

**APLIKASI POS (*POINT OF SALE*) BERBASIS WEB
DI TOKO CEMPAKA COMP DEPOK SLEMAN**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1
Program Studi Informatika



diajukan oleh
Moh Sofyan Sofiyaqi
2014.02441.11.0667

**FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN
Tugas Akhir
APLIKASI POS (POINT OF SALE) BERBASIS WEB
DI TOKO CEMPAKA COMP DEPOK SLEMAN

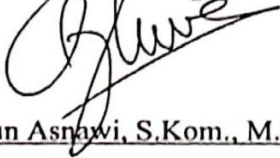
dipersiapkan dan disusun oleh

Moh Sofyan Sofiyaqi
2014.02441.11.0667

telah dipertahankan di hadapan dewan penguji
pada tanggal 27 Agustus 2021

Susunan Dewan Penguji

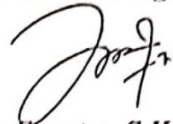
Pembimbing I



Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom.

NIP: 197707112005011001

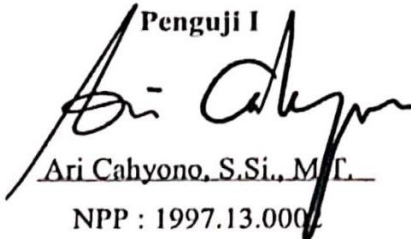
Pembimbing II



Andika Bayu Saputra, S.Kom., M.Kom.

NPP: 2016.13.0087

Penguji I



Ari Cahyono, S.Si., M.T.

NPP : 1997.13.0002

Penguji II



Landung Sudarmana, S.T., M.Kom.

NPP : 2003.13.0005

Tugas akhir ini telah diterima sebagai
salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
pada tanggal...27...SEP 2021

Ketua Program Studi S-1 Informatika
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Andika Bayu Saputra, S.Kom., M.Kom.

NPP: 2016.13.0087

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Moh Sofyan Sofiyaqi

NIM : 2014.02441.11.0667

Program Studi : Informatika (S-1)

Judul TA : Aplikasi Pos (*Point Of Sale*) Berbasis Web Di Toko Cempaka Comp

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul tersebut diatas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarism. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta Laporan Tugas Akhir kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 27 Agustus 2021



Moh Sofyan Sofiyaqi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Aplikasi POS (*Point Of Sale*) Berbasis Web Di Toko Cempaka Comp Depok Sleman”

Dalam pengerjaan tugas akhir ini penulis melibatkan banyak pihak yang sangat membantu dalam hal. Oleh sebab itu, disini penulis sampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak (Pur) Dr. Drs. Djoko Susilo, S.T., M.T., IPU. Selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Bapak Andika Bayu Saputra, S.Kom., M.Kom., Selaku Ketua Prodi S-1 Informatika Fakultas Teknik & Teknologi Informasi.
3. Bapak Choerun Asnawi, S.kom., M.Kom., selaku Dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing dalam melakukan penelitian dan penulisan laporan ini hingga selesai.
4. Kedua orang tua penulis, Bapak Kusnadi dan Ibu Rizqiyah, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis, yang merupakan anugerah terbesar dalam hidup. Penulis berharap dapat menjadi anak yang dapat di banggakan.
5. Adik penulis tercinta, Alvin Nadia dan Wildan Ainur Rizki, terima kasih atas doa dan segala dukungan.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan ridho kepada kita semua sehingga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi di Indonesia dan kampus Universitas Jenderal Achmad Yani dan juga dapat diimplementasikan pada kehidupan sehari-hari.

Laporan ini masih memiliki kekurangan oleh karena itu kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk menyempurnakan laporan ini.

Yogyakarta, 27 Agustus 2021



Moh Sofyan Sofiyaqi

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xiii
Daftar Singkatan	xiv
Intisari	xv
Abstract	xvi
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah.....	2
1.1.2 Manfaat Hasil Penelitian	3
1.2 Tujuan Penelitian	3
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	5
2.2.1 <i>Point of Sales</i> (POS).....	5
2.2.2 <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML)	6
2.2.3 <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	6
2.2.4 PHP.....	6
2.2.5 MySQL.....	7
2.2.6 CodeIgniter (CI)	7
2.2.7 XAMPP	8
2.3 Pertanyaan Penelitian	8
Bab 3 Metode Penelitian.....	9
3.1 Bahan Penelitian.....	9
3.2 Alat Penelitian.....	10

