

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TOKO TIEN'S COLLECTION GRESIK**



REFORNIA MEI AMBARWATI

PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI

DEPARTEMEN TEKNIK

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2020

HALAMAN JUDUL
SISTEM INFORMASI PENJUALAN
TOKO TIEN'S COLLECTION GRESIK



REFORNIA MEI AMBARWATI

151711513043

PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI

DEPARTEMEN TEKNIK

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2020

HALAMAN PERNYATAAN

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO TIEN'S COLLECTION
GRESIK**

TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Dinyatakan Lulus

Program Studi D3 Sistem Informasi pada

Fakultas Vokasi Universitas Airlangga

Disetujui Oleh :

Pembimbing ,



Endah Purwanti, S.Si, M.Kom
NIP. 197812172005012001

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH
TUGAS AKHIR**

Judul : SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO TIEN'S
COLLECTION

Penulis : Refornia Mei Ambarwati

NIM : 151711513043

Pembimbing : Endah Purwanti S.Si. M.Kom

Tanggal Ujian : 11 Juni 2020

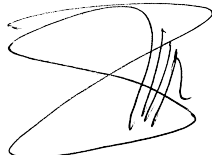
Disetujui Oleh :

Pembimbing ,



Endah Purwanti, S.Si. M.Kom
NIP. 197812172005012001

Mengetahui :
Kepala Departemen Teknik
Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga



Drs. Eto Wuryanto, DEA
NIP. 196609281991021001

Mengetahui :
Koordinator Program Studi Diploma 3
Sistem Informasi Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga



Endah Purwanti, S.Si. M.Kom
NIP. 197812172005012001

PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR

Naskah Tugas Akhir ini tidak dipublikasikan, tetapi tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai dengan kebiasaan ilmiah.

Dokumen Tugas Akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, tuhan semesta alam, yang telah melimpahkan berkat nikmat, hidayah, kesehatan dan kesempatan sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO TIEN'S COLLECTION".

Pada Tugas Akhir ini, Penulis membuat sistem informasi yang dapat memudahkan transaksi dalam penjualan dan pemesanan melalui program komputer. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada Dosen Pembimbing yakni Endah Purwanti, S.Si, M.Kom., serta semua pihak yang terlibat sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak. Serta tidak lupa, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kebaikan dimasa mendatang.

Surabaya, Juni 2020

Penulis,

Reformia Mei Ambarwati

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini. Tidak berlebihan kiranya, jika Penulis ingin mengucapkan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Prof. Dr. H. Widi Hidayat, S.E., MSi., Ak., CA., CMA, selaku Dekan Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.
2. Drs. Eto Wuryanto, DEA., selaku Ketua Departemen Teknik, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.
3. Endah Purwanti, S.Si, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi D3 Sistem Informasi sekaligus Dosen Wali dan Dosen Pembimbing yang telah banyak memberi inspirasi, motivasi, saran, dan kritik sehingga Penulis dapat menyelesaikan PSI ini.
4. Seluruh jajaran dosen pengajar Fakultas Vokasi khususnya D3 Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu bekal pengetahuan dan pengalaman hidup selama penulis menempuh pendidikan.
5. Staff dan karyawan D3 Sistem Informasi Universitas Airlangga yang telah memberikan pelayanan terbaik demi kelancaran belajar
6. Titik selaku pemimpin Toko Tien's Collection Gresik yang telah bersedia untuk bekerjasama selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Orang tua, kakak dan teman-teman Diploma Tiga Sistem Informasi Universitas Airlangan khususnya Aminatuz Zuhriyah, Medita Kurnia,

Wilma Alya, Dita Novelia, Afidatul Ummah, serta sahabat penulis Anadijah Salsabila yang telah memberi dukungan sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

8. Semua pihak yang turut ambil peran dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu.

Surabaya, Juni 2020

Penulis,

Reformia Mei Ambarwati

Reformia Mei Ambarwati, 2020. Sistem Informasi Penjualan Toko Tien's Collection. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Endah Purwanti, S.Si, M.Kom. Program Studi Diploma Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Penjualan yang dapat membantu menangani proses bisnis di Toko Tien's Collection Gresik, sehingga proses bisnis menjadi lebih mudah dan efisien, serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani empat proses, yaitu : proses penjualan, proses pencatatan pesanan, proses pembayaran pesanan, dan proses pembuatan laporan.

Dalam pembuatan Sistem Informasi Toko Tien's Collection, ada beberapa tahap yang dibutuhkan. Tahap pertama yaitu mengumpulkan dan mengidentifikasi kebutuhan data dengan cara melakukan wawancara. Tahap kedua yaitu menganalisis permasalahan sistem saat ini dengan *Document Flow Diagram (Docflow)* dan *Fishbone Diagram*. Tahap ketiga yaitu membuat desain proses dengan Diagram Jenjang dan *Data Flow Diagram (DFD)*, serta membuat desain *database* dengan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 10 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 10 tabel. Kemudian dilanjutkan dengan membuat desain *Input Output*. Tahap keempat yaitu menggambarkan sistem dengan membuat Bagan Alir dan mengimplementasikannya ke dalam program berbasis web. Tahap terakhir yaitu melakukan uji coba sistem.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Penjualan Toko Tien's Collection telah sesuai dengan kebutuhan fungsional yaitu dapat menangani beberapa proses secara mudah dan efisien serta dapat menghasilkan laporan secara tepat dan terkomputerisasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan, Pencatatan Pesanan, Pembayaran Pesanan

Reformia Mei Ambarwati, 2020. *Sales Information System for Tien's Collection Gresik Store. This Final Project had been guiding by Endah Purwanti, S.Si., M.Kom. Diploma of Information System Study Program, Faculty of Vocational, University of Airlangga.*

ABSTRACT

The purpose of this Final Project is to create a sales system that can help Tien's Collection Gresik Store to handle their business processes, so that the business processes become easier, more efficient, and can minimize the occurrence of errors. This system handles three processes, namely: the sales process, the ordering clothes process, the payment ordering process, and report making.

In creating Sales Information System for Tien's Collection Gresik Store, there were several stages needed. The first stage was collecting and identifying required data by conducting interviews. The second stage was analyzing current system problems with Document Flow Diagrams (Docflow) and Fishbone Diagrams. The third stage was designing the process with a Level Diagram and Data Flow Diagrams (DFD), followed by creating a database design with Conceptual Data Model (CDM) which produced 10 entities, and Physical Data Model (PDM) which produced 10 tables. The following step was making the *Input Output* design. The fourth stage was describing the system by creating a Flow Chart, and implementing it into a web-based program. The last stage was to test the system.

Based on the results of the implementation and trial of the system, the Sales Information System for Tien's Collection Gresik Store has been in accordance with functional requirements, which can handle several processes easily and efficiently, and can produce reports accurately and computerized.

Keywords : Sales Information System, ordering clothes, payment ordering, and report making.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II <u>A</u> NALISIS SISTEM.....	4

2.1	Profil Organisasi	4
2.2	Sistem Kerja	5
2.3	Analisis Permasalahan	14
2.4	Kebutuhan Fungsional Sistem.....	17
BAB III <u>DESAIN SISTEM</u>		18
3.1	Sistem Kerja Baru.....	18
3.2	Desain Proses	21
3.3	Desain Database	31
3.4	Struktur Tabel.....	41
3.5	Desain <i>Input Output</i>	47
BAB IV <u>IMPLEMENTASI DAN UJI COBA</u>		73
4.1	Implementasi Sistem.....	73
4.2	Uji Coba Sistem.....	88
4.3	Analisis Hasil Pengujian	111
BAB 5 <u>KESIMPULAN & SARAN</u>		113
5.1	Kesimpulan.....	113
5.2	Saran	114
DAFTAR PUSTAKA		115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Tien's Collection	4
Gambar 2.2 <i>Document Flow Diagram</i> Penjualan	9
Gambar 2.3 <i>Document Flow Diagram</i> Pemesanan	11
Gambar 2.4 <i>Document Flow Diagram</i> Pemesanan	13
Gambar 2.5 <i>Document Flow Diagram</i> Pembayaran pelunasan	14
Gambar 2.6 <i>Fishbone Diagram</i> Sistem Penjualan Toko Tien's Collection	16
Gambar 3.1 Diagram Jenjang Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection.....	23
Gambar 3.2 <i>Context Diagram</i>	25
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	27
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Penjualan	28
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Pencatatan Pesanan	29
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Pembayaran Pesanan	30
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Proses Pembuatan Laporan.....	31
Gambar 3.8 <i>Conceptual Data Model</i>	33
Gambar 3.9 <i>Physical Data Model</i>	40
Gambar 3.10 Desain <i>form login</i>	49
Gambar 3.11 Desain halaman utama Pemimpin	50
Gambar 3.12 Desain halaman utama Pegawai Produksi.....	51
Gambar 3.13 Desain halaman utama Pegawai Toko	51
Gambar 3.14 Desain <i>Input data master</i> pegawai	52
Gambar 3.15 Desain <i>Input data master</i> kategori	53

Gambar 3.16 Desain <i>Input</i> data pemesanan	53
Gambar 3.17 Desain <i>Input</i> data detil pemesanan	54
Gambar 3.18 Desain <i>Input</i> data <i>master</i> barang	55
Gambar 3.19 Desain <i>Input</i> data <i>master</i> pelanggan.....	55
Gambar 3.20 Desain <i>Input</i> data <i>master</i> ukuran	56
Gambar 3.21 Desain <i>Input</i> data penjualan	57
Gambar 3.22 Desain <i>Input</i> data pembayaran	57
Gambar 3.23 Desain <i>Input</i> laporan penjualan	58
Gambar 3.24 Desain <i>Input</i> laporan pemesanan	59
Gambar 3.25 Desain <i>Input</i> laporan pembayaran	59
Gambar 3.27 Desain <i>Output</i> Kategori.....	61
Gambar 3.28 Desain <i>Output</i> Barang.....	61
Gambar 3.29 Desain <i>Output</i> Pelanggan.....	62
Gambar 3.30 Desain <i>Output</i> Ukuran	63
Gambar 3.31 Desain <i>Output</i> Penjualan.....	63
Gambar 3.32 Desain <i>Output</i> Detil Penjualan	64
Gambar 3.33 Desain <i>Output</i> Nota Penjualan	64
Gambar 3.34 Desain <i>Output</i> Pemesanan.....	65
Gambar 3.35 Desain <i>Output</i> Detil Pemesanan	65
Gambar 3.36 Desain <i>Output</i> Nota Pemesanan	66
Gambar 3.37 Desain <i>Output</i> Pembayaran	66
Gambar 3.38 Desain <i>Output</i> Nota Pembayaran	67
Gambar 3.39 Desain <i>Output</i> Menu Laporan Stok Barang	67

Gambar 3.40 Desain <i>Output</i> Menu laporan Piutang Pesanan	68
Gambar 3.41 Desain <i>Output</i> Cetak laporan Penjualan	69
Gambar 3.42 Desain <i>Output</i> Cetak laporan Pemesanan	70
Gambar 3.43 Desain <i>Output</i> Cetak Laporan Pembayaran	71
Gambar 3.44 Desain <i>Output</i> Cetak Laporan Stok Barang	71
Gambar 3.45 Desain <i>Output</i> Cetak Laporan Piutang Pesanan	72
Gambar 4.1 Bagan Alir <i>Login</i>	74
Gambar 4.2 Bagan Alir Menu Pegawai Toko	75
Gambar 4.3 Bagan Alir Menu Pegawai Penerima Pesanan	75
Gambar 4.4 Bagan Alir Menu Pemimpin	76
Gambar 4.5 Bagan Alir Beranda Pegawai Toko	77
Gambar 4.6 Bagan Alir Beranda Pegawai Penerima Pesanan	77
Gambar 4.7 Bagan Alir Beranda Pemimpin.....	78
Gambar 4.8 Bagan Alir Edit Profil	78
Gambar 4.9 Bagan Alir Data Master Barang	79
Gambar 4.10 Bagan Alir Data Master Kategori.....	80
Gambar 4.11 Bagan Alir Data Master Pegawai	81
Gambar 4.12 Bagan Alir Data Master Pelanggan	82
Gambar 4.13 Bagan Alir Penjualan	83
Gambar 4.14 Bagan Alir Pencatatan Pesanan	84
Gambar 4.15 Bagan Alir Pembayaran Pesanan.....	85
Gambar 4.16 Bagan Alir Laporan Penjualan	86
Gambar 4.17 Bagan Alir Laporan Pemesanan Pakaian	86

