

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN dan
PEMBELIAN APOTEK BERBASIS WEB PHP dan MySQL**

SKRIPSI

Disusun Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Derajat

Strata-1 Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

Kresna Bayu Saputra

NIM: 20120140001

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2017

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Agustus 2017

Kresna Bayu Saputra

DAFTAR ISI

PENGESAHAN I.....	ii
PENGESAHAN II	iii
PRAKATA.....	iv
PERNYATAAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2.2 Pengembangan Sistem Berbasis Web.....	8
2.2.3 <i>Javascript</i>	8
2.2.5 XAMPP.....	9
2.2.6 MySQL	9
2.2.7 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	9
2.2.8 <i>Use Case Diagram</i>	10
2.2.9 <i>Activity Diagram</i>	11
2.2.10 <i>Class Diagram</i>	12
2.2.11 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13

2.3 <i>System Development Life Cycle</i>	14
2.4 Metode Pengujian Sistem	16
2.4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Peralatan Pendukung	18
3.1.1 Perangkat Keras	18
3.1.2 Perangkat Lunak	18
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.3 Subjek Penelitian	19
3.4 Bahan Penelitian	19
3.4.1 Hasil Wawancara	19
3.4.2 Observasi	19
3.5 Langkah Penelitian	19
3.5.1 <i>Planning</i> (Perencanaan)	20
3.5.2 <i>Analysis</i> (Analisis)	20
3.5.3 <i>Design</i> (Desain)	20
3.5.4 <i>Coding</i>	20
3.5.5 <i>Testing</i> (Pengujian)	21
3.5.6 Implementasi.....	21
3.5.7 <i>Maintenance</i> (Pemeliharaan)	21
3.6 Perancangan Sistem.....	21
3.7 Perancangan Proses	23
3.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
3.7.2 Activity Diagram	24
3.7.3 ER Diagram	26
3.7.4 <i>Class Diagram</i>	35
3.8 Perancangan <i>Interface</i>	38
3.8.1 Rancangan Antarmuka Halaman Awal dan <i>Login</i>	38
3.8.2 Rancangan Antarmuka Halaman Beranda.....	39
3.8.3 Rancangan Antarmuka Halaman Beranda Kasir	40
3.8.4 Rancangan Antarmuka Halaman Data Barang	40

3.8.5 Rancangan Antarmuka Halaman Kategori Barang.....	41
3.8.6 Rancangan Antarmuka Halaman Data Supplier	42
3.8.7 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Supplier.....	42
3.8.8 Rancangan Antarmuka Halaman Data Pembelian.....	43
3.8.9 Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi Pembelian.....	44
3.8.10 Rancangan Antarmuka Halaman Data Retur Pembelian.....	44
3.8.11 Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi Retur Pembelian.....	45
3.8.12 Rancangan Antarmuka Halaman Data Penjualan	46
3.8.13 Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi Penjualan	46
3.8.14 Rancangan Antarmuka Halaman Data Retur Punjualan.....	47
3.8.15 Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi Retur Penjualan	48
3.8.16 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Laporan Data Barang	48
3.8.17 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Data Barang.....	49
3.8.18 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Data Supplier.....	50
3.8.19 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Laporan Data Pembelian	50
3.8.20 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Transaksi Pembelian	51
3.8.21 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak laporan Data Retur Pembelian	52
3.8.22 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Transaksi Retur Pembelian	52
3.8.23 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Laporan Data Penjualan	53
3.8.24 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Transaksi Penjualan.....	54
3.8.25 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Laporan Data Retur Penjualan	54
3.8.26 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Transaksi Retur Penjualan	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1 Pengembangan Sistem.....	56
4.1.1 Pembuatan Basis Data	56
4.2 Antarmuka	63
4.2.1 Halaman Awal dan <i>Login</i>	63
4.2.2 Halaman Utama	64

