

**LAPORAN TUGAS KHUSUS
SISTEM INFORMASI POS RETAIL (POINT OF SALE
RETAIL) PADA PT. SINERGI INFORMATIKA SEMEN
INDONESIA**



Disusun Oleh :

Ranti Wilda Nur Octavia

180602013

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

2021

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT. Karena dengan rahmat, karunia dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul “SISTEM INFORMASI POS RETAIL (POINT OF SALE RETAIL)” pada PT. SINERGI INFORMATIKA SEMEN INDONESIA.

Laporan kerja praktek ini disusun dengan maksud menyelesaikan beban studi satuan kredit semester (SKS) yang harus ditempuh sebagai persyaratan akademis di program studi S1 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya.
2. Kedua orang tua dan saudara-saudara saya yang selalu memberi *support* dan do'a.
3. Bapak Harunur Rosyid S.T, M.Kom selaku dosen pembimbing laporan yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran-saran dalam penyusunan laporan ini.
4. Ibu Umi Chotijah, S.Kom.,M.Kom selaku dosen penguji laporan saya.
5. Kepada Bapak Robiyanto, S.Kom selaku pembimbing lapangan yang telah banyak memberikan ilmu yang bermanfaat dan memberikan banyak pengalaman dalam dunia kerja
6. Kepada Mas Randito, Mbak Gemilang Citra, Mbak Sevy Laila, Mbak Maulinda selaku anggota tim yang memberikan ilmu yang bermanfaat dan memberikan pengalaman dalam dunia kerja.

Permohonan maaf yang sebesar-besarnya jika dalam pembuatan program serta penulisan laporan kerja praktek ini terdapat kekurangan dan keterlambatan baik yang saya sengaja maupun tidak disengaja. Sejatinya, tidak ada yang sempurna di muka Bumi ini, sehingga dengan belajar melalui kesalahan-kesalahan yang dahulu semoga menjadikannya esok yang lebih baik lagi. Amin