3.3	Jalan Penelitian.....	10
3.3.1	<i>Requirement Gathering and Analysis</i>	10
3.3.2	Desain.....	10
3.3.3	Implementasi	11
3.3.4	<i>Integration dan Testing</i>	11
3.3.5	Verifikasi.....	11
3.3.6	<i>Operation dan Maintenance</i>	11
3.4	Model Interaksi	11
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	12
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	13
3.4.2.1	Perancangan Aplikasi Mengelola Penjualan.....	13
3.4.2.2	Perancangan Interaksi Mengelola Pembelian	15
3.5	Desain Interface	16
3.5.1	Perancangan Halaman Awal	16
3.5.2	<i>Perancangan Halaman Master</i>	16
3.5.3	Perancangan Halaman Penjualan	17
3.5.4	Perancangan Halaman Pembelian	18
3.5.5	Perancangan Halaman Keuangan.....	18
3.5.6	Perancangan Halaman Inventory	19
3.6	Desain Database	20
3.6.1	Relasi Antar Tabel Dalam Database	21
3.6.2	Perancangan Tabel Data.....	21
3.6.2.1	Tabel Master	21
3.6.2.2	Tabel Penjualan.....	23
3.6.2.3	Tabel Pembelian	23
3.6.2.4	Tabel Keuangan	24
3.6.2.5	Tabel Inventory.....	25
Bab 4	Hasil Penelitian.....	26
4.1	Ringkasan Hasil Penelitian	26
4.2	Implementasi Desain Interface.....	27
4.2.1	Implementasi Antarmuka Halaman Login	27
4.2.2	Implementasi Desain Interface.....	27
4.2.3	Implementasi Antarmuka Halaman Dashboard	29

4.2.4	Implementasi Antarmuka Menu Master.....	30
4.2.5	Implementasi Antarmuka Menu Penjualan	34
4.2.6	Implementasi Antarmuka Menu Pembelian.....	36
4.2.7	Implementasi Antarmuka Menu Keuangan.....	39
4.2.8	Implementasi Antarmuka Inventory.....	40
4.2.9	Tampilan Kode di Controller Master Barang.....	41
4.2.10	Tampilan Kode di Controller Transaksi Penjualan	42
4.2.11	Tampilan Kode di Models Master Barang	43
4.2.12	Tampilan Kode di Models Master Penjualan.....	43
4.3	Database	44
4.3.1	Struktur Tabel Aliran Dana	45
4.3.2	Struktur Tabel Barang	45
4.3.3	Struktur Tabel Antrian	46
4.3.4	Struktur Tabel Detail Diskon	46
4.3.5	Struktur Tabel Detail Mutasi.....	47
4.3.6	Struktur Tabel Detail Pembelian	47
4.3.7	Struktur Tabel Detail Penjualan	48
4.3.8	Struktur Tabel Detail Retur Pembelian	48
4.3.9	Struktur Tabel Retur Penjualan	49
4.3.10	Struktur Tabel Gerai.....	49
4.3.11	Struktur Tabel Group	50
4.3.12	Struktur Tabel Group Menu	50
4.3.13	Struktur Tabel Hutang Pembelian	51
4.3.14	Struktur Tabel Hutang Penjualan	51
4.3.15	Struktur Tabel Jenis Pelanggan	52
4.3.16	Struktur Tabel Menu	52
4.3.17	Struktur Tabel Menu Kategori	53
4.3.18	Struktur Tabel Mutasi Rekening	53
4.3.19	Struktur Tabel Mutasi Stok	54
4.3.20	Struktur Tabel Pelanggan	54
4.3.21	Struktur Tabel Pembelian.....	55
4.3.22	Struktur Tabel Pengeluaran.....	55
4.3.23	Struktur Tabel Penjualan.....	56

4.3.24	Struktur Tabel Rekening	56
4.3.25	Struktur Tabel Retur Pembelian	57
4.3.26	Struktur Tabel Retur Penjualan	57
4.3.27	Struktur Tabel Satuan	58
4.3.28	Struktur Tabel Stok	58
4.3.29	Struktur Tabel Supplier	59
4.3.30	Struktur Tabel User	59
4.4	Pengujian Sistem	60
4.4.1	Pengujian Form Login Admin	60
4.4.2	Pengujian Halaman Dashboard Admin	60
4.4.3	Pengujian Halaman Master Supplier	61
4.4.4	Pengujian Halaman Master Satuan	62
4.4.5	Pengujian Halaman Master Rekening	63
4.4.6	Pengujian Halaman Master Barang	64
4.4.7	Pengujian Halaman Transaksi Penjualan	65
4.4.8	Pengujian Halaman Laporan Penjualan	65
4.4.9	Pengujian Halaman Transaksi Pembelian	66
4.4.10	Pengujian Halaman Laporan Pembelian	67
Bab 5	Kesimpulan dan Saran	68
5.1	Kesimpulan	68
5.2	Saran	68
	Daftar Pustaka	69
	Lampiran	71