4.2.3 Halaman Data Barang.....	66
4.2.4 Halaman Kategori Barang	68
4.2.5 Halaman Data <i>Supplier</i>	69
4.2.6 Halaman Data Pembelian.....	71
4.2.7 Halaman Data Retur Pembelian.....	73
4.2.8 Halaman Data Penjualan.....	74
4.2.9 Halaman Data Retur Penjualan.....	76
4.2.10 Halaman Cetak Laporan Data Barang	77
4.2.11 Halaman Laporan Data <i>Supplier</i>	78
4.2.12 Halaman Cetak Laporan Data Pembelian	78
4.2.13 Halaman Cetak Laporan Data Retur Pembelian	80
4.2.14 Halaman Cetak Laporan Data Penjualan	81
4.2.15 Halaman Cetak Laporan Data Retur Penjualan	82
4.2.16 Halaman Data Pengguna.....	83
4.2.17 Halaman Ganti <i>Password</i>	84
4.2.18 Halaman Beranda Kasir	84
4.3 Pengujian Sistem	85
4.4 Pembahasan	128
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	129
5.1 Kesimpulan.....	129
5.2 Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	130
LAMPIRAN.....	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	15
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	20
Gambar 3.2 Arsitektur Sistem yang Diusulkan	22
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi	23
Gambar 3.4 Activity Diagram Kasir.....	24
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Admin</i>	25
Gambar 3.7 <i>Class Diagram</i> Aplikasi	35
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	39
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Halaman Utama	39
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Halaman Beranda Kasir	40
Gambar 3.11 Rancangan Antarmuka Halaman Data Barang	41
Gambar 3.12 Rancangan Antarmuka Halaman Kategori Barang.....	41
Gambar 3.13 Rancangan Antarmuka Halaman Data Supplier	42
Gambar 3.14 Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Supplier	43
Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka Halaman Data Pembelian.....	43
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi Pembelian.....	44
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Halaman Data Retur Pembelian.....	45
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi Retur Pembelian.....	45
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Halaman Data Penjualan.....	46
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi Penjualan.....	47
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Halaman Data Retur Penjualan	47
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi Retur Penjualan.....	48
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Laporan Data Barang	49
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Data Barang.....	49
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Data Supplier.....	50
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Laporan Data Pembelian	51
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Transaksi Pembelian ..	51
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Laporan Data Retur Pembelian.....	52

Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Transaksi Retur Pembelian.....	53
Gambar 3.30 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Laporan Data Penjualan .	53
Gambar 3.31 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Transaksi Penjualan ...	54
Gambar 3.32 Rancangan Antarmuka Halaman Cetak Laporan Retur Penjualan	55
Gambar 3.33 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Transaksi Retur Penjualan.....	55
Gambar 4.1 Pembuatan Basis data menggunakan <i>phpMyAdmin</i>	56
Gambar 4.2 Antarmuka Halaman Awal	63
Gambar 4.3 Antarmuka Halaman Utama Setelah <i>Admin Login</i>	64
Gambar 4.4 Antarmuka Menu Data Master Pada Halaman Utama	65
Gambar 4.5 Antarmuka Menu Pembelian Pada Halaman Utama	65
Gambar 4.6 Antarmuka Menu Penjualan Pada Halaman Utama	66
Gambar 4.7 Antarmuka Halaman Data Barang.....	67
Gambar 4.8 Antarmuka Halaman Tambah Data Barang.....	67
Gambar 4.9 Antarmuka Halaman <i>Edit</i> Data Barang	68
Gambar 4.10 Antarmuka Halaman Hapus Data Barang.....	68
Gambar 4.11 Antarmuka Halaman Kategori Barang	69
Gambar 4.12 Antarmuka Halaman <i>Edit</i> Kategori Barang.....	69
Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Data <i>Supplier</i>	70
Gambar 4.16 Antarmuka Halaman Cari Data <i>Supplier</i>	71
Gambar 4.17 Antarmuka Halaman Data Pembelian	72
Gambar 4.18 Antarmuka Halaman Pembelian	72
Gambar 4.19 Antarmuka Halaman <i>Detail/Edit</i> Pembelian	73
Gambar 4.20 Antarmuka Halaman Data Retur Pembelian.....	73
Gambar 4.22 Antarmuka Halaman <i>Detail/Edit</i> Retur Pembelian	74
Gambar 4.23 Antarmuka Halaman Data Penjualan	75
Gambar 4.24 Antarmuka Halaman Tambah Penjualan	75
Gambar 4.25 Antarmuka Halaman <i>Detail/Edit</i> Penjualan	76
Gambar 4.26 Antarmuka Halaman Retur Penjualan	76
Gambar 4.27 Antarmuka Halaman Cetak Laporan Data Barang	77