Gresik, 7 Januari 2022

Penulis,

Ranti Wilda Nur Octavia



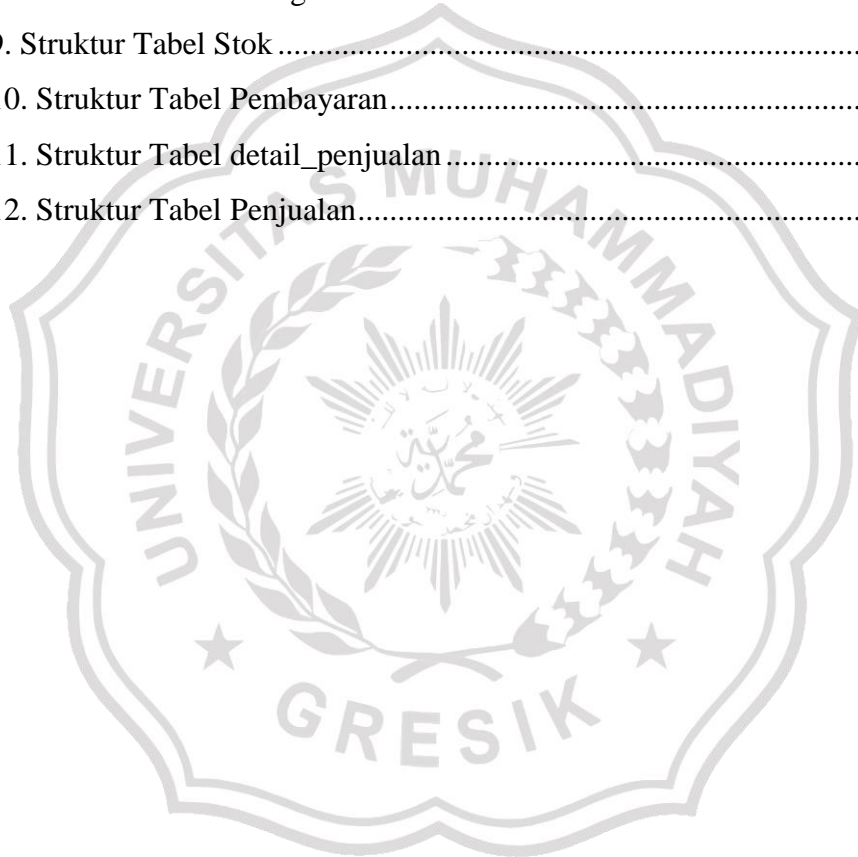
Daftar Isi

LAPORAN TUGAS KHUSUS	i
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS KHUSUS	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS KHUSUS	iii
KATA PENGANTAR	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Materi Tugas Khusus	2
1.3 Tujuan Tugas Khusus	2
1.4 Batasan Tugas Khusus	2
1.5 Manfaat Tugas Khusus.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II PROFIL TEMPAT KERJA PRAKTEK.....	4
2.1. Profil PT. Sinergi Informatika Semen Indonesia	4
2.2. Tempat PT. Sinergi Informatika Semen Indonesia	5
2.3. Visi dan Misi PT. Sinergi Informatika Semen Indonesia	5
2.4. Struktur Organisasi PT. Sinergi Informatika Semen Indonesia.....	6
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	7
3.1 Analisis Sistem.....	7
3.1.1 Diagram Alur Kerja (<i>Flow Work Diagram</i>).....	7
3.2 Hasil Analisis	8
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	10
3.4 Perancangan Sistem	10
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	10
3.4.2 <i>Activity Diagram</i>	13
3.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	21
3.4.4 <i>Class Diagram</i>	28
3.4.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	29
3.4.6 <i>Perancangan Basis Data (Database)</i>	31

3.4.7	Rancangan Desain Antarmuka (<i>Interface</i>).....	37
3.5	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat.....	62
3.5.1	Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	62
3.5.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		63
4.1	Implementasi.....	63
4.1.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	63
4.1.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	65
4.1.3	Tampilan Halaman Data Kategori	69
4.1.4	Tampilan Halaman Data Barang.....	72
4.1.5	Tampilan Halaman Operator.....	76
4.1.6	Tampilan Halaman Stok.....	82
4.1.7	Tampilan Halaman Penjualan	85
4.1.8	Tampilan Halaman Laporan Harian.....	89
4.1.9	Tampilan Halaman Laporan Bulanan	90
4.1.10	Tampilan Halaman Laporan Pembayaran.....	91
4.2	Pengujian Sistem POS Retail.....	93
4.2.1	Pengujian Halaman Login.....	93
4.2.2	Pengujian Halaman Data Kategori.....	96
4.2.3	Pengujian Halaman Data Barang	97
4.2.4	Pengujian Halaman Operator	98
4.2.5	Pengujian Halaman Stok.....	100
4.2.6	Pengujian Halaman Penjualan	101
4.2.7	Pengujian Halaman Laporan Pembayaran	105
4.2.8	Pengujian Halaman Laporan Harian	106
4.2.9	Pengujian Halaman Laporan Bulanan.....	107
4.3	Hasil Pengujian Sistem	107
BAB V PENUTUP		108
5.1	Kesimpulan	108
5.2	Saran	108
LAMPIRAN		109
DAFTAR PUSTAKA		124

Daftar Tabel

Tabel 1. Kebutuhan Stakeholder Sistem POS Retail	9
Tabel 2. Entitas dan Atribut	30
Tabel 3. Struktur Tabel Akses.....	32
Tabel 4. Struktur Tabel Operator	32
Tabel 5. Struktur Tabel Bank	33
Tabel 6. Struktur Tabel Kategori	33
Tabel 7. Struktur Tabel Ukuran	34
Tabel 8. Struktur Tabel Barang.....	34
Tabel 9. Struktur Tabel Stok	35
Tabel 10. Struktur Tabel Pembayaran.....	35
Tabel 11. Struktur Tabel detail_penjualan	36
Tabel 12. Struktur Tabel Penjualan.....	37