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perancangan Tabel Supplier	22
Tabel 3.2 Perancangan Tabel Pelanggan	22
Tabel 3.3 Perancangan Tabel Barang	22
Tabel 3.4 Perancangan Tabel Penjualan	23
Tabel 3.5 Perancangan Tabel Pembelian	23
Tabel 3.6 Perancangan Tabel Pengeluaran	24
Tabel 3.7 Perancangan Tabel Laporan Aliran Dana	24
Tabel 3.8 Perancangan Tabel Mutasi Stok	25
Tabel 4.1 Pengujian Form Login Admin	60
Tabel 4.2 Pengujian Dashboard Admin	60
Tabel 4.3 Pengujian Menu Master Supplier	61
Tabel 4.4 Pengujian Menu Tambah Data di Master Supplier	61
Tabel 4.5 Pengujian Menu Master Satuan	62
Tabel 4.6 Pengujian Menu Tambah Data Master Satuan	62
Tabel 4.7 Pengujian Menu Master Rekening	63
Tabel 4.8 Pengujian Menu Tambah Data Master Rekening	63
Tabel 4.9 Pengujian Menu Master Barang	64
Tabel 4.10 Pengujian Menu Tambah Data Master Barang	64
Tabel 4.11 Pengujian Menu Transaksi Penjualan	65
Tabel 4.12 Pengujian Menu Laporan Penjualan	65
Tabel 4.13 Pengujian Menu Transaksi Pembelian	66
Tabel 4.14 Pengujian Halaman Laporan Pembelian	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
Gambar 3.2 Diagram Aktivitas Mengelola Penjualan.....	14
Gambar 3.3 Diagram Mengelola Pembelian	15
Gambar 3.4 Perancangan Halaman Awal.....	16
Gambar 3.5 Perancangan Halaman Master	17
Gambar 3.6 Perancangan Halaman Penjualan.....	17
Gambar 3.7 Perancangan Halaman Pembelian.....	18
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Keuangan	19
Gambar 3.9 Perancangan Halaman Inventory	19
Gambar 3.10 Entity Relationship Diagram	20
Gambar 3.11 Relasi Database.....	21
Gambar 4.1 Struktur Direktori CodeIgniter	26
Gambar 4.2 Halaman <i>login user</i>	28
Gambar 4.3 Halaman Dashboard.....	29
Gambar 4.4 Antarmuka Halaman Master Barang	31
Gambar 4.5 Halaman Transaksi Penjualan.....	34
Gambar 4.6 Halaman Laporan Penjualan.....	35
Gambar 4.7 Antarmuka Halaman Transaksi Pembelian	37
Gambar 4.8 Antarmuka Halaman Laporan Pembelian.....	38
Gambar 4.9 Antarmuka Halaman Laporan Aliran Dana.....	39
Gambar 4.10 Halaman Antarmuka Laporan Stok	40
Gambar 4.11 Tampilan Database Sistem	44
Gambar 4.12 Tabel Aliran Dana.....	45
Gambar 4.13 Tabel Barang.....	45
Gambar 4.14 Tabel Antrian	46
Gambar 4.15 Tabel Detail Diskon.....	46
Gambar 4.16 Tabel Detail Mutasi	47
Gambar 4.17 Tabel Detail Pembelian.....	47
Gambar 4.18 Tabel Detail Penjualan.....	48
Gambar 4.19 Tabel Detail Retur Pembelian.....	48
Gambar 4.20 Tabel Detail Retur Penjualan.....	49

Gambar 4.21 Tabel Gerai	49
Gambar 4.22 Tabel Group	50
Gambar 4.23 Tabel Group Menu.....	50
Gambar 4.24 Tabel Hutang Pembelian	51
Gambar 4.25 Tabel Hutang Penjualan.....	51
Gambar 4.26 Tabel Jenis Pelanggan	52
Gambar 4.27 Tabel Menu.....	52
Gambar 4.28 Tabel Menu Kategori.....	53
Gambar 4.29 Tabel Mutasi Rekening.....	53
Gambar 4.30 Tabel Mutasi Stok.....	54
Gambar 4.31 Tabel Pelanggan.....	54
Gambar 4.32 Tabel Pembelian	55
Gambar 4.33 Tabel Pengeluaran	55
Gambar 4.34 Tabel Penjualan	56
Gambar 4.35 Tabel Rekening.....	56
Gambar 4.36 Tabel Retur Pembelian	57
Gambar 4.37 Tabel Retur Penjualan	57
Gambar 4.38 Tabel Satuan	58
Gambar 4.39 Tabel Stok.....	58
Gambar 4.40 Tabel Supplier.....	59
Gambar 4.41 Tabel User.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	72
Lampiran 2 Jadwal Penelitian	73
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Dosen	74
Lampiran 4 Lembar Plagiat	75

DAFTAR SINGKATAN

CI	CodeIgniter
CSS	Cascading Stylesheet
HTML	Hypertext Markup Language
PHP	PHP: Hypertext Preprocessor
POS	Point Of Sale
UNJAYA	Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta