

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PEMBELIANBERBASIS *WEBSITE* PADA APOTEK ROYAL**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi SistemInformasi**



Disusun Oleh:

GANASACHIO NAUFALDY

18082010062

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMUKOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

SKRIPSI


RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PEMBELIAN BERBASIS
WEBSITE PADA APOTEK ROYAL

Disusun Oleh:
GANASACHIO NAUFALDI
18082010062

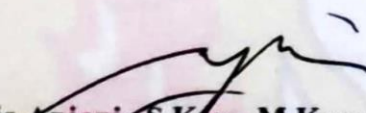
Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 19 Mei 2023

Pembimbing:

1.


Agung Brastama P., S.Kom, M.Kom.
NIP. 19851124 2021211 003

2.


Amalia Anjani, S.Kom, M.Kom
NIP. 19920812 2018032 001

Tim Penguji:

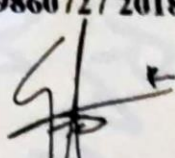
1.


Prisa Marga Kusumantara., S.Kom, MCs.
NIP. 19821125 2021211 003


2.


Rizka Hadiwiyanti, S.Kom, M.Kom.
NIP. 19860727 2018032 001

3.


Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom
NIP. 19940929 202203 1008

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Dr. Ir. Novrina Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PEMBELIAN BERBASIS WEBSITE PADA APOTEK ROYAL**

Disusun Oleh:

GANA SACHIO NAUFALDI

18082010062

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan Gelombang 4
Periode 2023 pada Tanggal 19 Mei 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Agung Brastama P., S.Kom, M.Kom.

NIP. 19851124 2021211 003

Amalia Anjani, S.Kom, M.Kom

NIP. 19920812 2018032 001

Mengetahui,

**Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

Agung Brastama P., S.Kom, M.Kom.

NIP. 19851124 2021211 003



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Gana Sachio Naufaldi

NPM : 18082010062

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 19 Mei 2023 dengan judul:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN DAN
PENJUALAN BERBASIS *WEBSITE* PADA APOTEK ROYAL**

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan Skripsi dengan judul tersebut.

Surabaya, 20 Juni 2023

Dosen penguji yang memeriksa revisi:


1. **Prisa Marga Kusumantara., S.Kom. MCs.**
NIP. 19821125 2021211 003
2. **Rizka Hadiwiyanti, S.Kom. M.Kom.**
NIP. 19860727 2018032 001
3. **Abdul Rezha Efrat Najaf, S.Kom., M.Kom**
NIP. 19940929 202203 1008



()
()

Mengetahui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2


Agung Brastama P., S.Kom, M.Kom.
NIP. 19851124 2021211 003


Amalia Anjani., S.Kom, M.Kom
NIP. 19920812 2018032 001



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Gana Sachio Naufaldy
NPM : 18082010062
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Judul Skripsi / Tugas Akhir sebagai berikut:

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN
PEMBELIAN BERBASIS *WEBSITE* PADA APOTEK ROYAL**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan Produk / *Software* / Hasil Karya yang saya beli dari orang lain.

Saya juga menyatakan bahwa Skripsi / Tugas Akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur maupun di Institusi Pendidikan lain. Jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini terbukti benar, maka Saya bertanggung jawab penuh dan siap menerima segala konsekuensi, termasuk pembatalan ijazah di kemudian hari.

Surabaya, 20 Juni 2023

Saya,


Naufaldy
18082010062

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PEMBELIAN BERBASIS
WEBSITE PADA APOTEK ROYAL

Pembimbing 1 : Agung Brastama P., S.Kom, M.Kom.

Pembimbing 2 : Amalia Anjani., S.Kom, M.Kom.

ABSTRAK

Apotek Royal merupakan apotek yang bergerak di bidang penjualan obat, proses bisnis yang sedang berjalan di Apotek Royal saat ini masih menggunakan sistem manual yaitu proses pengolahan data masih melakukan pembukuan sehingga sering mengalami masalah pada perhitungan seperti persediaan stok obat, penjualan, dan laporan penjualan.

