

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO
SEMBAKO BEJO *WHOLESALE* BERBASIS *WEB***

Skripsi

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan Mencapai Derajat

Strata-1 Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Diajukan oleh

Khairil Fahmi Ridha

20140140019

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2021

HALAMAN PERNYATAAN

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa pada tugas akhir “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Toko Sembako Bejo *WHOLESALE* Berbasis *WEB*” dalam skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 25 Juni 2021



Khairil Fahmi Ridha

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, amiin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Judul yang penulis ajukan adalah "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Toko Sembako Bejo *WHOLESALE* Berbasis *WEB*".

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwasanya laporan skripsi tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Kedua orang tua yang sudah membersarkan dan senantiasa memberikan do'a dan dukungan kepada penulis, beserta kakak-kakak yang telah memberikan semangat kepada penulis.
2. Bapak Asroni, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat dan bimbingan kepada penulis dengan penuh kesabaran.
3. Ibu Aprilia Kurniati, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Titis Wisnu Wijaya, S. Pd., M. Pd., selaku dosen penguji tugas akhir yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis demi perkembangan ilmu pengetahuan yang bermanfaat.

5. Segenap Dosen beserta jajaran Staff Jurusan Teknik Informatika UMY yang senantiasa memberikan manfaat kepada penulis selama menjadi Mahasiswa UMY.
6. Teman-teman TI A 2014 dan satu jurusan yang telah membantu dan menyemangati penulis semasa perkuliahan hingga menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Semua pihak yang telah berjasa dan mendukung penyelesaian tugas akhir ini hingga penulis tidak dapat menyebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu masukan dan saran dari para pembaca bersifat membangun selalu penulis harapkan agar nantinya dapat dijadikan perbaikan.

Akhir kata, penulis mengharapkan tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pribadi penulis, almamater, dan bangsa khususnya dalam perkembangan teknologi. Aamiin.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2. 1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Rekayasa Perangkat Lunak.....	7
2.2.2 <i>UNIFIED MODELING LANGUAGE</i>	10
2.2.3 Sistem Informasi	13
2.2.4. Penjualan.....	14
2.2.5 Sembako.....	14
2.2.6 <i>WEB</i>	15
2.2.7 <i>PHP</i>	15
2.2.8 Sistem Manajemen Basis Data	16
2.2.9 <i>MYSQL</i>	17
2.2.10 <i>NETBEANS</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	19

3.2.1 Perangkat Keras	19
3.2.2 Perangkat Lunak	19
3.3 Teknik Pengumpulan Data	20
3.3.1 Tinjauan Pustaka.....	20
3.3.2 Wawancara.....	20
3.3.3 Pengamatan.....	21
3.3.4. Kuisisioner.....	21
3.1 Analisis	21
3.1.1 Analisis Masalah.....	21
3.1.2 Analisis Kebutuhan.....	23
3.2 Perancangan.....	24
3.2.1 Pemodelan.....	24
3.8 Rancangan Basis Data	41
3.8.1 Tabel Pengguna.....	41
3.8.2 Tabel Halaman.....	42
3.8.3 Tabel Kategori Barang.....	43
3.8.4 Tabel Barang.....	43
3.8.5 Tabel Barang Masuk.....	44
3.8.6 Tabel Keranjang Belanja	44
3.8.7 Tabel Rincian Keranjang Belanja	45
3.8.8 Tabel Nota Penjualan.....	45
3.8.9 Tabel Rincian Nota Penjualan	46
3.9 Rancangan Antarmuka	50
3.9.1 Rancangan Halaman Untuk Pengelola	50
3.9.2 Halaman Untuk Karyawan.....	56
3.9.3 Halaman Untuk Pelanggan	67
3.9.4 Halaman Untuk Masyarakat	72
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	74
4.1 Hasil.....	74
4.1.1 Basis Data	74
4.1.2 Antarmuka	81
3.9.1 Rancangan Halaman Untuk Pengelola	81