Daftar Gambar

Gambar 1. Bagan Kepengurusan PT. Sinergi Informatika Semen Indonesia	6
Bab 3	
Gambar 3. 1 Flow Work Diagram POS Retail.....	8
Gambar 3. 2 Use Case Diagram POS Retail	11
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Login.....	14
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Operator	15
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kategori	16
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Barang	17
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Stok.....	18
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Input Data Penjualan	19
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Laporan.....	20
Gambar 3. 10 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	21
Gambar 3. 11 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Operator	22
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kategori	23
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Barang.....	24
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Stok.....	25
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Penjualan.....	26
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Laporan.....	27
Gambar 3. 17 <i>Class Diagram</i> POS Retail.....	28
Gambar 3. 18 <i>Entity Relationship Diagram</i> POS Retail.....	30
Gambar 3. 19 Rancangan Relasi Antar Tabel	31
Gambar 3. 20 Antarmuka Halaman Login.....	38
Gambar 3. 21 Antarmuka Halaman Dashboard	39
Gambar 3. 22 Antarmuka Halaman Kategori	40
Gambar 3. 23 Antarmuka Halaman Tambah Data Kategori.....	41
Gambar 3. 24 Antarmuka Halaman Edit Data Kategori	42
Gambar 3. 25 Antarmuka Halaman Hapus Data Kategori.....	43
Gambar 3. 26 Antarmuka Halaman Data Barang	44
Gambar 3. 27 Antarmuka Halaman Tambah Data Barang	45
Gambar 3. 28 Antarmuka Halaman Edit Data Barang.....	46
Gambar 3. 29 Antarmuka Halaman Hapus Data Barang	47
Gambar 3. 30 Antarmuka Halaman Operator	48
Gambar 3. 31 Antarmuka Halaman Tambah Operator	49

Gambar 3. 32 Antarmuka Halaman Edit Operator.....	50
Gambar 3. 33 Antarmuka Halaman Hapus Operator.....	51
Gambar 3. 34 Antarmuka Halaman Stok.....	52
Gambar 3. 35 Antarmuka Halaman Tambah Data Stok.....	53
Gambar 3. 36 Antarmuka Halaman Edit Data Stok.....	54
Gambar 3. 37 Antarmuka Halaman Hapus Data Stok Barang.....	55
Gambar 3. 38 Antarmuka Halaman Penjualan.....	56
Gambar 3. 39 Antarmuka Halaman Laporan Harian.....	57
Gambar 3. 40 Antarmuka Halaman Laporan Bulanan.....	58
Gambar 3. 41 Antarmuka Halaman Laporan Pembayaran.....	59
Gambar 3. 42 Antarmuka Halaman Detail Laporan Pembayaran.....	60
Gambar 3. 43 Antarmuka Halaman Hapus Laporan Pembayaran.....	61
Bab 4	
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login.....	64
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Administrator.....	65
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman <i>Dahboard</i> Asisten Admin.....	65
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Kategori.....	69
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Tambah Data Kategori.....	70
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Edit Data Kategori.....	71
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Data Barang.....	72
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Tambah Data Barang.....	73
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Edit Data Barang.....	75
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Operator.....	77
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Tambah Data Operator.....	77
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Edit Data Operator.....	80
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Stok.....	82
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Tambah Data Stok.....	83
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Edit Data Stok.....	84
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Penjualan.....	86
Gambar 4. 17 Tampilan <i>Pop-up</i> Pembayaran.....	86
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Laporan Harian.....	89
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Laporan Bulanan.....	90
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Laporan Pembayaran.....	92
Gambar 4. 21 Login dengan Username atau Password yang salah.....	94
Gambar 4. 22 Halaman <i>Dashboard</i> Administrator.....	95

Gambar 4. 23 Halaman <i>Dashboard</i> Asisten Admin	95
Gambar 4. 24 Halaman Data Kategori Barang	96
Gambar 4. 25 Halaman Tambah Data Kategori.....	96
Gambar 4. 26 Halaman Data Barang	97
Gambar 4. 27 Gambar 4. 27 Halaman Tambah Data Barang	98
Gambar 4. 28 Halaman Operator	99
Gambar 4. 29 Halaman Tambah Data Operator.....	99
Gambar 4. 30 Halaman Stok	100
Gambar 4. 31 Halaman Tambah Data Stok Barang.....	101
Gambar 4. 32 Halaman Penjualan.....	102
Gambar 4. 33 Perhitungan <i>section</i> Kasir	103
Gambar 4. 34 Data Pembayaran	104
Gambar 4. 35 Alerts konfirmasi.....	104
Gambar 4. 36 Struk pembelian	105
Gambar 4. 37 Halaman Laporan Pembayaran	106
Gambar 4. 38 Halaman Laporan Harian	106
Gambar 4. 39 Halaman Laporan Bulanan.....	107