Gambar 4.28 Antarmuka Halaman Tampilan Laporan Data Barang	77
Gambar 4.29 Antarmuka Halaman Laporan Data <i>Supplier</i>	78
Gambar 4.30 Antarmuka Halaman Cetak Laporan Data Pembelian.....	79
Gambar 4.31 Antarmuka Halaman Tampilan Laporan Data Pembelian.....	79
Gambar 4.32 Antarmuka Halaman Cetak Data Retur Pembelian	80
Gambar 4.33 Antarmuka Halaman Tampilan Data Retur Pembelian	81
Gambar 4.34 Antarmuka Halaman Cetak Laporan Data Penjualan.....	81
Gambar 4.35 Antarmuka Halaman Tampilan Laporan Data Penjualan.....	82
Gambar 4.36 Antarmuka Halaman Cetak Laporan Data Retur Penjualan	82
Gambar 4.37 Antarmuka Halaman Tampilan Laporan Data Retur Penjualan	83
Gambar 4.38 Antarmuka Halaman Data Pengguna.....	83
Gambar 4.39 Antarmuka Halaman Edit Data Pengguna.....	84
Gambar 4.40 Antarmuka Halaman Ganti <i>Password</i>	84
Gambar 4.41 Antarmuka Halaman Beranda Kasir.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 2.3 <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
Tabel 3.1 Keterangan Komponen Arsitektur	22
Tabel 3.2 Tabel <i>User Data</i>	28
Tabel 3.3 Tabel Barang	28
Tabel 3.4 Tabel Kategori	29
Tabel 3.5 Tabel <i>Supplier</i>	29
Tabel 3.6 Tabel Pembelian	30
Tabel 3.7 Tabel Pembelian Detail	31
Tabel 3.8 Tabel Retur Pembelian	31
Tabel 3.9 Tabel Retur Pembelian Detail	32
Tabel 3.10 Tabel Penjualan	32
Tabel 3.11 Tabel Penjualan Detail	33
Tabel 3.12 Tabel Retur Penjualan	34
Tabel 3.13 Tabel Retur Penjualan Detail	34
Tabel 4.1 Tabel Barang	57
Tabel 4.2 Tabel Kategori	57
Tabel 4.3 Tabel Pembelian	58
Tabel 4.4 Tabel Pembelian Detail	58
Tabel 4.5 Tabel Penjualan	59
Tabel 4.6 Tabel Penjualan Detail	59
Tabel 4.7 Tabel Retur Pembelian	60
Tabel 4.8 Tabel Retur Pembelian Detail	61
Tabel 4.9 Tabel Retur Penjualan	61
Tabel 4.10 Tabel Retur Penjualan Detail	62
Tabel 4.11 Tabel <i>Supplier</i>	62
Tabel 4.12 Tabel <i>Userdata</i>	63

Tabel 4.13 Pengujian <i>Login</i>	86
Tabel 4.14 Pengujian Halaman Beranda	88
Tabel 4.15 Pengujian Halaman Data Barang	92
Tabel 4.16 Pengujian Halaman Data <i>Supplier</i>	99
Tabel 4.17 Pengujian Halaman Pembelian.....	107
Tabel 4.18 Pengujian Halaman Penjualan.....	113
Tabel 4.19 Pengujian Halaman Laporan Data Barang	118
Tabel 4.20 Pengujian Halaman Laporan Pembelian	120
Tabel 4.21 Pengujian Halaman Laporan Penjualan	123
Tabel 4.22 Pengujian Halaman <i>Superadmin</i>	125