3.9.2 Halaman Untuk Karyawan.....	88
3.9.3 Halaman Untuk Pelanggan	96
3.9.4 Halaman Untuk Masyarakat	100
4.2 Pembahasan	101
4.3 Pengujian	103
4.4 Pendapat Pengguna.....	111
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	113
5.1 Kesimpulan.....	113
5.2 Saran	113
LAMPIRAN	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahap Siklus Hidup Perangkat Lunak (Mahapatra dan Verma, 2016)	9
Gambar 2. 2 Tahap Model WATERFALL (Mahapatra dan Verma, 2016)	10
Gambar 3. 1 Diagram USE CASE	25
Gambar 3. 2 Diagram SEQUENCE Mengelola Data Pengguna - Melihat Daftar Pengguna	26
Gambar 3. 3 Diagram SEQUENCE Mengelola Data Pengguna- Melihat Data pengguna	26
Gambar 3. 4 Diagram SEQUENCE Mengelola Data Pengguna- Menambah Data Pengguna	27
Gambar 3. 5 Diagram SEQUENCE Mengelola Data Pengguna- Mengubah Data Pengguna	28
Gambar 3. 6 Diagram SEQUENCE Mengelola Data Pengguna- Menghapus data Pengguna	29
Gambar 3. 7 Diagram SEQUENCE Mengelola Data Pengguna- Membuat Laporan Barang	30
Gambar 3. 8 Diagram SEQUENCE Mengelola Data Pengguna- Membuat Laporan Barang Masuk	30
Gambar 3. 9 Diagram SEQUENCE Mencari Barang	31
Gambar 3. 10 Diagram SEQUENCE Melihat Barang	32
Gambar 3. 11 Diagram SEQUENCE Membeli Barang	33
Gambar 3. 12 Diagram SEQUENCE Mendaftar Sebagai Pelanggan	34
Gambar 3. 13 Diagram ACTIVITY Mengelola Data Pengguna-Melihat Daftar Pengguna	34
Gambar 3. 14 Diagram ACTIVITY Mengelola Data Pengguna-Melihat Data Pengguna	35
Gambar 3. 15 Diagram ACTIVITY Mengelola Data Pengguna-Menambah Data Pengguna	35
Gambar 3. 16 Diagram ACTIVITY Mengelola Data Pengguna-Mengubah data Pengguna	36
Gambar 3. 17 Diagram ACTIVITY Mengelola Data Pengguna-Menghapus Data pengguna	36
Gambar 3. 18 Diagram ACTIVITY Membuat Laporan-Membuat Laporan Barang	37
Gambar 3. 19 Diagram ACTIVITY Membuat Laporan-Membuat Laporan Barang Masuk	37
Gambar 3. 20 Diagram ACTIVITY Mencari Barang	38