Setelah mengetahui permasalahan yang ada, maka dirancang sebuah sistem informasi penjualan dan pembelian menggunakan metode pengembangan berbasis *website*, kemudian diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP dan *MySql* sebagai *databasenya*.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan kepada karyawan dalam mengetahui persediaan stok obat, data pembelian obat, melakukan penjualan secara terkomputerisasi, mengetahui laporan pembelian dan laporan penjualan secara mudah dan cepat serta mengetahui grafik penjualan pada Apotek Royal. Hasil penelitian ini berupa sebuah sistem informasi penjualan dan pembelian untuk menangani input data kemudian diproses sehingga menghasilkan output berupa laporan penjualan dan laporan pembelian.

Kata Kunci :

Sistem informasi, Penjualan, Pembelian, *Website*, PHP, *MySql*

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PEMBELIAN BERBASIS
WEBSITE PADA APOTEK ROYAL

Pembimbing 1 : Agung Brastama P., S.Kom, M.Kom.

Pembimbing 2 : Amalia Anjani., S.Kom, M.Kom.

ABSTRACT

Royal Pharmacy is a pharmacy engaged in drug sales, business processes currently running at Royal Pharmacy are still using a manual system, namely data processing is still doing bookkeeping so that it often experiences problems with calculations such as drug stock inventory, sales, and sales reports.

After knowing the existing problems, a sales and purchasing information system was designed using a website-based development method, then implemented with the PHP programming language and MySql as the database.

The purpose of this study is to provide convenience to employees in knowing drug stock inventory, drug purchase data, making computerized sales, knowing purchase reports and sales reports easily and quickly and knowing sales charts at Royal Pharmacy. The results of this study are in the form of a sales and purchase information system to handle data input and then process it so as to produce output in the form of sales reports and purchase reports.

Kata Kunci :

Information System, Sales, Purchase, Website, PHP, MySql

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, yang mana telah

memberikan kesehatan dan karunia-Nya kepada penulis serta kekuatan untuk menyelesaikan skripsi : Rancang bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Berbasis *Website* Pada Apotek Royal. Tidak lupa penulis mengucapkan shalawat dan salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, baik mengenai materi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Atas segala bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Berbasis *Website* Pada Apotek Royal”,

Skripsi ini disusun oleh penulis guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Ilmu Komputer (FIK) Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penulis berharap, dengan adanya skripsi ini dapat menambah referensi para pembaca secara khusus Mahasiswa Sistem Informasi dan secara umum bagi kalangan umum. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini melibatkan banyak pihak. Oleh sebab itu dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Agung Brastama Putra., S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing pertama sekaligus koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan semangat, arahan, motivasi, perhatian serta bimbingan Tugas Akhir dengan sangat baik dan sabar.
2. Amalia Anjani., S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan semangat, arahan, motivasi, perhatian serta bimbingan Tugas Akhir dengan sangat baik dan sabar.
3. Seluruh dosen dan *staff* pengajar jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu selama masa perkuliahan ini.
4. Nenek yang tidak pernah lelah memberi dukungan fisik maupun mental dalam proses pengerjaan tugas akhir.

5. Caca yang sering memberi asupan energi berupa cemilan untuk menyelesaikan penelitian ini.
6. Salsabila S.T. Yang telah memberikan motivasi, dorongan, cemilan, semangat, dan menemani selama pengerjaan Tugas Akhir ini hingga selesai.

Surabaya, 19 Mei 2023

Gana Sachio Naufaldy

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	i
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Apotek	8
2.1.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	9
2.1.1.1 Sejarah Singkat Apotek Royal	9
2.1.1.2 Deskripsi Pekerjaan.....	9
2.2 Sistem Informasi	10
2.3 Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian	10
2.4 <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	10
2.4.1 Model SDLC <i>Waterfall</i>	11
2.5 Basis Data.....	13
2.6 <i>MySql</i>	13