Gambar 4.18 Bagan Alir Laporan Pembayaran	87
Gambar 4.19 Bagan Alir Laporan Piutang Pesanan	87
Gambar 4.20 Bagan Alir Laporan Stok Barang	88
Gambar 4.21 Fitur <i>Login</i>	89
Gambar 4.22 <i>Form Input</i> Pegawai.....	90
Gambar 4.23 <i>Form Input</i> Kategori	91
Gambar 4.24 <i>Form Input</i> Barang.....	91
Gambar 4.25 <i>Form Input</i> Pelanggan.....	91
Gambar 4.26 <i>Form Input</i> Ukuran	92
Gambar 4.27 <i>Output</i> Daftar Pegawai.....	92
Gambar 4.28 <i>Output</i> Daftar Kategori Barang	92
Gambar 4.29 <i>Output</i> Daftar Barang.....	93
Gambar 4.30 <i>Output</i> Daftar Pelanggan.....	93
Gambar 4.31 <i>Output</i> Daftar Ukuran	94
Gambar 4.32 <i>Form Edit</i> Data Pegawai	94
Gambar 4.33 <i>Form Edit</i> Data Kategori Barang.....	94
Gambar 4.34 <i>Form Edit</i> Data Barang	95
Gambar 4.35 <i>Form Edit</i> Data Pelanggan	95
Gambar 4.36 <i>Form Edit</i> Data Ukuran.....	95
Gambar 4.37 <i>Form Input</i> Data Penjualan	97
Gambar 4.38 <i>Output</i> Daftar Penjualan	97
Gambar 4.39 <i>Output</i> Nota Penjualan.....	98
Gambar 4.40 <i>Form Input</i> Data Pencatatan Pesanan	99

Gambar 4.41 <i>Form Input</i> Detail Pencatatan Pesanan	100
Gambar 4.42 <i>Output</i> Daftar Pencatatan Pesanan.....	100
Gambar 4.43 <i>Output</i> Nota Pemesanan.....	101
Gambar 4.44 <i>Form Input</i> Pembayaran Pesanan	102
Gambar 4.45 <i>Output</i> Daftar Pembayaran Pesanan	103
Gambar 4.46 <i>Output</i> Nota pembayaran Pesanan.....	103
Gambar 4.47 <i>Form Edit</i> Profil.....	105
Gambar 4.48 Periode Laporan.....	106
Gambar 4.49 <i>Output</i> Laporan Penjualan.....	106
Gambar 4.50 <i>Output</i> Laporan Pemesanan	106
Gambar 4.51 <i>Output</i> Laporan Pembayaran Pesanan	107
Gambar 4.52 <i>Output</i> Laporan Piutang Pesanan	107
Gambar 4.53 <i>Output</i> Laporan Stok Barang.....	108
Gambar 4.54 <i>Output</i> cetak Laporan Penjualan.....	108
Gambar 4.55 <i>Output</i> Cetak Laporan Pemesanan.....	109
Gambar 4.56 <i>Output</i> Cetak Laporan Pembayaran Pesanan	109
Gambar 4.57 <i>Output</i> cetak Laporan Piutang Pesanan	110
Gambar 4.58 <i>Output</i> Cetak Laporan Stok Barang.....	110

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Objek pada Physical Data Model	39
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pegawai	41
Tabel 3.3 Struktur Tabel Penjualan	42
Tabel 3.4 Struktur Tabel Detil Penjualan.....	42
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pemesanan	43
Tabel 3.6 Struktur Detil Pesanan	44
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pembayaran	45
Tabel 3.8 Struktur Tabel Barang	45
Tabel 3.9 Struktur Tabel Pelanggan	46
Tabel 3.10 Struktur Tabel Kategori	46
Tabel 3.11 Struktur Tabel Ukuran.....	47
Tabel 3.12 Tabel Komponen <i>Input Output</i>	48
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fitur Login.....	89
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Proses Pengelolaan Data Master.....	96
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Proses Penjualan	98
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Proses Pencatatan Pesanan	101
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Proses Pembayaran Pesanan.....	104
Tabel 4.6 Hasil Pengujian <i>Edit</i> Profil	105
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Laporan.....	111

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Buku Penjualan

Lampiran II Buku Pemesanan

Lampiran III Buku Penjualan/Pemesanan

Lampiran IV Laporan Hasil Wawancara

Lampiran V Hasil Pengujian

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tien's Collection merupakan salah satu usaha produksi pakaian gamis, hijab syar'i, mukena, seragam yang berdiri sejak tahun 2015 di Gresik. Usaha ini berlokasi di Jalan Dr. Soetomo 10/13-14 Gresik, Jawa Timur. Pemimpin Tien's Collection adalah Ibu Titin Rahmawati.

Proses bisnis di Tien's Collection meliputi, proses penjualan secara langsung dan pemesanan. Proses penjualan dilakukan langsung di toko yang akan dilayani oleh pegawai toko, proses pencatatan pesanan dilakukan berdasarkan pesanan dari pelanggan yang dilakukan di tempat produksi dan dilayani oleh pegawai penerima pesanan.

Pada proses penjualan, saat pelanggan membeli barang akan mendapat nota dari pegawai toko. Nota yang dimiliki penjual hasil dari penjualan pada hari tersebut akan disalin pada buku penjualan, sehingga proses tersebut kurang efisien karena memakan waktu dan sulit dalam pembuatan laporan.

Pada proses pencatatan pesanan dilakukan di tempat produksi. Pelanggan yang memesan barang secara custom, data ukuran akan dicatat pada buku catatan pemesanan pakaian pelanggan. Saat pakaian telah dibuat, catatan pada buku hanya ditandai dengan mencoret nama dari pemilik pakaian. Terkadang catatan pemesanan pada buku yang telah dibuat mudah luntur dan sobek.

Sehingga Tien's Collection membutuhkan suatu sistem untuk mempermudah proses penjualan bisa dilakukan dengan lebih efisien tanpa harus mengulang pencatatan nota dan juga semua transaksi yang terjadi dapat disimpan, mempermudah proses pencatatan pesanan serta membuat laporan penjualan dan pemesanan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka didapatkan rumusan masalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana membuat sistem informasi penjualan yang terkomputerisasi di Toko Tien's Collection yang meliputi proses penjualan dan pemesanan?
- b. Bagaimana cara membuat laporan terkait penjualan dan pemesanan di Toko Tien's Collection ?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari perancangan dan pembuatan aplikasi Sistem Informasi Pemesanan dan Penjualan Tien's Collection adalah sebagai berikut:

1. Membangun Sistem Informasi Penjualan yang terkomputerisasi meliputi proses penjualan dan pemesanan di Toko Tien's Collection.
2. Membangun sistem untuk pembuatan laporan penjualan dan pemesanan yang sebelumnya belum ada.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan oleh penulis dari pembuatan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan, antara lain:

- a. Mengurangi terjadinya kesalahan dari setiap proses yang biasa disebabkan oleh kesalahan manusia, contohnya dalam perhitungan penjualan.
- b. Mempermudah pembuatan laporan penjualan dan pemesanan yang berkaitan dengan pendapatan secara tepat dan akurat sesuai periode yang dibutuhkan.

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada pembuatan aplikasi sistem ini adalah sebagai berikut :

- a. Proses Penjualan
- b. Proses Pencatatan Pesanan
- c. Proses Pembayaran Pesanan
- d. Pembuatan Laporan
 - Penjualan
 - Pemesanan Pakaian
 - Pembayaran Pesanan
 - Stok Barang
 - Piutang Pesanan

BAB II

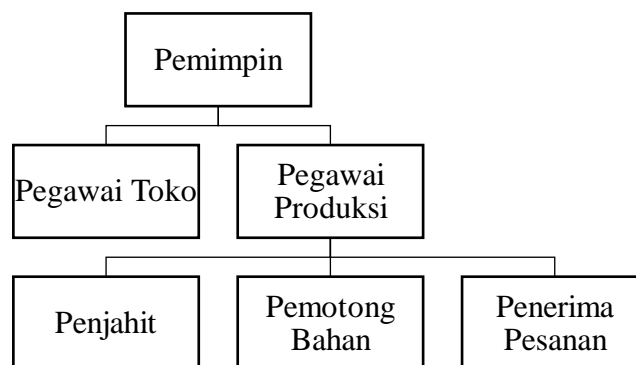
ANALISIS SISTEM

2.1 Profil Organisasi

Tien's Collection merupakan salah satu usaha produksi pakaian gamis, hijab syar'i, mukena, seragam yang ada di Gresik. Usaha ini berlokasi di dua tempat, dimana tempat pertama merupakan lokasi produksi yaitu di Jalan Dr. Soetomo 10 Gresik, Jawa Timur. Sedangkan untuk lokasi kedua tempat untuk menjualkan barang secara langsung yaitu di Jalan Dr. Soetomo 10/13-14 Gresik, Jawa Timur. Pemimpin Tien's Collection adalah Ibu Titin Rahmawati.

2.1.1 Struktur Organisasi

Berikut adalah struktur organisasi Toko Tien's Collection Gresik, digambarkan pada struktur organisasi Gambar 2.1



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Tien's Collection

Deskripsi kerja pada struktur organisasi Toko Tien's Collection sebagai berikut:

1. Pemimpin adalah orang yang memiliki toko dan bertugas mengawasi serta bertanggung jawab atas semua hal dalam toko ini.

2. Pegawai toko adalah pegawai yang bertanggung jawab dalam penjualan di toko secara langsung.
3. Pegawai produksi adalah pegawai yang menangani proses produksi atau pembuatan pakaian baik secara custom atau yang nantinya dijual di toko.
4. Penjahit adalah pegawai yang bertugas menjahit pakaian di tempat produksi guna menghasilkan pakaian yang dipesan dan dijual di toko.
5. Pemotong bahan adalah pegawai yang bertugas memotong bahan yang akan digunakan untuk produksi pakaian.
6. Penerima Pesanan adalah pegawai yang bertanggung jawab dalam penerimaan pesanan barang secara *custom*, melayani pembayaran pemesanan.

2.2 Sistem Kerja

Untuk menganalisis kebutuhan sistem, metode survey yang dilakukan yaitu dengan wawancara dan analisis dokumen. Wawancara dilakukan dengan Pemimpin Toko Tien's Collection Gresik. Tujuan wawancara untuk mengetahui permasalahan dan kendala pada sistem yang saat ini digunakan, untuk mengetahui proses dan prosedur kerja, dan untuk mendapatkan data yang ada dalam proses tersebut.

Dokumen yang digunakan dalam sistem penjualan pada Toko Tien's Collection Gresik saat ini antara lain :

1. Nota Penjualan/Pemesanan

Nota penjualan/pemesanan adalah bukti penjualan pakaian di toko secara langsung dan secara *custom* dilakukan oleh pelanggan. Nota penjualan dibuat oleh pegawai toko sedangkan nota pemesanan dibuat oleh pegawai penerima pesanan yang berisi tanggal transaksi, nama item, harga, jumlah dan total harga.

2. Buku Penjualan

Pada buku penjualan terdapat pencatatan data penjualan pakaian dan data pengambilan pakaian di tempat produksi. Pencatatan dilakukan oleh pegawai toko. Dalam catatan tersebut terdapat no, tanggal, keterangan, debit, kredit, dan note. Pencatatan data tersebut dilakukan setiap hari.

3. Buku Pemesanan

Pada buku pemesanan terdapat pencatatan data pemesanan pakaian. Pencatatan dilakukan oleh kepala pegawai produksi. Dalam catatan tersebut terdapat no, nama pemesan, ukuran pakaian, dan keterangan. Pencatatan data tersebut dilakukan setiap adanya pemesanan.

2.2.1 Bagian yang Terlibat

Bagian yang terlibat pada Toko Tien's Collection saat ini

1. Pemimpin adalah orang yang memiliki toko dan bertugas mengawasi serta bertanggung jawab atas semua hal dalam toko ini.
2. Pegawai toko adalah pegawai yang bertanggung jawab dalam penjualan pakaian di toko secara langsung.
3. Pegawai produksi adalah pegawai yang menangani proses produksi atau pembuatan pakaian baik secara custom atau yang nantinya dijual di toko.
4. Penjahit adalah pegawai yang bertugas menjahit pakaian di tempat produksi guna menghasilkan pakaian yang dipesan dan dijual di toko.
5. Pemotong bahan adalah pegawai yang bertugas memotong bahan yang akan digunakan untuk produksi pakaian.