Gambar 3. 21 Diagram ACTIVITY Melihat Barang	38
Gambar 3. 22 Diagram ACTIVITY Membeli Barang	39
Gambar 3. 23 Diagram ACTIVITY Mendaftar Sebagai Pelanggan	39
Gambar 3. 24 Diagram CLASS	41
Gambar 3. 25 Rancangan Diagram Relasi Antar Tabel	50
Gambar 3. 26 Rancangan Bagian Menu Untuk Pengelola.....	51
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Daftar Pengguna.....	51
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Formulir Pengguna.....	52
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Laporan Barang Masuk	53
Gambar 3. 30 Rancangan Halaman Laporan Barang	53
Gambar 3. 31 Rancangan Halaman Laporan Penjualan.....	54
Gambar 3. 32 Rancangan Halaman Laporan Pembayaran.....	55
Gambar 3. 33 Rancangan Halaman Laporan Pengiriman	55
Gambar 3. 34 Rancangan Halaman Formulir Akun.....	56
Gambar 3. 35 Rancangan Bagian Menu Untuk Karyawan	56
Gambar 3. 36 Rancangan Halaman Daftar Kategori Barang	57
Gambar 3. 37 Rancangan Halaman Formulir Kategori Barang	58
Gambar 3. 38 Rancangan Halaman Daftar Barang	58
Gambar 3. 39 Rancangan Halaman Formulir Barang	59
Gambar 3. 40 Rancangan Halaman Daftar Pelanggan	60
Gambar 3. 41 Rancangan Halaman Formulir Pelanggan	60
Gambar 3. 42 Rancangan Halaman Daftar Barang Masuk	61
Gambar 3. 43 Rancangan Halaman Formulir Barang Masuk	62
Gambar 3. 44 Rancangan Halaman Daftar Penjualan.....	62
Gambar 3. 45 Rancangan Halaman Formulir Penjualan.....	63
Gambar 3. 46 Rancangan Halaman Daftar Pembayaran.....	64
Gambar 3. 47 Rancangan Halaman Formulir Pembayaran.....	65
Gambar 3. 48 Rancangan Halaman Daftar Pengiriman	66
Gambar 3. 49 Rancangan Halaman Formulir Pengiriman	67
Gambar 3. 50 Rancangan Bagian Menu Untuk Pelanggan	68
Gambar 3. 51 Rancangan Halaman Beranda	68
Gambar 3. 52 Rancangan Halaman Beranda	69
Gambar 3. 53 Rancangan Halaman Keranjang Belanja.....	70
Gambar 3. 54 Rancangan Halaman Kasir	71
Gambar 3. 55 Rancangan Halaman Pembayaran	71
Gambar 3. 56 Rancangan Bagian Menu Tamu	72
Gambar 3. 57 Rancangan Halaman Pendaftaran Pelanggan	72
Gambar 3. 58 Rancangan Halaman Masuk	73
Gambar 4. 1 Hasil Pembuatan Basis Data	75
Gambar 4. 2 Hasil Pembuatan Tabel Pengguna	75
Gambar 4. 3 Hasil Pembuatan Tabel Halaman	76