2.7	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14
2.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	14
2.7.2	<i>Sequence Diagram</i>	14
2.8	Penelitian Terdahulu	15
BAB III METODE PENELITIAN.....		16
3.1.	Analisis.....	17
3.2.1.	Analisa Proses Bisnis	18
3.2.2.	Analisa Kebutuhan Sistem	18
3.2.	Desain.....	18
3.2.1.	Perancangan Sistem	18
3.3.2	Perancangan Basis Data	19
3.3.	Pembuatan Kode Program.....	20
3.4.	Pengujian.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		21
4.1.	Analisis.....	22
4.1.1.	Proses Bisnis Saat Ini	22
4.1.2.	Permasalahan yang ada	24
4.1.3.	Solusi Yang Diajukan	24
4.1.4.	Kebutuhan Fungsional Dan Non Fungsional	25
4.2.	Desain.....	26
4.2.1.	Perancangan Sistem	26
4.2.1a.	<i>System Flowchart</i> Modeling	27
4.2.1b.	<i>Use Case Diagram</i> Modeling.....	39
4.2.1c.	<i>Sequence Diagram</i> Modeling.....	62
4.2.2.	Perancangan Basis Data	81
4.2.3.	Perancangan Tampilan Antarmuka Sistem	91
4.3.	Implementasi	100
4.3.1.	Implementasi Basis Data.....	100
4.3.2.	Implementasi <i>Website</i> Sistem Informasi.....	105
4.4.	Testing.....	125

BAB V PENUTUP.....	145
5.1 Kesimpulan	145
5.2 Saran.....	147
DAFTAR PUSTAKA	148
LAMPIRAN.....	150

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model <i>Waterfall</i>	11
Gambar 3. 1 Model <i>Waterfall</i>	17
Gambar 4. 1 Proses bisnis penjualan saat ini	22
Gambar 4. 2 Proses bisnis pembelian saat ini	23
Gambar 4. 3 Solusi yang diajukan	24
Gambar 4. 4 <i>Sysflow Login</i>	27
Gambar 4. 5 <i>Sysflow Data Kasir</i>	28
Gambar 4. 6 <i>Sysflow Data Supplier</i>	29
Gambar 4. 7 <i>Sysflow Data Kategori</i>	31
Gambar 4. 8 <i>Sysflow Data Jenis</i>	32
Gambar 4. 9 <i>Sysflow Data Obat</i>	33
Gambar 4. 10 <i>Sysflow Pembelian Stok</i>	34
Gambar 4. 11 <i>Sysflow Retur Pembelian</i>	35
Gambar 4. 12 <i>Sysflow Penjualan</i>	36
Gambar 4. 13 <i>Sysflow Menu Laporan</i>	38
Gambar 4. 14 <i>Use Case Diagram Modeling</i>	39
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram Login Pengguna</i>	62
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram Melihat Data Pengguna</i>	63
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram Menambah Data Pengguna</i>	63
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram Mengubah Data Pengguna</i>	64

Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Pengguna	64
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data <i>Supplier</i>	65
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data <i>Supplier</i>	66
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data <i>Supplier</i>	66
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data <i>Supplier</i>	67
Gambar 4. 24 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Kategori	67
Gambar 4. 25 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Kategori.....	68
Gambar 4. 26 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Kategori.....	68
Gambar 4. 27 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Kategori	69
Gambar 4. 28 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Jenis	69
Gambar 4. 29 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Jenis.....	70
Gambar 4. 30 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Jenis.....	70
Gambar 4. 31 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Jenis	71
Gambar 4. 32 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Obat.....	71
Gambar 4. 33 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Obat	72
Gambar 4. 34 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Obat	72
Gambar 4. 35 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Obat	73
Gambar 4. 36 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Pembelian	73
Gambar 4. 37 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Data Pembelian	74
Gambar 4. 38 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Pembelian	74
Gambar 4. 39 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Pembelian	75
Gambar 4. 40 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Retur Pembelian.....	75
Gambar 4. 41 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Data Retur Pembelian	76

Gambar 4. 42 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Retur Pembelian	76
Gambar 4. 43 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Retur Pembelian	77
Gambar 4. 44 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Penjualan.....	77
Gambar 4. 45 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Data Penjualan	78
Gambar 4. 46 <i>Sequence Diagram</i> Menambah Data Penjualan	79
Gambar 4. 47 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Penjualan	79
Gambar 4. 48 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan.....	80
Gambar 4. 49 <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Laporan	80
Gambar 4. 50 <i>Sequence Diagram Logout</i> Pengguna	81
Gambar 4. 51 CDM (Conceptual Data Model).....	82
Gambar 4. 52 PDM (Physical Data Model).....	83
Gambar 4. 53 Rancangan Tampilan Antarmuka <i>Login</i>	91
Gambar 4. 54 Rancangan Tampilan Antarmuka Halaman Utama.....	91
Gambar 4. 55 Rancangan Tampilan Antarmuka Data Pengguna.....	92
Gambar 4. 56 Rancangan Tampilan Antarmuka Tambah Data Pengguna	92
Gambar 4. 57 Rancangan Antarmuka Data <i>Supplier</i>	93
Gambar 4. 58 Rancangan Tampilan Antarmuka Tambah Data <i>Supplier</i>	93
Gambar 4. 59 Rancangan Tampilan Antarmuka Data Kategori	94
Gambar 4. 60 Rancangan Tampilan Antarmuka Tambah Data Kategori	94
Gambar 4. 61 Rancangan Tampilan Antarmuka Data Jenis	95
Gambar 4. 62 Rancangan Tampilan Antarmuka Tambah Data Jenis	95
Gambar 4. 63 Rancangan Tampilan Antarmuka Data Obat.....	96
Gambar 4. 64 Rancangan Tampilan Antarmuka Tambah Data Obat	96

Gambar 4. 65 Rancangan Tampilan Antarmuka Data Pembelian.....	97
Gambar 4. 66 Rancangan Tampilan Antarmuka Tambah Data Pembelian	97
Gambar 4. 67 Rancangan Tampilan Antarmuka Data Retur Pembelian.....	98
Gambar 4. 68 Rancangan Tampilan Antarmuka Tambah Data Retur Pembelian	98
Gambar 4. 69 Rancangan Tampilan Antarmuka Data Penjualan.....	99
Gambar 4. 70 Rancangan Tampilan Antarmuka Tambah Data Penjualan.....	99
Gambar 4. 71 Rancangan Tampilan Antarmuka Laporan.....	100
Gambar 4. 72 Tabel Kasir	100
Gambar 4. 73 Tabel <i>Supplier</i>	101
Gambar 4. 74 Tabel Kategori.....	101
Gambar 4. 75 Tabel Jenis.....	101
Gambar 4. 76 Tabel Obat	101
Gambar 4. 77 Tabel Pembelian.....	102
Gambar 4. 78 Tabel Pembelian <i>Item</i>	102
Gambar 4. 79 Tabel Tmp Pembelian	102
Gambar 4. 80 Tabel Retur Pembelian	102
Gambar 4. 81 Tabel Retur Pembelian <i>Item</i>	103
Gambar 4. 82 Tabel Tmp Retur Pembelian.....	103
Gambar 4. 83 Tabel Penjualan	103
Gambar 4. 84 Tabel Penjualan <i>Item</i>	104
Gambar 4. 85 Tabel Tmp Penjualan.....	104
Gambar 4. 86 Tampilan Halaman <i>Login</i>	105
Gambar 4. 87 Tampilan <i>Code</i> Halaman <i>Login</i>	106

Gambar 4. 88 Tampilan Halaman Utama	106
Gambar 4. 89 Tampilan <i>Code</i> Halaman Utama	107
Gambar 4. 90 Tampilan Data Pengguna	108
Gambar 4. 91 Tampilan <i>Code</i> Data Pengguna.....	108
Gambar 4. 92 Tampilan Tambah Data Pengguna	109
Gambar 4. 93 Tampilan <i>Code</i> Tambah Data Pengguna.....	109
Gambar 4. 94 Tampilan Data <i>Supplier</i>	110
Gambar 4. 95 Tampilan <i>Code</i> Data <i>Supplier</i>	110
Gambar 4. 96 Tampilan Tambah Data <i>Supplier</i>	111
Gambar 4. 97 Tampilan <i>Code</i> Tambah Data <i>Supplier</i>	111
Gambar 4. 98 Tampilan Data Kategori	112
Gambar 4. 99 Tampilan <i>Code</i> Data Kategori.....	112
Gambar 4. 100 Tampilan Tambah Data Kategori.....	113
Gambar 4. 101 Tampilan <i>Code</i> Tambah Data Kategori	113
Gambar 4. 102 Tampilan Data Jenis	114
Gambar 4. 103 Tampilan <i>Code</i> Data Jenis.....	114
Gambar 4. 104 Tampilan Tambah Data Jenis	115
Gambar 4. 105 Tampilan <i>Code</i> Tambah Data Jenis	115
Gambar 4. 106 Tampilan Data Obat	116
Gambar 4. 107 Tampilan <i>Code</i> Data Obat.....	116
Gambar 4. 108 Tampilan Tambah Data Obat	117
Gambar 4. 109 Tampilan <i>Code</i> Tambah Data Obat.....	117
Gambar 4. 110 Tampilan Data Pembelian	118

