar 4.8	Halaman Pencarian	103
Gambar 4.9	Halaman Pencarian Berdasarkan Harga	104
Gambar 4.10	Halaman Lupa Kata Sandi	105
Gambar 4.11	Halaman Pemesanan Produk	106
Gambar 4.12	Halaman Ubah Data Pemesanan	106
Gambar 4.13	Halaman <i>Upload</i> Bukti Transfer	107
Gambar 4.14	Halaman Ubah Data <i>Member</i>	108
Gambar 4.15	Halaman Ubah Kata Sandi <i>Member</i>	108
Gambar 4.16	Halaman Bukutamu	109
Gambar 4.17	Halaman Histori Belanja	110
Gambar 4.18	Halaman Daftar Pesanan	110
Gambar 4.19	Halaman Manajemen <i>User</i>	111
Gambar 4.20	Halaman Manajemen Produk	112
Gambar 4.21	Halaman <i>Input</i> Data Produk	113
Gambar 4.22	Halaman Ubah Data Produk	114
Gambar 4.23	Halaman Manajemen Kategori	115
Gambar 4.24	Halaman <i>Input</i> Data Kategori	115
Gambar 4.25	Halaman Ubah Data Kategori	115
Gambar 4.26	Halaman Manajemen Ukuran	116
Gambar 4.27	Halaman <i>Input</i> Data Ukuran	116
Gambar 4.28	Halaman Ubah Data Ukuran	116
Gambar 4.29	Halaman Manajemen Kota	117
Gambar 4.30	Halaman <i>Input</i> Data Kota	117
Gambar 4.31	Halaman Ubah Data Kota	117

Gambar 4.32	Halaman Manajemen Propinsi	118
Gambar 4.33	Halaman <i>Input</i> Data Propinsi	118
Gambar 4.34	Halaman Ubah Data Propinsi	118
Gambar 4.35	Halaman Manajemen Berita	119
Gambar 4.36	Halaman <i>Input</i> Data Berita	120
Gambar 4.37	Halaman Ubah Data Berita	121
Gambar 4.38	Halaman Manajemen Bukutamu	121
Gambar 4.39	Halaman Penerimaan Produk	122
Gambar 4.40	Halaman Laporan	123
Gambar 4.41	Halaman Pilih Laporan Per Periode	123
Gambar 4.42	Halaman Laporan Per Periode.....	124
Gambar 4.43	Halaman Laporan Pelanggan Setia.....	124
Gambar 4.44	Halaman Laporan Produk Terlaris.....	124
Gambar 5.1	Hasil Kuesioner 1	149
Gambar 5.2	Hasil Kuesioner 2	150
Gambar 5.3	Hasil Kuesioner 3	150

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol Penghubung	20
Tabel 2.2	Simbol-simbol Proses	21
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>Input-output</i>	21
Tabel 2.4	Simbol-simbol DFD	23
Tabel 2.5	Simbol-simbol ERD	24
Tabel 2.6	Contoh PSPEC	27
Tabel 2.7	Contoh Kamus Data	28
Tabel 3.1	PSPEC <i>Login</i>	56
Tabel 3.2	PSPEC Registrasi	56
Tabel 3.3	PSPEC Penerimaan Produk	57
Tabel 3.4	PSPEC Ubah Data <i>User</i>	57
Tabel 3.5	PSPEC Hapus Data <i>User</i>	57
Tabel 3.6	PSPEC Tampil Data <i>User</i>	58
Tabel 3.7	PSPEC Ubah Kata Sandi	58
Tabel 3.8	PSPEC Lupa Kata Sandi	59
Tabel 3.9	PSPEC <i>Input</i> Data Produk	59
Tabel 3.10	PSPEC Ubah Data Produk	59
Tabel 3.11	PSPEC Tampil Data Produk	60
Tabel 3.12	PSPEC <i>Add to Cart</i>	60
Tabel 3.13	PSPEC Menghapus Produk Pesanan	61
Tabel 3.14	PSPEC Mengubah Jumlah Pesanan	61
Tabel 3.15	PSPEC Memesan Produk	61
Tabel 3.16	PSPEC <i>Upload</i> Bukti Transfer	62
Tabel 3.17	PSPEC Ubah Status Pesan	62
Tabel 3.18	PSPEC <i>Input</i> Data Bukutamu	63
Tabel 3.19	PSPEC Hapus Data Bukutamu	63
Tabel 3.20	PSPEC Ubah Data Bukutamu	63
Tabel 3.21	PSPEC Tampil Data Bukutamu	64
Tabel 3.22	PSPEC <i>Input</i> Data Berita	64
Tabel 3.23	PSPEC Ubah Data Berita	64
Tabel 3.24	PSPEC Hapus Data Berita	65
Tabel 3.25	PSPEC Tampil Data Berita	65

Tabel 3.26	Kamus Data Kategori	66
Tabel 3.27	Kamus Data Produk	67
Tabel 3.28	Kamus Data <i>User</i>	67
Tabel 3.29	Kamus Data Pemesanan	68
Tabel 3.30	Kamus Data Pemesanan Detail	68
Tabel 3.31	Kamus Data Bukutamu	69
Tabel 3.32	Kamus Data Kantong	69
Tabel 3.33	Kamus Data <i>Role</i>	70
Tabel 3.34	Kamus Data Terima	70
Tabel 3.35	Kamus Data <i>Stock</i> Produk	70
Tabel 3.36	Kamus Data Berita	71
Tabel 3.37	Kamus Data Propinsi	71
Tabel 3.38	Kamus Data Ukuran	71
Tabel 3.39	Kamus Data Kota	72
Tabel 3.40	Kamus Data <i>Stock</i> Ukuran	72
Tabel 4.1	Tabel Kota	94
Tabel 4.2	Tabel Berita	94
Tabel 4.3	Tabel <i>Role</i>	94
Tabel 4.4	Tabel Bukutamu	94
Tabel 4.5	Tabel <i>User</i>	94
Tabel 4.6	Tabel Produk	95
Tabel 4.7	Tabel Ukuran	95
Tabel 4.8	Tabel <i>Stock</i> Ukuran	95
Tabel 4.9	Tabel Kategori	96
Tabel 4.10	Tabel Pemesanan	96
Tabel 4.11	Tabel Pemesanan Detail	96
Tabel 4.12	Tabel Kantong	96
Tabel 4.13	Tabel Terima	97
Tabel 4.14	Tabel <i>Stock</i> Produk	97
Tabel 4.15	Tabel Propinsi	97
Tabel 5.1	Pengujian Fungsi <i>Login</i>	125
Tabel 5.2	Pengujian Fungsi Registrasi	127
Tabel 5.3	Pengujian Fungsi Lupa Kata Sandi	128
Tabel 5.4	Pengujian Fungsi Pemesanan	129

Tabel 5.5	Pengujian Fungsi <i>Upload</i> Bukti Transfer	130
Tabel 5.6	Pengujian Fungsi Ubah Data <i>Member</i>	131
Tabel 5.7	Pengujian Fungsi Ubah Kata Sandi <i>Member</i>	132
Tabel 5.8	Pengujian Fungsi Bukutamu <i>Guest</i>	133
Tabel 5.9	Pengujian Fungsi Bukutamu <i>Member</i>	134
Tabel 5.10	Pengujian Fungsi <i>Input</i> Produk	135
Tabel 5.11	Pengujian Fungsi Ubah Produk	137
Tabel 5.12	Pengujian Fungsi <i>Input</i> Kategori	138
Tabel 5.13	Pengujian Fungsi Ubah Kategori	139
Tabel 5.14	Pengujian Fungsi <i>Input</i> Ukuran	139
Tabel 5.15	Pengujian Fungsi Ubah Ukuran	140
Tabel 5.16	Pengujian Fungsi <i>Input</i> Kota	141
Tabel 5.17	Pengujian Fungsi Ubah Kota	142
Tabel 5.18	Pengujian Fungsi <i>Input</i> Propinsi	143
Tabel 5.19	Pengujian Fungsi Ubah Propinsi	143
Tabel 5.20	Pengujian Fungsi <i>Input</i> Berita	145
Tabel 5.21	Pengujian Fungsi Ubah Berita	146
Tabel 5.22	Pengujian Fungsi Penerimaan Produk	147
Tabel 5.23	Pengujian Fungsi Laporan	148
Tabel 5.24	Pengujian Fungsi Laporan Per Periode.....	148