Gambar 4. 4 Hasil Pembuatan Tabel Kategori Barang	76
Gambar 4. 5 Hasil Pembuatan Tabel Barang	76
Gambar 4. 6 Hasil Pembuatan Tabel Barang Masuk	77
Gambar 4. 7 Hasil Pembuatan Tabel Keranjang Belanja.....	77
Gambar 4. 8 Hasil Pembuatan Tabel Rincian Keranjang Belanja	78
Gambar 4. 9 Hasil Pembuatan Tabel Nota Penjualan	78
Gambar 4. 10 Hasil Pembuatan Tabel Rincian Nota Penjualan.....	79
Gambar 4. 11 Hasil Pembuatan Tabel Pembayaran.....	79
Gambar 4. 12 Hasil Pembuatan Tabel Pengiriman Barang.....	80
Gambar 4. 13 Hasil Pembuatan Tabel Jasa Pengiriman	80
Gambar 4. 14 Hasil Pembuatan Tabel Kecamatan.....	80
Gambar 4. 15 Hasil Pembuatan Tabel Biaya Pengiriman.....	81
Gambar 4. 16 Hasil Pembuatan Halaman Login.....	81
Gambar 4. 17 Hasil Pembuatan Halaman Daftar Pengguna	82
Gambar 4. 18 Hasil Pembuatan Halaman Formulir Pengguna	82
Gambar 4. 19 Hasil Pembuatan Halaman Laporan Barang Masuk	83
Gambar 4. 20 Hasil Pembuatan Halaman Laporan Barang Masuk - Cetak.....	83
Gambar 4. 21 Hasil Pembuatan Halaman Laporan Barang	84
Gambar 4. 22 Hasil Pembuatan Halaman Laporan Barang - Cetak.....	84
Gambar 4. 23 Hasil Pembuatan Halaman Laporan Penjualan	85
Gambar 4. 24 Hasil Pembuatan Halaman Laporan Penjualan - Cetak	85
Gambar 4. 25 Hasil Pembuatan Halaman Laporan Pembayaran	86
Gambar 4. 26 Hasil Pembuatan Halaman Pembayaran - Cetak.....	86
Gambar 4. 27 Hasil Pembuatan Halaman Laporan Pengiriman	87
Gambar 4. 28 Hasil Pembuatan Halaman Laporan Pengiriman - Cetak.....	87
Gambar 4. 29 Hasil Pembuatan Halaman Akun	88
Gambar 4. 30 Hasil Pembuatan Bagian Menu	88
Gambar 4. 31 Hasil Pembuatan Halaman Daftar Kategori Barang	89
Gambar 4. 32 Hasil Pembuatan Halaman Formulir Kategori Barang	89
Gambar 4. 33 Hasil Pembuatan Halaman Daftar Barang	90
Gambar 4. 34 Hasil Pembuatan Halaman Formulir Barang	90
Gambar 4. 35 Hasil Pembuatan Halaman Daftar Pelanggan	91
Gambar 4. 36 Hasil Pembuatan Halaman Formulir Pelanggan	91
Gambar 4. 37 Hasil Pembuatan Halaman Daftar Barang Masuk.....	92
Gambar 4. 38 Hasil Pembuatan Halaman Formulir Barang Masuk.....	92
Gambar 4. 39 Hasil Pembuatan Halaman Daftar Penjualan	93
Gambar 4. 40 Hasil Pembuatan Halaman Formulir Penjualan	94
Gambar 4. 41 Hasil Pembuatan Halaman Daftar Pembayaran	95
Gambar 4. 42 Hasil Pembuatan Halaman Formulir Pembayaran	95
Gambar 4. 43 Hasil Pembuatan Halaman Daftar Pengiriman.....	96
Gambar 4. 44 Hasil Pembuatan Halaman Formulir Pengiriman.....	96
Gambar 4. 45 Hasil Pembuatan Bagian Menu	96
Gambar 4. 46 Hasil Pembuatan Halaman Beranda.....	97

Gambar 4. 47 Hasil Pembuatan Halaman Barang.....	98
Gambar 4. 48 Hasil Pembuatan Halaman Keranjang Belanja	99
Gambar 4. 49 Hasil Pembuatan Halaman Kasir.....	99
Gambar 4. 50 Hasil Pembuatan Halaman Pembayaran	100
Gambar 4. 51 Hasil Pembuatan Bagian Menu	100
Gambar 4. 52 Hasil Pembuatan Halaman Pendaftaran Pelanggan	101
Gambar 4. 53 Hasil Pembuatan Halaman Masuk	101

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	19
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	20
Tabel 3. 3 Hasil Analisis	21
Tabel 3. 4 Pemecahan Masalah.....	22
Tabel 3. 5 Kebutuhan Fungsional	23
Tabel 3. 6 Kebutuhan Non Fungsional	24
Tabel 3. 7 Rancangan Tabel Pengguna	42
Tabel 3. 8 Rancangan Tabel Halaman	42
Tabel 3. 9 Rancangan Tabel Kategori Barang	43
Tabel 3. 10 Rancangan Tabel Barang	43
Tabel 3. 11 Rancangan Tabel Barang Masuk	44
Tabel 3. 12 Rancangan Tabel Keranjang	44
Tabel 3. 13 Rancangan Tabel Rincian Keranjang Belanja	45
Tabel 3. 14 Rancangan Tabel Nota Penjualan	45
Tabel 3. 15 Rancangan Tabel Rincian Nota Penjualan.....	46
Tabel 3. 16 Rancangan Tabel Pembayaran	47
Tabel 3. 17 Rancangan Tabel Pengiriman Barang.....	47
Tabel 3. 18 Rancangan Tabel Jasa Pengiriman Barang	48
Tabel 3. 19 Rancangan Tabel Kecamatan.....	48
Tabel 3. 20 Rancangan Tabel Biaya Pengiriman	49