Gambar 4. 111 Tampilan <i>Code</i> Data Pembelian.....	118
Gambar 4. 112 Tampilan Tambah Data Pembelian	119
Gambar 4. 113 Tampilan <i>Code</i> Tambah Data Pembelian.....	119
Gambar 4. 114 Tampilan Data Retur Pembelian	120
Gambar 4. 115 Tampilan <i>Code</i> Data Retur Pembelian.....	120
Gambar 4. 116 Tampilan Tambah Data Retur Pembelian	121
Gambar 4. 117 Tampilan <i>Code</i> Tambah Data Retur Pembelian.....	121
Gambar 4. 118 Tampilan Data Penjualan	122
Gambar 4. 119 Tampilan <i>Code</i> Data Penjualan.....	122
Gambar 4. 120 Tampilan Tambah Data Penjualan	123
Gambar 4. 121 Tampilan <i>Code</i> Tambah Data Penjualan.....	123
Gambar 4. 122 Tampilan Halaman Laporan.....	124
Gambar 4. 123 Tampilan <i>Code</i> Halaman Laporan	124

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Kebutuhan Non Fungsional	26
Tabel 4. 2 <i>Use Case</i> Scenario <i>Login</i> Pengguna	40
Tabel 4. 3 <i>Use Case</i> Scenario Melihat Data Pengguna.....	40
Tabel 4. 4 <i>Use Case</i> Scenario Menambah Data Pengguna	41
Tabel 4. 5 <i>Use Case</i> Scenario Mengubah Data Pengguna	42
Tabel 4. 6 <i>Use Case</i> Scenario Menghapus Data Pengguna.....	42
Tabel 4. 7 <i>Use Case</i> Scenario Melihat Data <i>Supplier</i>	43
Tabel 4. 8 <i>Use Case</i> Scenario Menambah Data <i>Supplier</i>	43
Tabel 4. 9 <i>Use Case</i> Scenario Mengubah Data <i>Supplier</i>	44
Tabel 4. 10 <i>Use Case</i> Scenario Menghapus Data <i>Supplier</i>	45
Tabel 4. 11 <i>Use Case</i> Scenario Melihat Data Kategori.....	45
Tabel 4. 12 <i>Use Case</i> Scenario Menambah Data Kategori	46
Tabel 4. 13 <i>Use Case</i> Scenario Mengubah Data Kategori.....	47
Tabel 4. 14 <i>Use Case</i> Scenario Menghapus Data Kategori	48
Tabel 4. 15 <i>Use Case</i> Scenario Melihat Data Jenis.....	48
Tabel 4. 16 <i>Use Case</i> Scenario Menambah Data Jenis	49
Tabel 4. 17 <i>Use Case</i> Scenario Mengubah Data Jenis	49
Tabel 4. 18 <i>Use Case</i> Scenario Menghapus Data Jenis	50
Tabel 4. 19 <i>Use Case</i> Scenario Melihat Data Obat.....	51
Tabel 4. 20 <i>Use Case</i> Scenario Menambah Data Obat	51
Tabel 4. 21 <i>Use Case</i> Scenario Mengubah Data Obat	52