6. Penerima Pesanan adalah pegawai yang bertanggung jawab dalam penerimaan pesanan barang secara *custom*, melayani pembayaran pemesanan.

2.2.2 Proses Kerja Saat Ini

Proses kerja yang berjalan pada Sistem Informasi pada Toko Tien's Collection saat ini adalah sebagai berikut :

2.2.2.1 Proses Penjualan

Proses penjualan adalah proses pembelian produk atau barang seperti gamis, seragam, tas, dan kerudung oleh pelanggan yang datang langsung ke tempat atau toko. Pembelian barang dilakukan di toko dan dilayani oleh pegawai toko. Setelah memilih barang, pelanggan akan melakukan pembayaran secara tunai, dan pegawai toko akan memberikan nota penjualan kepada pelanggan dan melakukan pencatatan pada buku penjualan.

2.2.2.2 Proses Pencatatan Pesanan

Proses pencatatan pesanan merupakan proses pembelian baju secara khusus dalam jumlah besar sesuai dengan pesanan pelanggan. Proses dimulai dengan pengukuran pakaian yang dilakukan oleh penerima pesanan dan dicatat pada buku pemesanan serta memberikan nota pemesanan kepada pelanggan. Waktu pengerjaan sesuai dengan jumlah dan tingkat kesulitan baju yang dibuat. Kemudian pegawai produksi akan membuat pakaian sesuai pesanan. Apabila pakaian telah selesai dibuat, maka catatan pada buku akan ditandai dengan cara mencoret nama pemilik pakaian.

2.2.2.3 Proses Pembayaran Pesanan

Proses pembayaran pesanan merupakan proses pembayaran uang muka dan pelunasan pemesanan pakaian yang dilakukan oleh pelanggan kepada pegawai penerima pemesanan. Setelah melakukan pemesanan, pelanggan diminta untuk membayar sesuai dengan total biaya pemesanan, pelanggan dapat membayar lunas atau membayar uang muka terlebih dahulu sebesar minimal 30% dari total biaya pemesanan. Pegawai penerima pesanan akan membuatkan nota pembayaran jika pelanggan telah membayar uang muka. Pelunasan dilakukan ketika pakaian telah diterima oleh pelanggan yang dilakukan di tempat produksi dan dilayani oleh pegawai produksi.

2.2.3 Prosedur Kerja Saat Ini

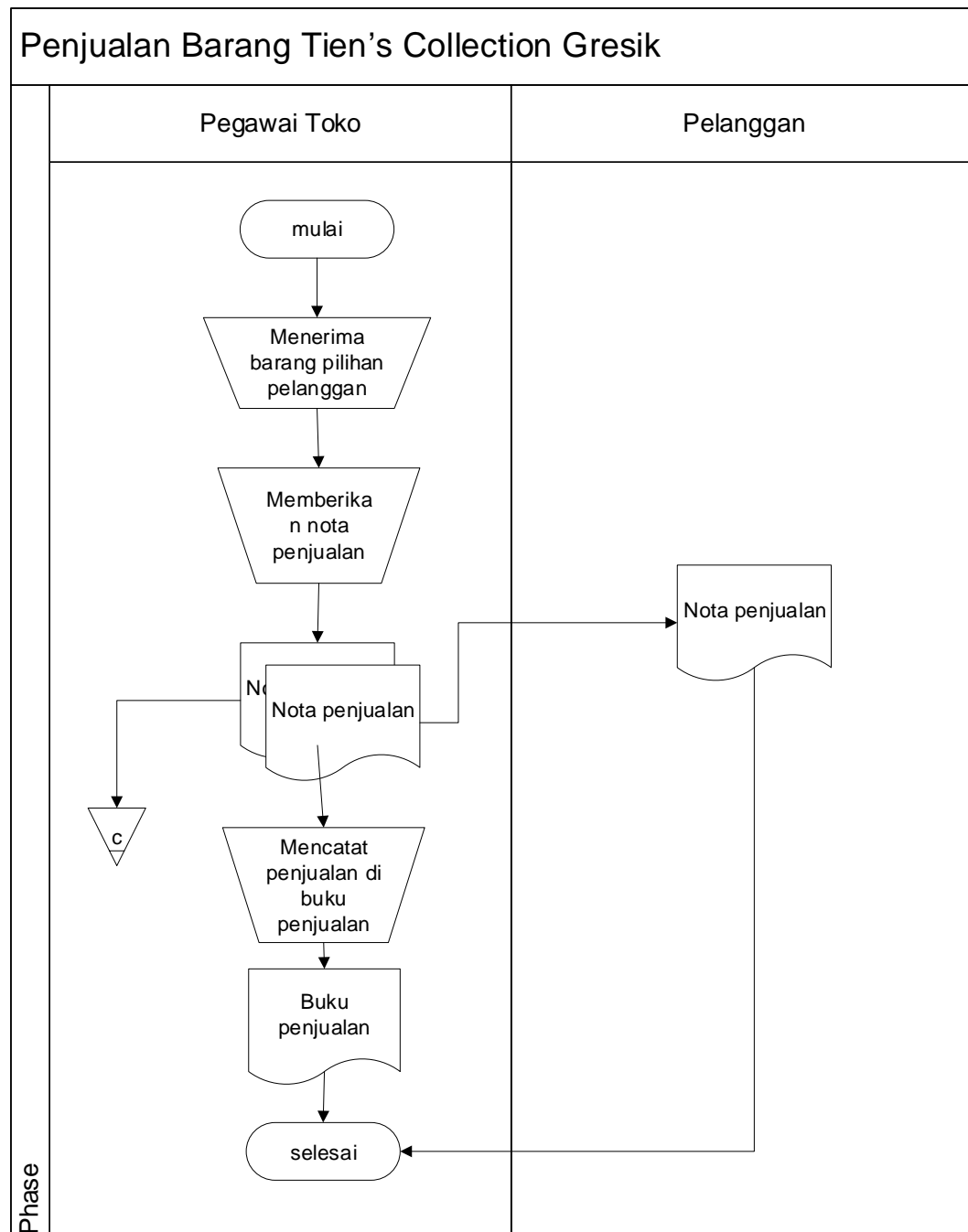
Prosedur-prosedur kerja saat ini terdiri dari prosedur penjualan secara langsung dan pemesanan. Berikut merupakan penjelasan dari masing-masing prosedur

2.2.3.1 Prosedur Penjualan

Penjualan merupakan prosedur yang dilakukan untuk menjual pakaian secara langsung. Prosedur penjualan dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Pelanggan memilih barang di toko secara langsung.
2. Pegawai Toko akan memberikan nota penjualan kepada pelanggan yang membeli secara langsung.
3. Pegawai toko mencatat penjualan ke buku penjualan.

Document flow diagram proses produksi pada Toko Tien's Collection mengacu pada gambar 2.2



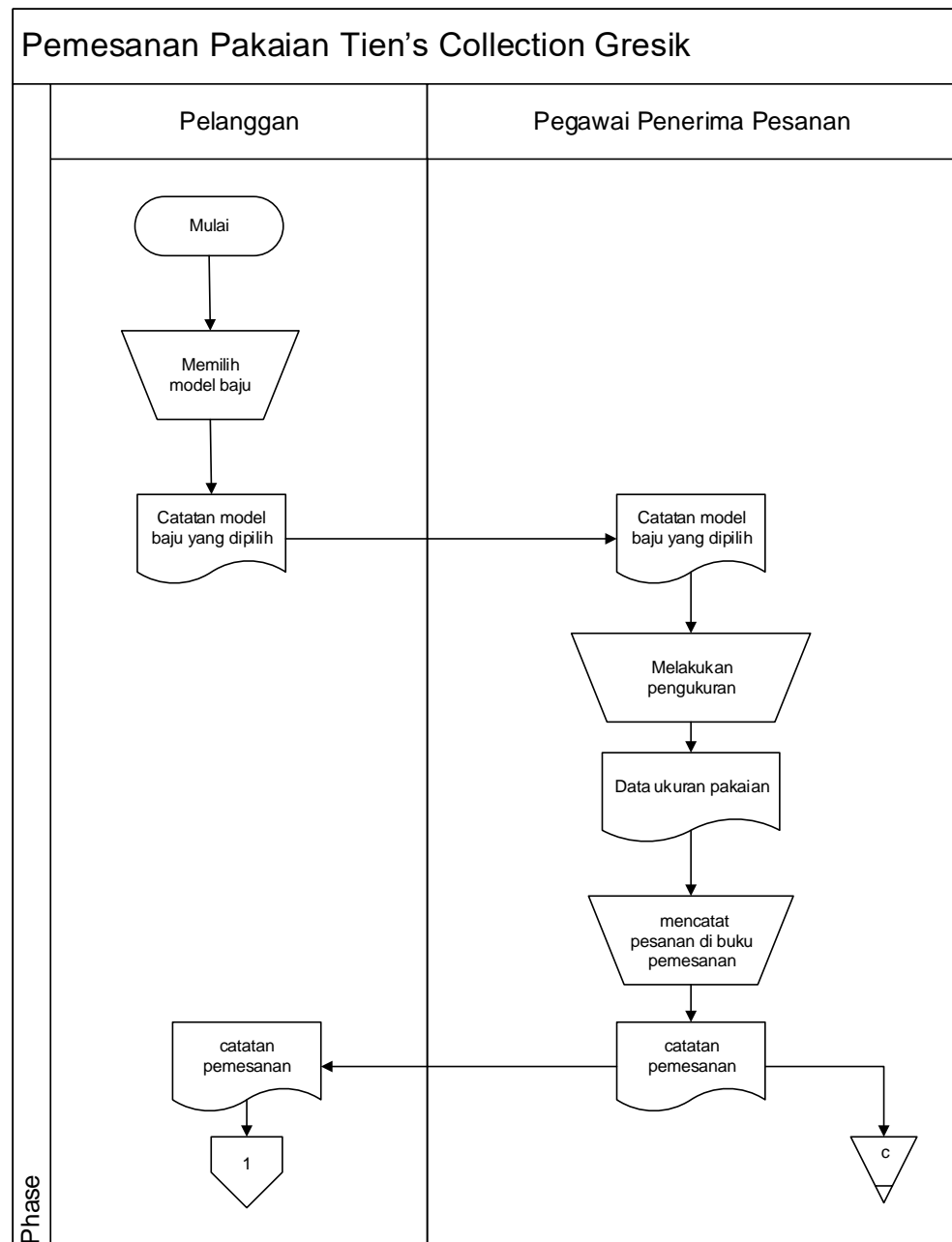
Gambar 2.2 *Document Flow Diagram* Penjualan

2.2.3.2 Prosedur Pencatatan Pesanan

Pencatatan Pesanan merupakan prosedur untuk membuat pakaian sesuai permintaan pelanggan. Prosedur pemesanan dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Pelanggan melakukan pemesanan dengan memilih model baju yang akan dipesan.
2. Pegawai penerima pesanan akan mencatat model baju yang dipilih.
3. Pegawai penerima pesanan akan melakukan pengukuran.
4. Pegawai penerima pesanan akan mencatat ukuran pakaian dan menyimpan data tersebut pada buku pemesanan.
5. Catatan pemesanan akan diperlihatkan ke pelanggan.

Document flow diagram proses pencatatan pesanan pada Toko Tien's Collection mengacu pada gambar 2.3



Gambar 2.3 *Document Flow Diagram* Pemesanan

2.2.3.3 Prosedur Pembayaran Pemesanan

Pembayaran pemesanan merupakan prosedur untuk membayar pemesanan pakaian. Prosedur pembayaran pemesanan dibagi menjadi dua yaitu pembayaran pemesanan dan pembayaran pelunasan pemesanan.

Untuk prosedur pembayaran pemesanan dapat dijelaskan sebagai berikut :

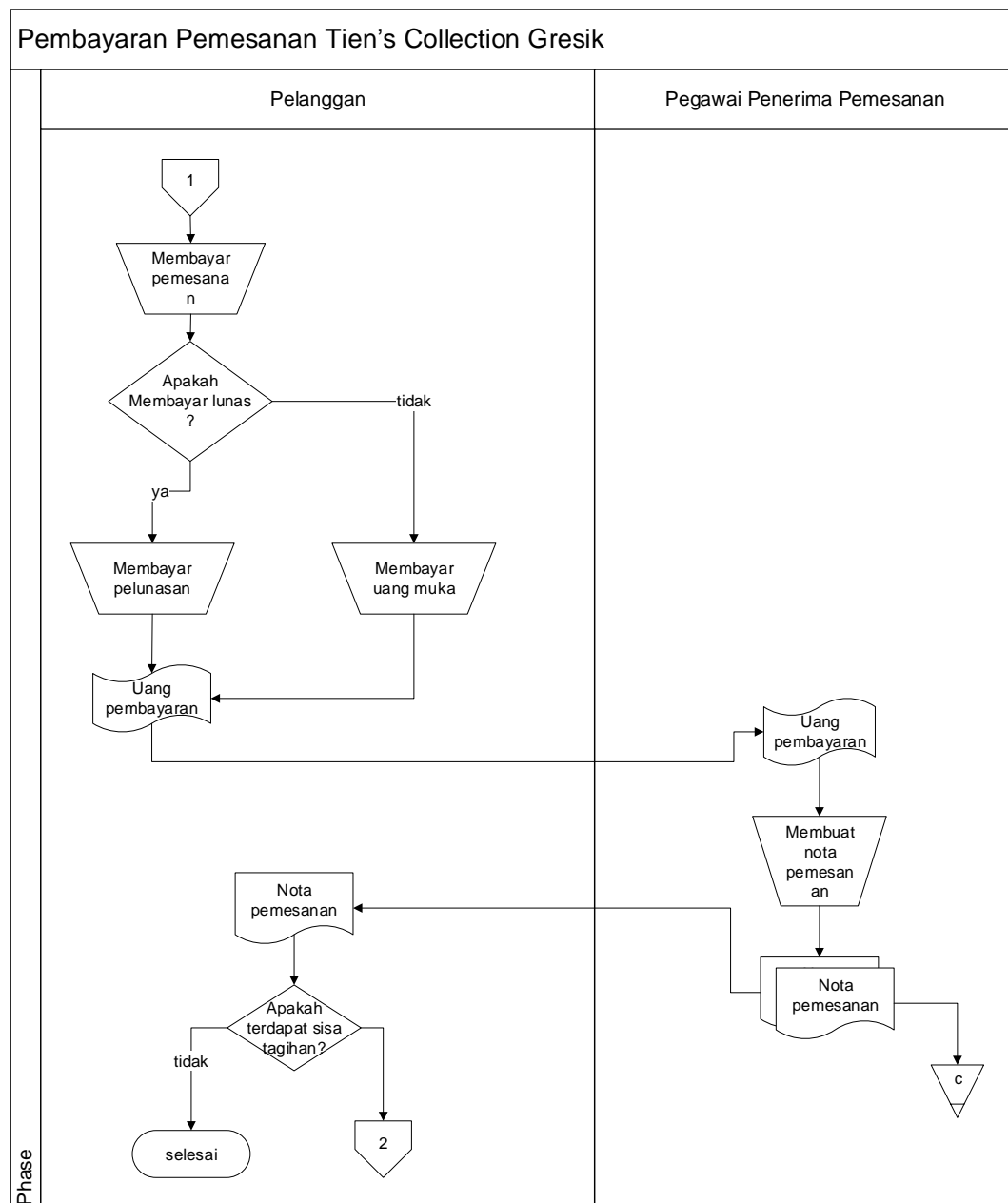
1. Pelanggan membayar pemesanan pakaian
2. Pelanggan dapat membayar pemesanan secara lunas dimuka atau membayar uang muka terlebih dahulu.
3. Pelanggan memberikan uang kepada pegawai penerima pesan.
4. Pegawai penerima pemesanan membuat nota pemesanan.
5. Nota pemesanan dari pegawai diberikan kepada pelanggan.

Document flow diagram proses pencatatan pesanan pada Toko Tien's Collection mengacu pada gambar 2.4

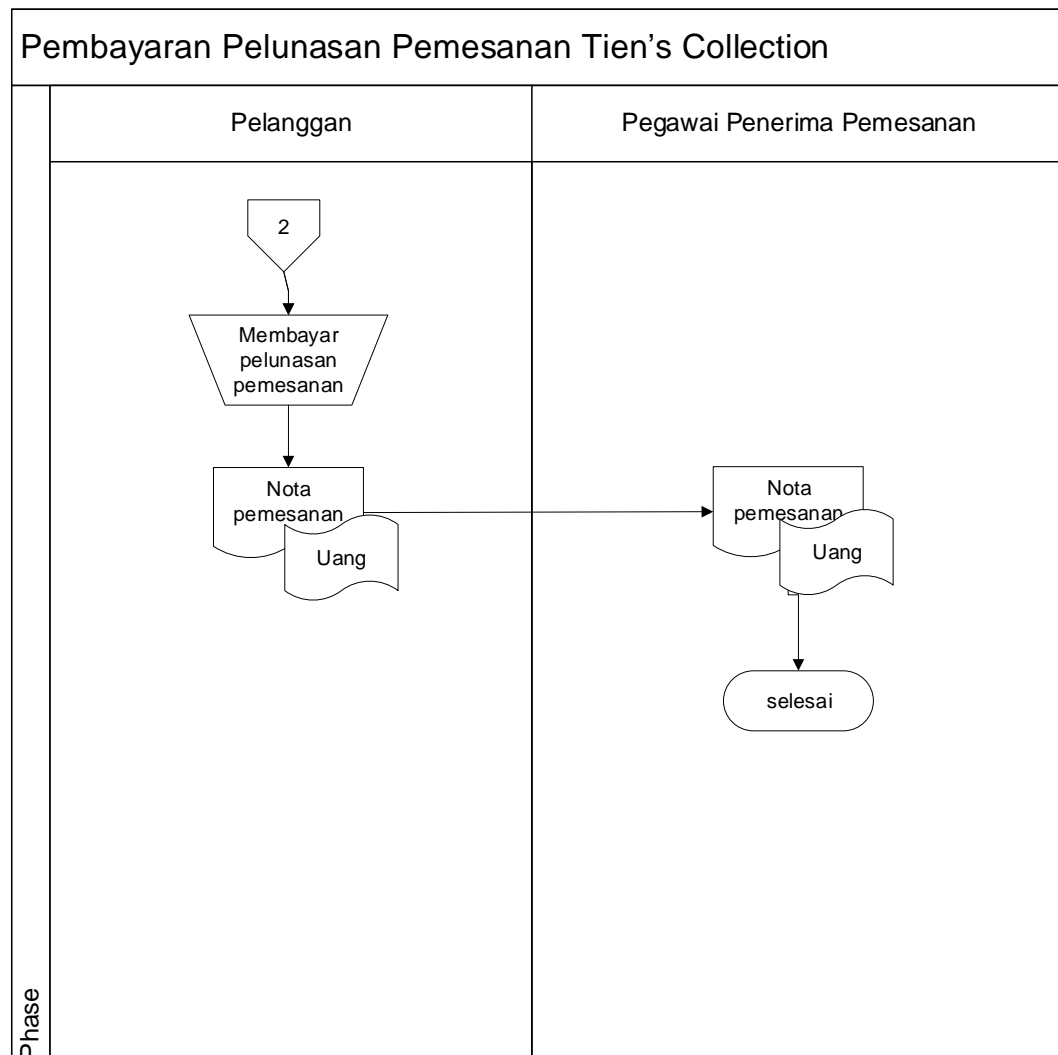
Untuk prosedur pembayaran pemesanan dapat dijelaskan sebagai berikut :

1. Pelanggan membayar pelunasan dengan menyerahkan uang dan nota pemesanan.
2. Pegawai penerima pesanan menerima uang dan nota pemesanan.

Document flow diagram proses pencatatan pesanan pada Toko Tien's Collection mengacu pada gambar 2.5



Gambar 2.4 *Document Flow Diagram Pemesanan*



Gambar 2 5 *Document Flow Diagram* Pembayaran pelunasan

2.3 Analisis Permasalahan

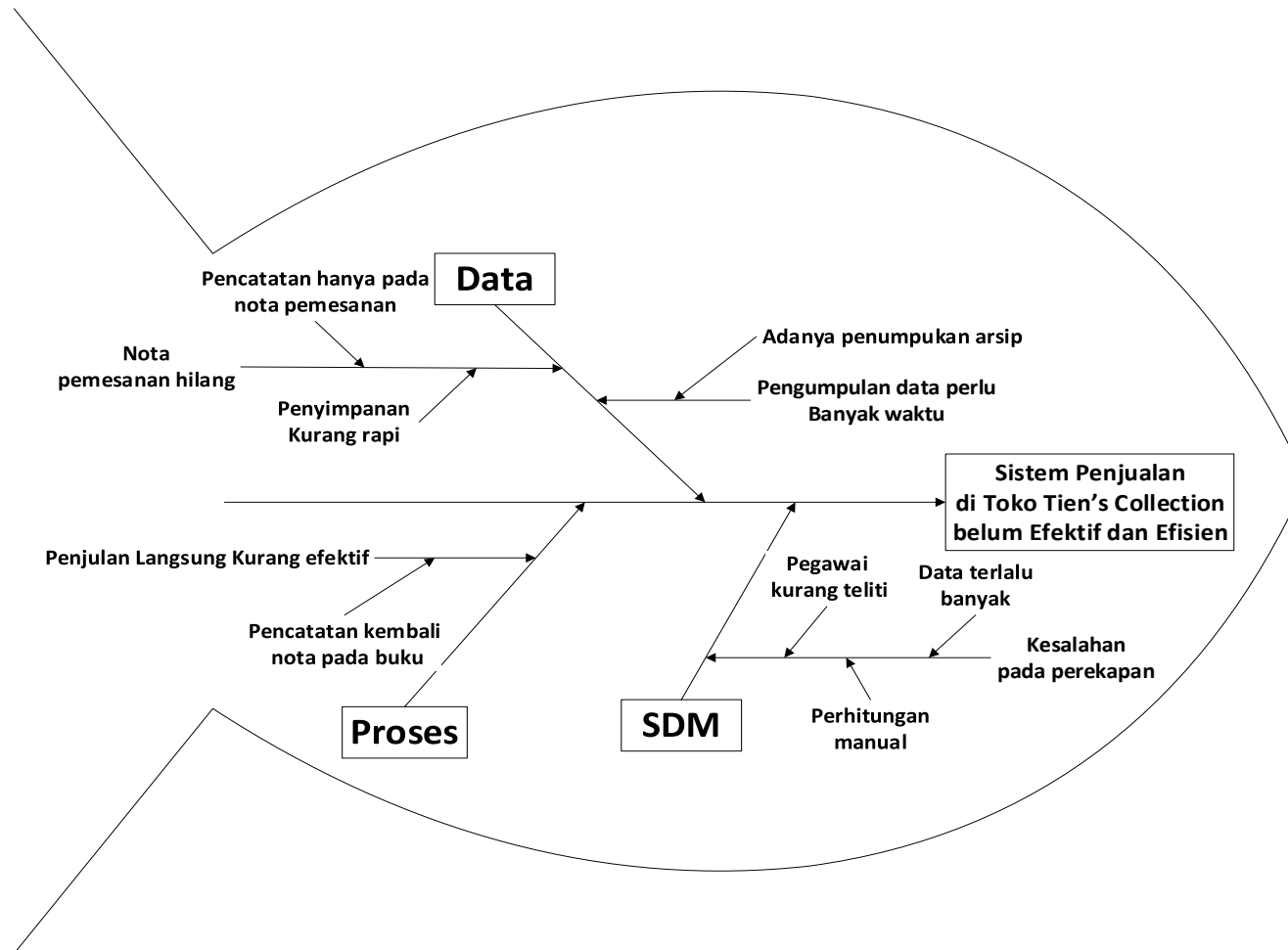
Sistem yang diterapkan oleh Toko Tien's Collection Gresik sampai saat ini masih menggunakan sistem manual dalam setiap proses yang berlangsung.

Data rentan hilang karena tempat penyimpanan kurang rapi dan pencatatan masih dilakukan pada kertas. Untuk melakukan perekapan data untuk membuat laporan memerlukan banyak waktu karena terjadi penumpukan arsip.

Proses yang ada masih belum efektif terutama pada penjualan dikarenakan harus mencatat kembali nota penjualan di buku penjualan.

Sumber daya manusia yaitu pegawai yang masih kurang memadai membuat terjadinya kesalahan berupa kesalahan pada perekapan. Hal tersebut juga dapat disebabkan oleh pegawai yang kurang teliti, perhitungan masih menggunakan kalkulator biasa sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama.

Dengan adanya permasalahan yang telah dijabarkan, dapat digambarkan pada diagram *fishbone* sebagai berikut :



Gambar 2.6 *Fishbone Diagram* Sistem Penjualan Toko Tien's Collection

2.4 Kebutuhan Fungsional Sistem

Kebutuhan fungsional yang dibutuhkan pada Toko Tien's Collection adalah :

1. Fungsi Penjualan

Fungsi penjualan dibuat untuk menyelesaikan masalah pada pendataan barang yang terjual. Fungsi ini digunakan untuk mencatat pembelian barang yang dilakukan oleh pelanggan.

2. Fungsi Pencatatan Pesanan

Fungsi ini dapat menyelesaikan masalah pada pencatatan pesanan pakaian. Fungsi ini digunakan untuk mencatat data pemesanan yang dilakukan pelanggan beserta dengan detail pesannya.

3. Fungsi Pembayaran Pemesanan

Fungsi pembayaran dibuat untuk menyelesaikan masalah pada pembayaran pemesanan pakaian yang dapat dilakukan secara lunas tunai di muka atau hanya dengan memberikan DP saja. Pada fungsi ini digunakan untuk mengetahui jumlah yang harus dibayarkan dan sisa bayar dari pembayaran pemesanan

4. Fungsi Pembuatan Laporan

Fungsi pembuatan laporan digunakan untuk men- *generate* penjualan, pemesanan, pembayaran pada periode tertentu.

BAB III

DESAIN SISTEM

Desain sistem adalah spesifikasi atau konstruksi solusi yang teknis dan berbasis komputer untuk persyaratan bisnis yang diidentifikasi dalam analisis sistem (Whitten, 2004). Desain sistem ini akan mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi yang akan didesain. Desain sistem juga dapat diartikan sebagai sebuah tahapan setelah analisa kebutuhan dari siklus pengembangan sistem yang dapat berupa representasi, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

3.1 Sistem Kerja Baru

Sistem kerja baru terdiri dari penjelasan terkait proses dan prosedur yang akan dibangun dalam sistem yang baru dan aktor yang terlibat.

3.1.1 Proses Kerja Baru

Proses kerja baru menjelaskan rancangan proses yang akan dibangun.

3.1.1.1 Proses Penjualan

Proses penjualan yaitu proses yang menangani transaksi jual beli barang yang ada di toko pada Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection.

3.1.1.2 Proses Pencatatan Pemesanan

Proses Pencatatan pesanan yaitu proses yang menangani pemesanan pakaian sesuai pesanan pelanggan baik dalam jumlah sedikit ataupun banyak. Pembayaran dapat dilakukan dengan memberikan DP pemesanan. Pemesanan dijalankan oleh pegawai penerima pesanan.

3.1.1.3 Proses Pembayaran Pesanan

Proses pembayaran pemesanan yaitu proses yang menangani pembayaran pemesanan yang dapat dibayarkan secara lunas dimuka atau melakukan pembayaran DP terlebih dahulu. Pembayaran dijalankan oleh pegawai penerima pesanan.

3.1.1.4 Proses Pembuatan Laporan

Proses pembuatan laporan yaitu proses penyusunan dan pembuatan laporan berdasarkan data yang ada sehingga menjadi sebuah informasi yang dapat dijadikan pertimbangan dalam penjualan barang. Laporan dapat diakses oleh pemimpin toko.

3.1.2 Prosedur Kerja Baru

Prosedur kerja baru menjelaskan prosedur-prosedur pada tiap proses yang terdapat pada sistem kerja baru.

3.1.2.1 Prosedur Penjualan

Prosedur penjualan antara lain sebagai berikut :

1. Pegawai Toko melakukan *login*.
2. Pegawai Toko memilih menu penjualan.

3. Pegawai Toko mengisi data penjualan berupa barang yang dibeli dan jumlahnya.
4. Apabila pelanggan membeli barang lebih dari satu jenis baju maka pegawai toko harus mengisi data penjualan lagi.
5. Jika pembelian sudah tercatat semua, akan tampil jumlah total pembelian yang dilakukan oleh pelanggan, pegawai toko menyimpan data untuk mencetak nota penjualan, dan data penjualan tersimpan.

3.1.2.2 Prosedur Pencatatan Pesanan

Prosedur pencatatan pesanan antara lain sebagai berikut :

1. Pegawai penerima pesanan melakukan *login*.
2. Pegawai penerima pesanan memilih menu pemesanan dan mengisi data pemesanan.
3. Pegawai penerima pesanan mengisi data ukuran pelanggan.
4. Jika penerima pesanan telah mengisi data, maka akan muncul jumlah tagihan yang harus dibayar pelanggan
5. Pembayaran DP dapat di*Inputkan* oleh pegawai penerima pesanan
6. Mencetak nota pemesanan.
7. Pegawai penerima pesanan akan selalu memperbarui status pesanan yang sudah dibuat.

3.1.2.3 Prosedur Pembayaran Pesanan

Prosedur pembayaran pemesanan pakaian antara lain sebagai berikut :

1. Pegawai penerima pesanan melakukan *login*.

2. Pegawai penerima pesanan memilih menu pembayaran.
3. Pegawai penerima pesanan memilih pesanan yang akan dibayaar dan mengisi data pembayaran.
4. Pegawai penerima pesanan mengisikan jumlah uang yang dibayarkan pelanggan. . Sisa pembayaran yang harus dibayarkan akan ditampilkan.
5. Pembayaran pelunasan dapat di*Inputkan* oleh pegawai penerima pesanan.
6. Mencetak nota pembayaran.

3.1.2.4 Prosedur Pembuatan Laporan

Prosedur pembuatan laporan antara lain sebagai berikut :

1. Pemimpin melakukan *login*.
2. Pemimpin memilih menu laporan yang ingin dilihat atau dicetak.
3. Pemimpin memasukkan periode (laporan penjualan, pemesanan, dan pembayaran) laporan yang ingin dilihat atau dicetak.
4. Pemimpin menekan tombol cetak untuk mencetak laporan.

3.2 Desain Proses

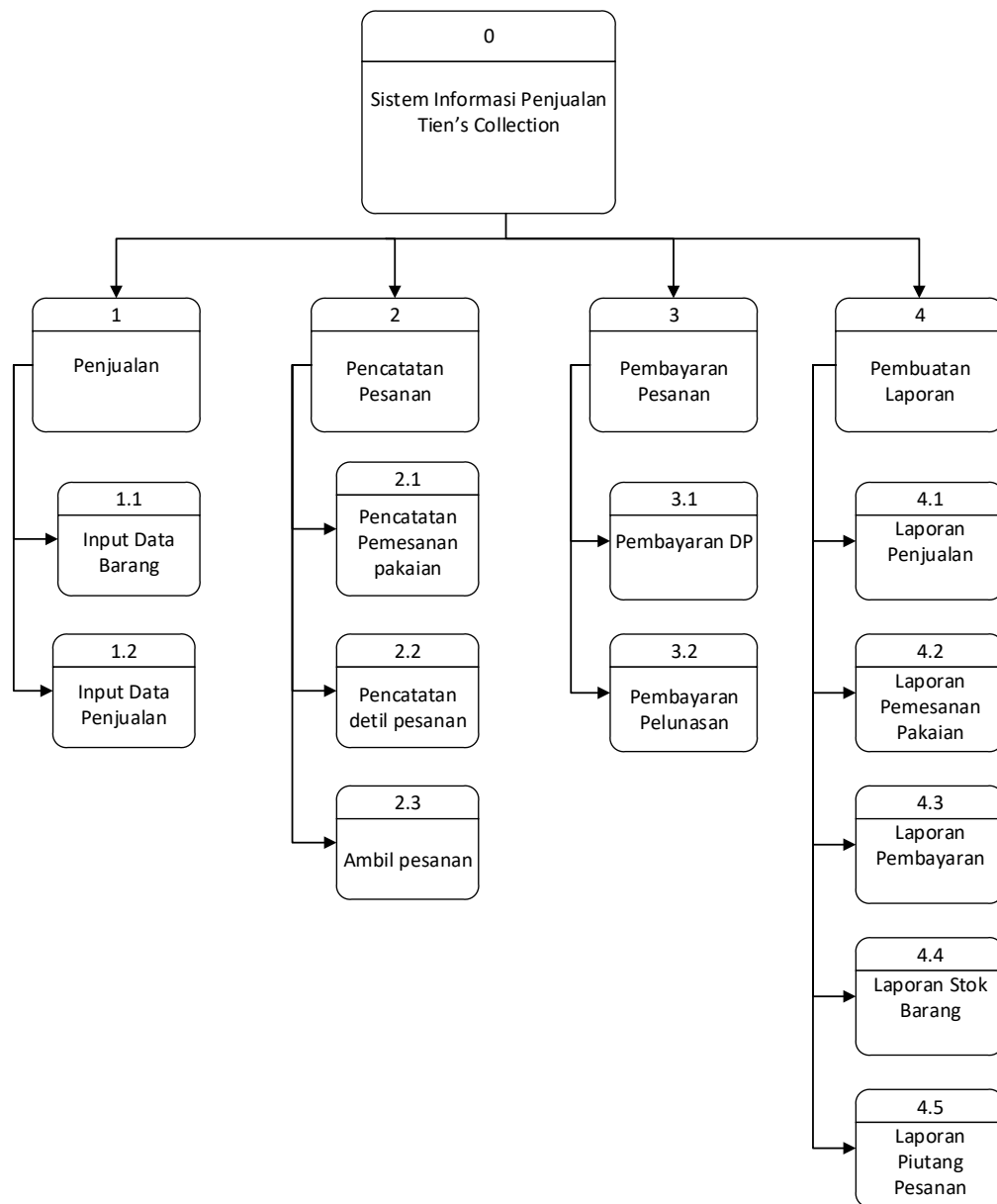
Desain proses yaitu mempresentasikan secara grafis proses-proses untuk mengumpulkan, memanipulasi, menyimpan, dan mendistribusikan data antara sistem dengan lingkungannya, dan diantara komponen sistem lainnya. Memodelkan proses di dalam sistem bertujuan memfasilitasi upaya untuk mengumpulkan informasi selama proses identifikasi kebutuhan. Hasilnya berupa sekumpulan diagram tentang keterhubungan antar data seperti, DFD sistem yang akan dibangun.

3.2.1 Diagram jenjang

Diagram jenjang (*Hierarchy Chart*) merupakan diagram yang digunakan untuk menggambarkan fungsi-fungsi dari sebuah system secara berjenjang (Jogiyanto, 2005). Diagram jenjang pada Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection terdapat 4 proses utama, yaitu :

1. Penjualan
2. Pencatatan Pesanan
3. Pembayaran Pesanan
4. Pembuatan Laporan

Diagram Jenjang untuk system Informasi Penjualan Tien's Collection pada gambar 3.1



Gambar 3.1 Diagram Jenjang Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection

3.2.2 DFD

Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah alat yang menggambarkan aliran data sampai sebuah sistem selesai, dan kerja atau proses dilakukan dalam sistem

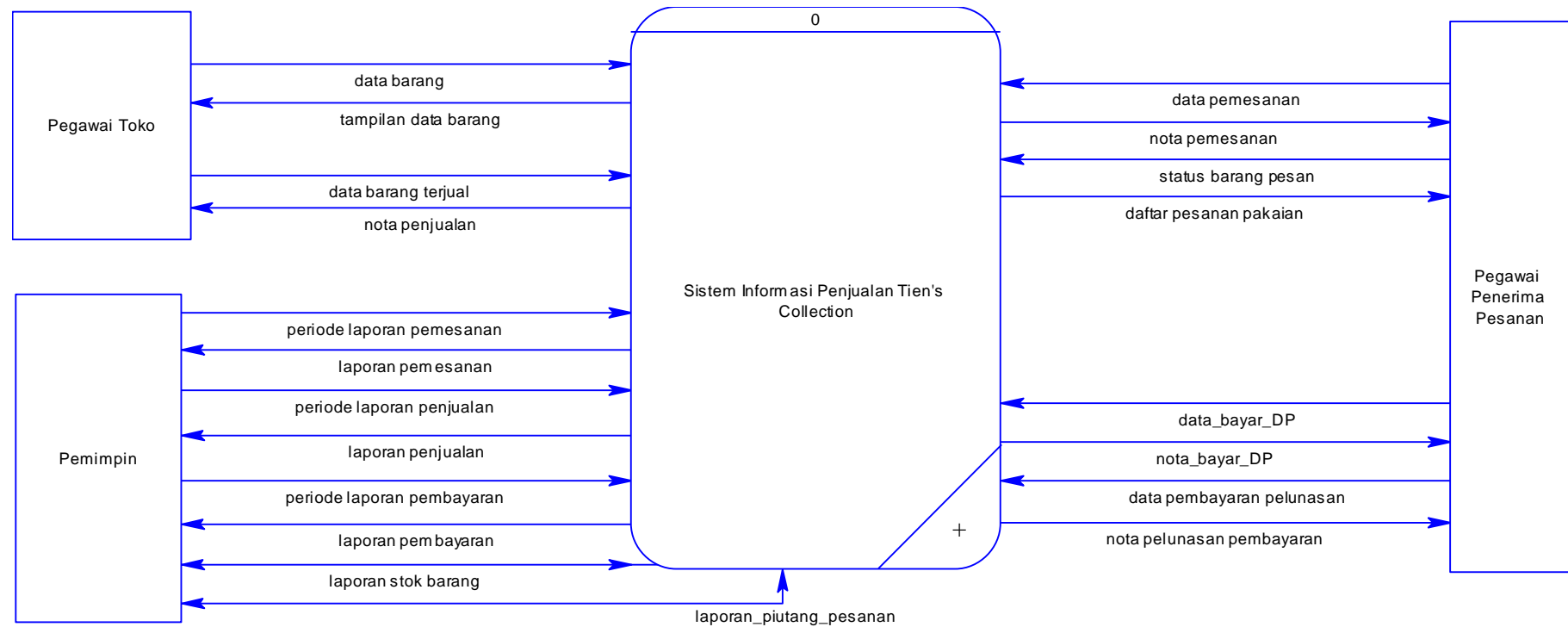
tersebut. Istilah dalam bahasa Indonesianya adalah diagram aliran data (Indrajani, 2011).

3.2.2.1 Context Diagram

Context diagram adalah tingkatan tertinggi dalam diagram aliran data dan memuat satu proses, menunjukkan sistem secara keseluruhan (Kendall, 2004). Pada *Level Context diagram* Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection terdapat tiga entitas yang terlibat pada sistem yang mempunyai otoritas yang berbeda yaitu:

- a. **Pemimpin** : Pemimpin adalah orang yang mempunyai hak akses untuk mengelola data pegawai dan melihat laporan yang dibutuhkan.
- b. **Pegawai Toko** : Pegawai Toko adalah pegawai yang mempunyai hak akses untuk mengelola data barang, dan penanganan proses penjualan.
- c. **Pegawai Penerima Pesanan** : Pegawai Penerima pesanan adalah pegawai yang mempunyai hak akses untuk mengelola pencatatan pesanan.

Context Diagram aplikasi Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection dapat dilihat pada Gambar 3.2



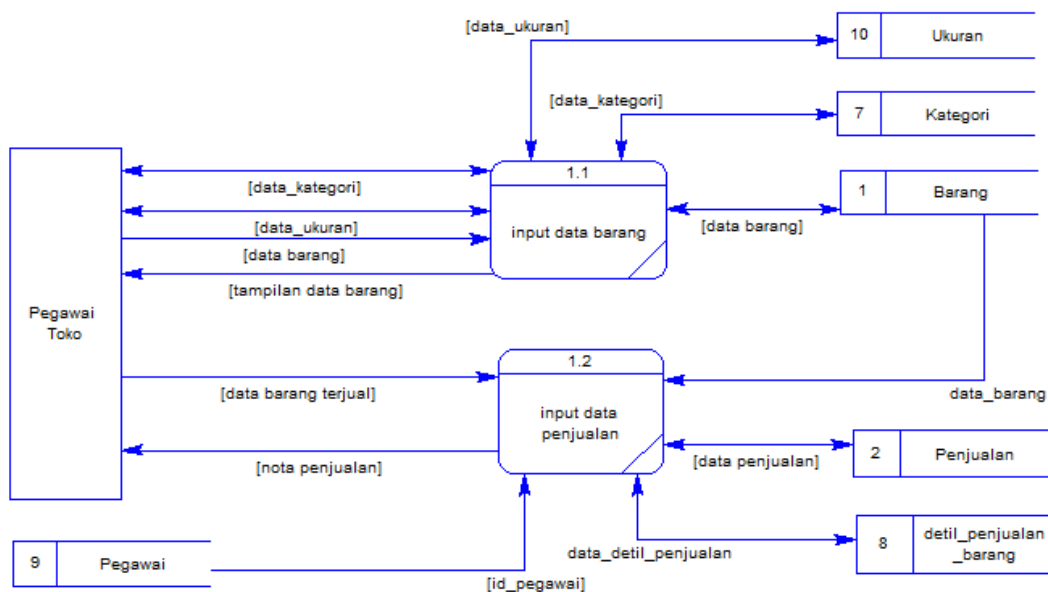
Gambar 3.2 *Context Diagram*

3.2.2.2 DFD Level 0

DFD *Level 0* adalah pengembangan dari *context* diagram terdapat empat proses pada DFD *Level 0* yaitu proses penjualan, pencatatan pesanan, pembayaran pesanan dan pembuatan laporan. DFD *Level 0 diagram* aplikasi Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection dapat dilihat pada Gambar 3.3

3.2.2.3 DFD *Level* 1 Penjualan

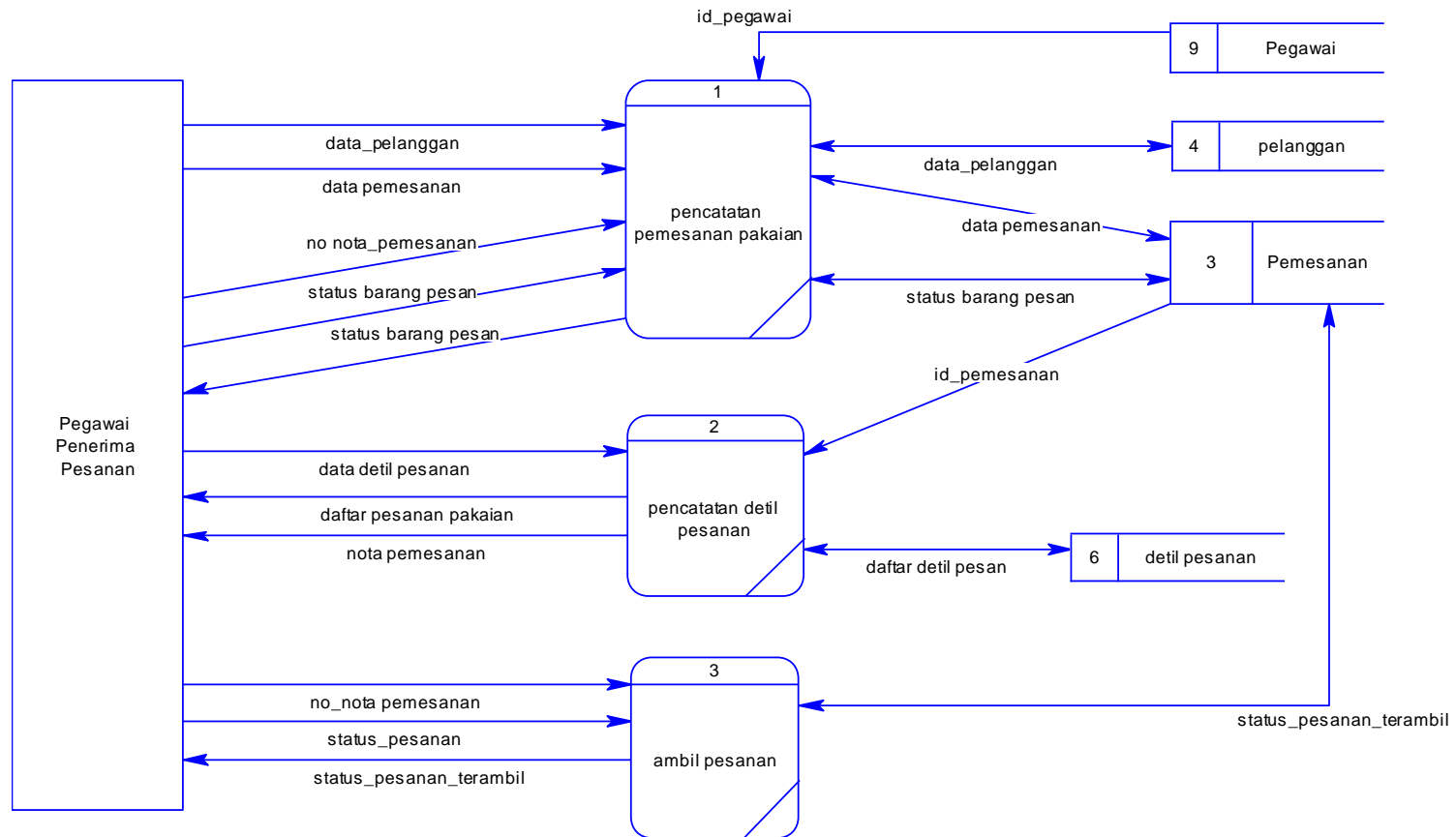
DFD *Level 1* proses penjualan adalah pengembangan proses penjualan pada DFD level 0. DFD *Level 1* proses penjualan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection dapat dilihat pada Gambar 3.4



Gambar 3.4 *Data Flow Diagram Level 1* Proses Penjualan

3.2.2.4 DFD *Level 1* Pencatatan Pesanan

DFD *Level* 1 proses pencatatan pesanan adalah pengembangan proses pencatatan pesanan pada DFD *Level* 0. DFD *Level* 1 proses pencatatan pesanan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Toko Tien's Collection dapat dilihat pada Gambar 3.5

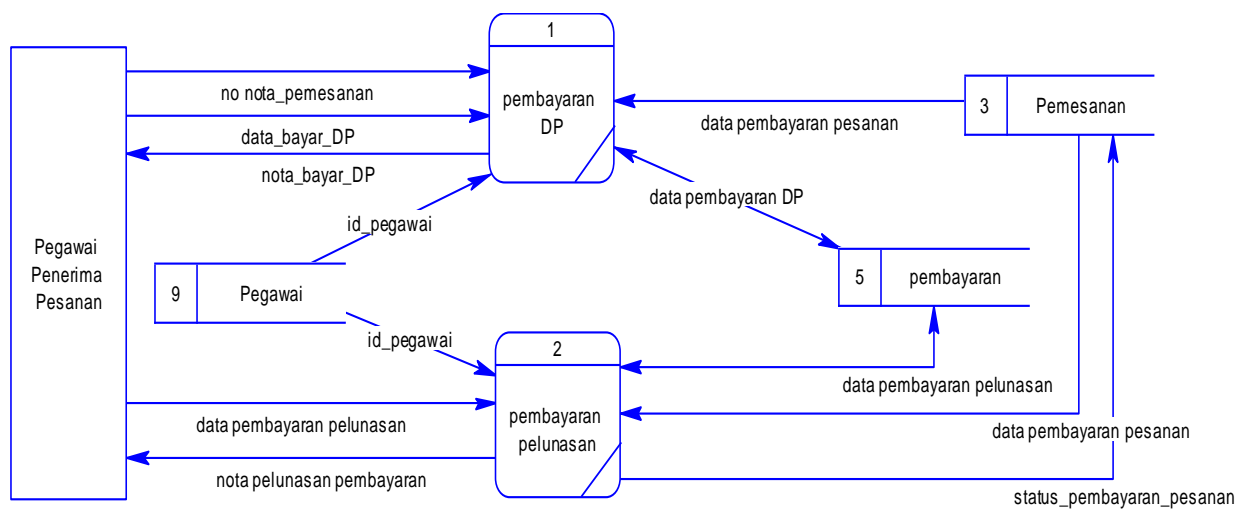


Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses Pencatatan Pesanan

3.2.2.5 DFD Level 1 Pembayaran Pesanan

DFD *Level* 1 proses pembayaran pesanan adalah pengembangan proses pembayaran pesanan pada DFD *Level* 0. DFD *Level* 1 proses pembayaran pesanan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection dapat dilihat pada Gambar

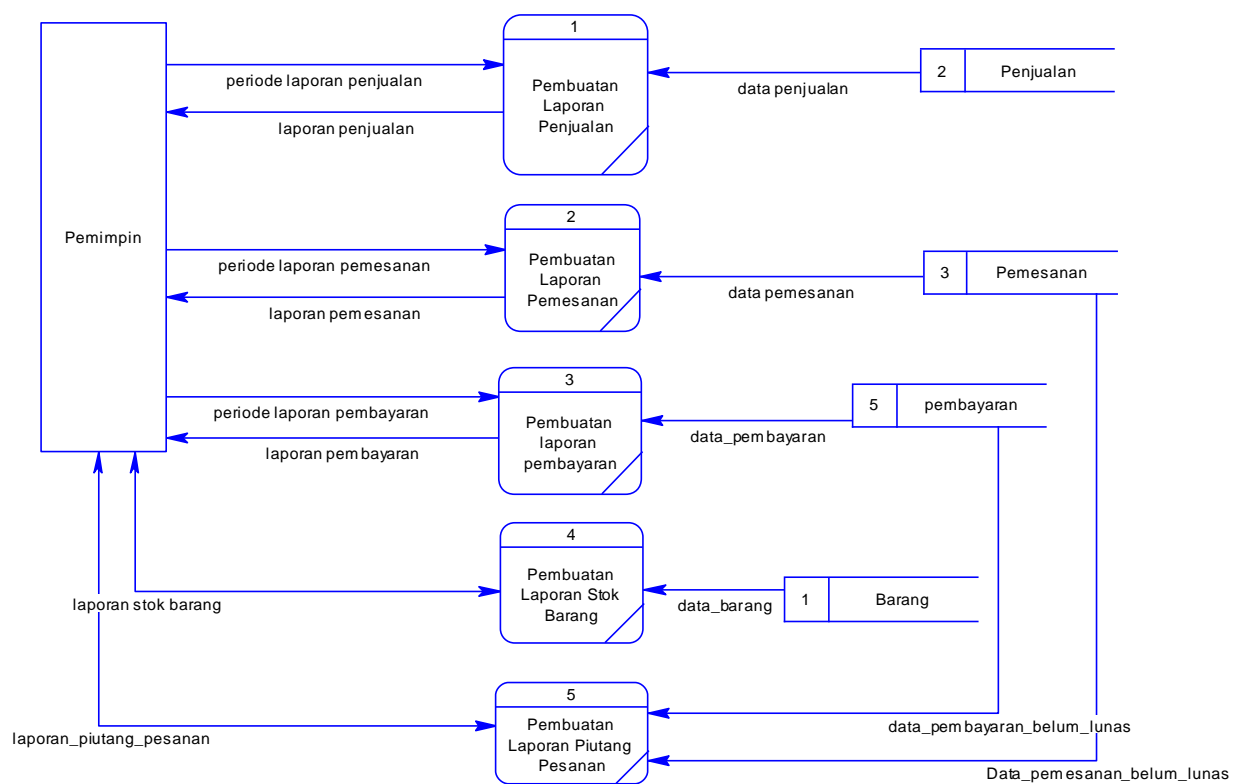
3.6



Gambar 3.6 *Data Flow Diagram Level 1* Proses Pembayaran Pesanan

3.2.2.6 DFD Level 1 Pembuatan Laporan

DFD *Level 1* proses pembuatan laporan adalah pengembangan proses pembayaran pemesanan pada DFD *Level 0*. DFD *Level 1* proses pembuatan laporan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection dapat dilihat pada Gambar 3.7



Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1 Proses Pembuatan Laporan

3.3 Desain Database

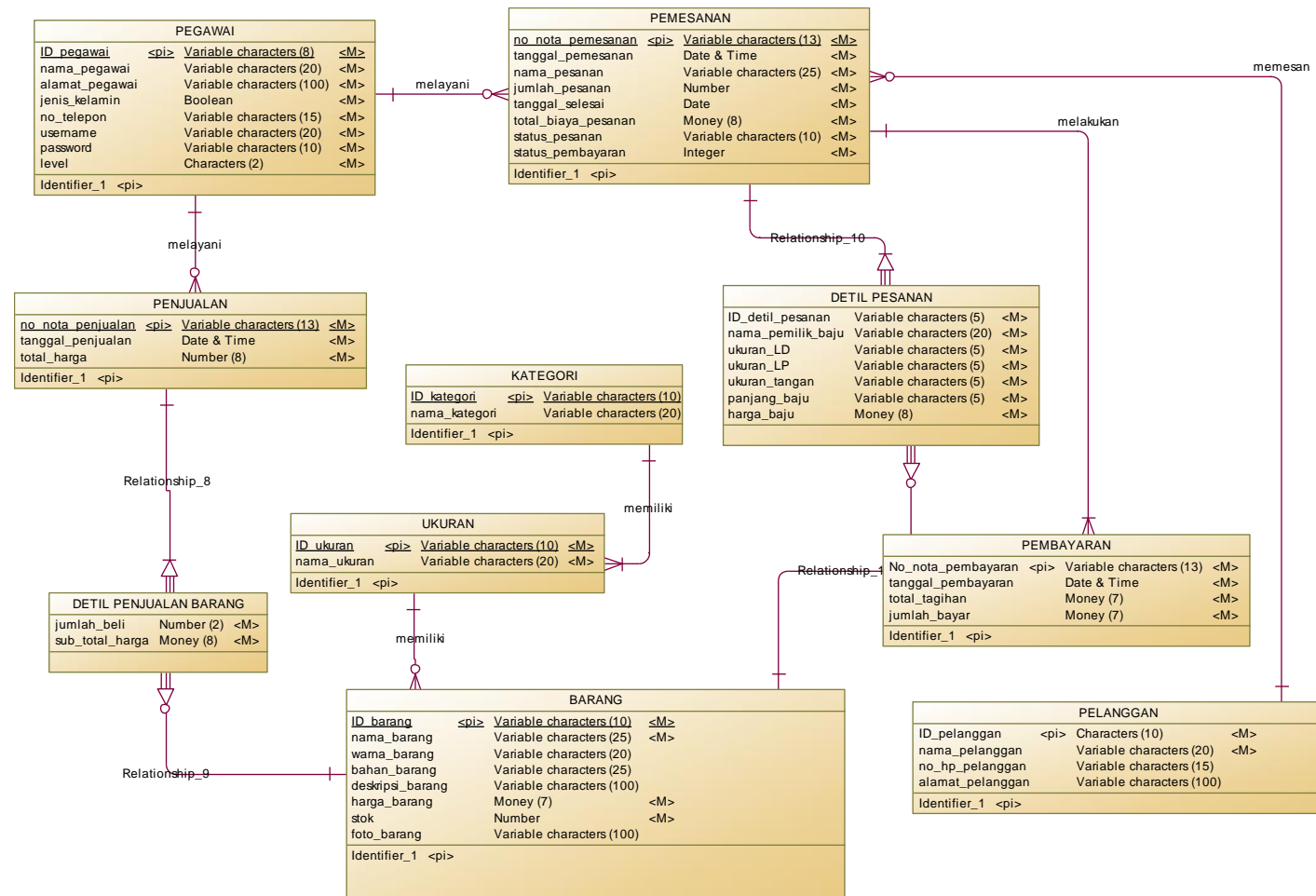
Database adalah kumpulan *file* yang saling terkait dari bermacam-macam *record* yang memiliki hubungan antar *record* untuk menyimpan atau merekam serta memelihara data operasional lengkap sebuah organisasi/perusahaan sehingga

mampu menyediakan informasi yang optimal yang diperlukan pemakai untuk proses pengambilan keputusan (Jeffery L. Whitten, 2004).

3.3.1 Conceptual Data Model (CDM)

Desain *database* dari Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection ini disajikan dalam bentuk model logika yang digambarkan dengan menggunakan *Conceptual Data Model* (CDM), yang digunakan untuk melakukan identifikasi entitas, atribut dan relasi antar entitas. Untuk memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai beberapa entitas pada Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection dapat dilihat pada Gambar 3.8

Conceptual Data Model pada Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection memiliki 10 Entitas yaitu entitas pegawai, entitas penjualan, entitas detil penjualan barang, entitas kategori, entitas pemesanan, entitas detil pemesanan, entitas pembayaran, entitas barang, entitas ukuran, dan entitas pelanggan.



Gambar 3.8 Conceptual Data Model

Untuk keterangan lebih rinci dapat dilihat pada penjabaran berikut :

1) Entitas Pegawai

Entitas pegawai mempunyai atribut ID_pegawai, nama_pegawai, alamat_pegawai, jenis_kelamin, no_telepon, username, password, dan level. Entitas pegawai berelasi dengan tiga entitas lain, yaitu entitas penjualan entitas, pemesanan, dan entitas pembayaran. Jenis relasi terhadap entitas penjualan adalah *one to many* yang artinya satu pegawai dapat melayani banyak penjualan sementara satu penjualan hanya dapat dilayani oleh satu pegawai dengan mandatory pada entitas penjualan yang berarti setiap penjualan harus dilayani oleh pegawai. Jenis relasi terhadap entitas pemesanan adalah *one to many* yang artinya satu pegawai dapat melayani satu atau banyak pemesanan sementara satu pemesanan hanya dapat dilayani oleh satu pegawai dengan mandatory pada entitas pemesanan berarti setiap pemesanan harus dilayani oleh pegawai. Jenis relasi terhadap entitas pembayaran adalah *one to many* yang artinya satu pegawai dapat melayani banyak pembayaran sementara satu pembayaran hanya dapat dilayani oleh satu pegawai dengan mandatory pada entitas pembayaran yang berarti setiap pembayaran harus dilayani oleh pegawai.

2) Entitas Penjualan

Entitas penjualan mempunyai atribut no_nota_penjualan, tanggal_penjualan, dan total_harga. Entitas penjualan berelasi dengan dua entitas lain, yaitu entitas pegawai dan barang. Jenis relasi dengan entitas pegawai adalah *many to one* yang artinya satu penjualan hanya dapat

dilayani oleh satu pegawai sementara satu pegawai dapat melayani banyak penjualan dengan mandatory pada entitas penjualan yang berarti setiap penjualan harus dilayani oleh pegawai. Jenis relasi terhadap entitas barang adalah *many to many* yang artinya satu penjualan dapat menjual banyak barang dan satu barang dapat dijual pada banyak penjualan sehingga menghasilkan change to entity berupa entitas detail penjualan.

3) Entitas Detil Penjualan

Entitas detil penjualan mempunyai atribut `jumlah_beli` dan `sub_total`. Entitas detil penjualan merupakan hasil change to entity dari relasi many to many antara Penjualan dan Barang.

4) Entitas Pemesanan

Entitas pemesanan mempunyai atribut `no_nota_pemesanan`, `nama_pesanan`, `tanggal_pemesanan`, `status_pesanan`, `total_biaya_pesanan`, `jumlah_pesanan`, `tanggal_selesai`, dan `status_pembayaran`. Entitas pemesanan berelasi dengan empat entitas lain yaitu, entitas pegawai, entitas barang, entitas pembayaran dan entitas pelanggan. Jenis relasi terhadap entitas pegawai adalah *many to one* yang artinya satu/banyak pemesanan dapat dilayani hanya satu pegawai sementara pegawai dapat melayani banyak pemesanan dengan mandatory pada entitas pemesanan yang berarti setiap pemesanan harus dilayani oleh satu pegawai. Jenis relasi terhadap entitas barang adalah *many to many* yang artinya satu pemesanan dapat memesan banyak barang dan satu barang dapat dipesan pada banyak penjualan sehingga menghasilkan change to entity berupa entitas detail

pemesanan. Jenis relasi terhadap entitas pembayaran adalah *one to many* yang berarti satu pemesanan dapat melakukan banyak pembayaran sementara satu pembayaran hanya dilakukan oleh satu pemesanan dengan mandatory pada entitas pemesanan dan pembayaran yang berarti setiap pembayaran harus melakukan pemesanan dan pemesanan harus melakukan pembayaran. Jenis relasi terhadap entitas pelanggan adalah *many to one* yang artinya satu/banyak pemesanan terdapat banyak pelanggan dan satu pelanggan bisa terdapat pada banyak pemesanan sehingga menghasilkan change to entity berupa entitas detail pemesanan.