Tabel 4. 22 <i>Use Case Scenario</i> Menghapus Data Obat	53
Tabel 4. 23 <i>Use Case Scenario</i> Melihat Data Pembelian.....	53
Tabel 4. 24 <i>Use Case</i> Menambah Data Pembelian	54
Tabel 4. 25 <i>Use Case Scenario</i> Menghapus Data Pembelian	55
Tabel 4. 26 <i>Use Case Scenario</i> Melihat Data Retur Pembelian.....	56
Tabel 4. 27 <i>Use Case Scenario</i> Menambah Data Retur Pembelian	56
Tabel 4. 28 <i>Use Case Scenario</i> Menghapus Data Retur Pembelian.....	57
Tabel 4. 29 <i>Use Case Scenario</i> Melihat Data Penjualan.....	58
Tabel 4. 30 <i>Use Case Scenario</i> Menambah Data Penjualan	59
Tabel 4. 31 <i>Use Case Scenario</i> Menghapus Data Penjualan.....	60
Tabel 4. 32 <i>Use Case Scenario</i> Melihat Laporan.....	60
Tabel 4. 33 <i>Use Case Scenario</i> Mencetak Laporan	61
Tabel 4. 34 <i>Use Case Scenario Logout</i>	61
Tabel 4. 35 Tabel Kasir	84
Tabel 4. 36 Tabel <i>Supplier</i>	84
Tabel 4. 37 Tabel Kategori.....	85
Tabel 4. 38 Tabel Jenis.....	85
Tabel 4. 39 Tabel Obat.....	85
Tabel 4. 40 Tabel Pembelian.....	86
Tabel 4. 41 Tabel Pembelian <i>Item</i>	86
Tabel 4. 42 Tabel Tmp Pembelian	87
Tabel 4. 43 Tabel Returbeli.....	87
Tabel 4. 44 Tabel Returbeli <i>Item</i>	88

Tabel 4. 45 Tabel Tmp Returbeli	88
Tabel 4. 46 Tabel Penjualan.....	89
Tabel 4. 47 Tabel Penjualan <i>Item</i>	89
Tabel 4. 48 Tabel Tmp Penjualan	89
Tabel 4. 49 Pengujian <i>Login</i> Pengguna.....	125
Tabel 4. 50 Pengujian Data Pengguna	126
Tabel 4. 51 Pengujian Tambah Data Pengguna	126
Tabel 4. 52 Pengujian Ubah Data Pengguna.....	127
Tabel 4. 53 Pengujian Hapus Data Pengguna	128
Tabel 4. 54 Pengujian Data <i>Supplier</i>	128
Tabel 4. 55 Pengujian Tambah Data <i>Supplier</i>	128
Tabel 4. 56 Pengujian Ubah Data <i>Supplier</i>	129
Tabel 4. 57 Pengujian Hapus Data <i>Supplier</i>	130
Tabel 4. 58 Pengujian Data Kategori	130
Tabel 4. 59 Pengujian Tambah Data Kategori	131
Tabel 4. 60 Pengujian Ubah Data Kategori	131
Tabel 4. 61 Pengujian Hapus Data Kategori.....	132
Tabel 4. 62 Pengujian Data Jenis	133
Tabel 4. 63 Pengujian Tambah Data Jenis	133
Tabel 4. 64 Pengujian Ubah Data Jenis	134
Tabel 4. 65 Pengujian Hapus Data Jenis	135
Tabel 4. 66 Pengujian Data Obat	135
Tabel 4. 67 Pengujian Tambah Data Obat	136

Tabel 4. 68 Pengujian Ubah Data Obat.....	136
Tabel 4. 69 Pengujian Hapus Data Obat	137
Tabel 4. 70 Pengujian Data Pembelian	138
Tabel 4. 71 Pengujian Tambah Data Pembelian	138
Tabel 4. 72 Pengujian Hapus Data Pembelian	139
Tabel 4. 73 Pengujian Data Retur Pembelian	140
Tabel 4. 74 Pengujian Tambah Data Retur Pembelian	140
Tabel 4. 75 Pengujian Hapus Data Retur Pembelian	141
Tabel 4. 76 Pengujian Data Penjualan	142
Tabel 4. 77 Pengujian Tambah Data Penjualan	142
Tabel 4. 78 Pengujian Hapus Data Penjualan	143
Tabel 4. 79 Pengujian Laporan	144