5) Entitas Detil Pesanan

Entitas detail pesanan mempunyai atribut *id_detil_pesanan*, *nama_pemilik_baju* ukuran LD, *ukuran_LP*, *ukuran_tangan*, *panjang_baju*, *ukuran_pakaian*, *harga_baju*. Entitas detail pemesanan merupakan hasil change to entity dari relasi *many to many* antara Pemesanan dan Barang.

6) Entitas Pembayaran

Entitas pembayaran mempunyai atribut *no_nota_pembayaran*, *tanggal_pembayaran*, *jumlah_bayar*. Entitas pembayaran berelasi dengan entitas pemesanan dan entitas pegawai. Jenis relasi terhadap entitas pemesanan adalah *many to one* yang berarti banyak pembayaran dapat dilakukan oleh satu pemesanan sementara satu pemesanan dapat melakukan satu/banyak pembayaran dengan mandatory pada entitas pemesanan dan pembayaran yang berarti setiap pembayaran harus melakukan pemesanan dan pemesanan harus melakukan pembayaran. Jenis relasi dengan entitas

pegawai adalah *many to one* yang berarti banyak pembayaran dapat dilakukan oleh satu pegawai sementara satu pegawai dapat melakukan satu/banyak pembayaran dengan mandatory pada entitas pembayaran yang berarti setiap pembayaran harus dilayani oleh pegawai.

7) Entitas Barang

Entitas barang mempunyai atribut ID_barang, nama_barang, warna_barang, bahan_barang, stok, deskripsi_barang, foto_barang. Entitas barang berelasi dengan entitas penjualan. Jenis relasi terhadap entitas penjualan adalah *many to many* yang artinya satu barang dapat dijual pada banyak penjualan satu penjualan dapat menjual banyak barang sehingga menghasilkan *change to entity* berupa entitas detail penjualan.

8) Entitas Pelanggan

Entitas pelanggan mempunyai atribut ID_pelanggan, nama_pelanggan, alamat_pelanggan, no_hp/WA. Entitas pelanggan berelasi dengan entitas pemesanan. Jenis relasi terhadap entitas pemesanan adalah *many to many* yang artinya satu pelanggan bisa terdapat pada banyak pemesanan dan satu pemesanan terdapat banyak pelanggan dan sehingga menghasilkan *change to entity* berupa entitas detail pemesanan.

9) Entitas Kategori

Entitas kategori mempunyai atribut ID_kategori dan nama_kategori. Entitas kategori berelasi dengan entitas ukuran. Jenis relasi terhadap entitas ukuran adalah *one to many* yang artinya satu kategori memiliki banyak ukuran dan satu ukuran termasuk dalam kategori..

10) Entitas Ukuran

Entitas ukuran mempunyai atribut ID_ukuran dan nama_ukuran. Entitas ukuran berelasi dengan entitas kategori dan entitas barang. Jenis relasi terhadap entitas kategori adalah *many to one* yang artinya satu kategori memiliki banyak ukuran dan satu ukuran termasuk dalam kategori. Jenis relasi terhadap entitas ukuran adalah *one to many* yang artinya satu ukuran banyak barang dan satu barang satu ukuran.

3.3.2 Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model (PDM) adalah bentuk representasi bentuk fisik dari desain data yang telah dibuat dengan mempertimbangkan perangkat lunak dan *struktur storage* yang akan digunakan untuk implementasi dari model. PDM merupakan hasil generate Conceptual Data Model (CDM) dengan atribut yang diperluas dan mendetail pada tiap tabelnya. Tabel hasil generate tersebut merupakan database yang nanti akan digunakan untuk pengelolaan data menggunakan MySQL. MySQL adalah salah satu jenis database server yang digunakan untuk membangun aplikasi web menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya (Arief, M. Rudyanto, 2011). Hasil generate tersebut menghasilkan obyek yaitu :

Tabel 3.1 Tabel Objek pada Physical Data Model

Obyek	Keterangan
Tabel	Menggambarkan sekumpulan data yang diatur dalam bentuk baris dan kolom yang merupakan pemodelan dari tabel basis data.
<i>Primary Key</i>	Suatu atribut yang sudah dipilih untuk mengidentifikasi baris secara unik yang berfungsi untuk mempermudah pengaturan dan perbaikan data.
<i>Foreign Key</i>	Merupakan kunci (<i>key</i>) pada suatu tabel yang terhubung dengan <i>primary key</i> pada tabel yang lain.
<i>Reference</i>	Merupakan hubungan antara <i>primary key</i> dan <i>foreign key</i> dari tabel yang berbeda.

Untuk penjelasan yang lebih detail mengenai PDM Sistem Informasi Penjualan

Tien's Collection dapat dilihat pada gambar 3.9

Struktur Tabel

Tabel merupakan sekumpulan record data yang masing-masing berisikan sebuah informasi. Dalam Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection terdapat 10 tabel. Untuk keterangan lebih detail masing – masing tabel adalah sebagai berikut :

1) Entitas *Master* Pegawai

Fungsi : Menyimpan data pegawai

Primary Key : ID_pegawai (*not null*)

Tabel 3.2 Struktur Tabel Pegawai

No.	<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan
1.	ID_Pegawai	Varchar	13	
2.	Nama_Pegawai	VarChar	20	
3.	Alamat_pegawai	Varchar	50	
4.	Jenis_kelamin	Boolean		
5.	No_telepon	Varchar	15	
6.	Username	Varchar	20	
7.	Password	Varchar	10	
8.	Level	Character	2	

2) Entitas Penjualan

Fungsi : Menyimpan data penjualan

Primary Key : no_nota_penjualan (*not null*)

Foreign Key : ID_pegawai

Tabel 3.3 Struktur Tabel Penjualan

No.	<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan
1.	No_nota_penjualan	Varchar	13	
2.	ID_pegawai	Varchar	8	
3.	Tanggal_penjualan	Timestamp	-	
4.	Total_harga	Float	8,0	

3) Entitas Detil Penjualan Barang

Fungsi : Menyimpan data detil penjualan barang

Primary Key : no_nota_penjualan (*not null*) dan ID_barang (*not null*)

Foreign Key : no_nota_penjualan (*not null*) dari tabel penjualan dan
ID_barang (*not null*) dari tabel barang

Tabel 3.4 Struktur Tabel Detil Penjualan

No.	<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan
1.	No_nota_penjualan	Character	13	
2.	ID_Barang	Character	6	
3.	Jumlah_beli	Integer		
4.	Sub_total	Float	8,0	

4) Entitas Pemesanan

Fungsi : Menyimpan data pemesanan barang

Primary Key : no_nota_pemesanan (*not null*)

Foreign Key : ID_pegawai (*not null*) dari tabel pegawai dan ID_pelanggan dari tabel pelanggan

Tabel 3.5 Struktur Tabel Pemesanan

No.	<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan
1.	No_nota_pemesanan	VarChar	13	
2.	ID_pegawai	VarChar	8	
3.	ID_pelanggan	VarChar	8	
4.	Tanggal_pemesanan	Timestamp		
5.	Tanggal_selesai	Date		
6.	Nama_pesanan	VarChar	15	
7.	Jumlah_pesanan	Number	8	
8.	Total_biaya_pesanan	Number	8	
9..	Status_pesan	Varchar	10	
10.	Status_pembayaran	Integer		

5) Entitas Detil Pemesanan

Fungsi : Menyimpan data detil pemesanan barang

Primary Key : ID_detil_pesanan, ID_barang (*not null*), dan no_nota_pemesanan (*not null*)

Foreign Key : ID_barang (*not null*) dari tabel barang dan no_nota_pemesanan (*not null*) dari tabel pemesanan

Tabel 3.6 Struktur Detil Pesanan

No.	<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan
1.	ID_barang	VarChar	10	
2.	No_nota pemesanan	VarChar	13	
3.	Id_detil_pesanan	VarChar	8	
4.	Nama_pemilik_pakaian	Varchar	20	
5.	Ukuran_LD	Varchar	5	
6.	Ukuran_LP	Varchar	5	
7.	Ukuran_tangan	Varchar	5	
8.	Panjang_baju	Varchar	5	
9.	Harga_baju	Float	8,0	

6) Entitas Pembayaran

Fungsi : Menyimpan data pembayaran

Primary Key : no_nota_pembayaran

Foreign Key : no_nota_pemesanan (*not null*) dari tabel pemesanan dan ID_pegawai (*not null*) dari tabel pegawai

Tabel 3.7 Struktur Tabel Pembayaran

No.	<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan
1.	No_nota_pembayaran	VarChar	6	
2.	No_nota pemesanan	Varchar	13	
3.	ID_pegawai	Varchar	13	
4.	Tanggal_pembayaran	Date&Time	15	
5.	Total_tagihan	Float	7	
6.	Jumlah_bayar	Float	7	

7) Entitas *Master* Barang

Fungsi : Menyimpan data barang

Primary Key : ID_barang

Foreign Key : ID_ukuran

Tabel 3.8 Struktur Tabel Barang

No.	<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan
1.	ID_barang	Varchar	10	
2.	ID_ukuran	Varchar	10	
3.	Nama_barang	VarChar	20	
4.	Warna_barang	Varchar	20	
5.	Bahan_arang	Varchar	25	
6.	Harga_barang	Float	7	

7.	Stok	Number	8	
8.	Deskripsi_barang	Varchar	100	
9.	Foto barang	Varchar	50	

8.) Entitas Pelanggan

Fungsi : Menyimpan data pelanggan

Primary Key : ID_pelanggan

Tabel 3.9 Struktur Tabel Pelanggan

No.	<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan
1.	ID_pelanggan	Varchar	10	
2.	Nama_pelanggan	VarChar	20	
3.	Alamat_pelanggan	Varchar	50	
4.	No_hp-pelanggan	Varchar	15	

9.) Entitas Kategori

Fungsi : Menyimpan data kategori barang

Primary Key : ID_kategori

Tabel 3.10 Struktur Tabel Kategori

No.	<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan

1.	ID_kategori	Varchar	10	
2.	Nama_kategori	VarChar	20	

10.) Entitas Ukuran

Fungsi : Menyimpan data kategori barang

Primary Key : ID_ukuran

Foreign Key : ID_kategori

Tabel 3.11 Struktur Tabel Ukuran

No.	<i>Field Name</i>	<i>Data Type</i>	<i>Field Size</i>	Keterangan
1.	ID_ukuran	Varchar	10	
2.	ID_kategori	Varchar	10	
3.	Nama_ukuran	VarChar	20	

3.4 Desain *Input Output*

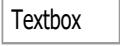
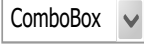
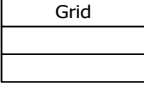
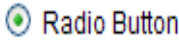

Desain *Input* dan *Output* adalah representasi bentuk *Input* maupun *Output* dari Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection yang akan digunakan oleh *user*. Desain yang digunakan berpengaruh pada kemudahan dan kenyamanan penggunaan sistem oleh *user*.

3.5.1 Desain *Input*

Desain *Input* adalah desain yang digunakan untuk menerima masukan data yang akan disimpan dalam *database* dan nantinya akan digunakan ke dalam proses transaksi maupun sebagai *Output* yang dilaporkan. (Jogiyanto, 2001)

Desain *Input* terdiri dari desain *form utama* dan *form pendukung*. Desain *Input* terdiri dari beberapa komponen yang dapat dilihat pada tabel 3.12

Tabel 3.12 Tabel Komponen *Input Output*

Komponen	Keterangan
	<i>Textbox</i> , digunakan sebagai <i>Inputan</i> data.
	<i>Combobox</i> , digunakan untuk menampilkan menu pilihan data.
	<i>Grid</i> , digunakan untuk menampilkan seluruh data.
	<i>Radio Button</i> , digunakan untuk memberikan pilihan dan harus dipilih salah satu.
	<i>Button</i> , digunakan sebagai tombol yang berfungsi sebagai suatu proses, misalnya proses menyimpan, mengubah dan sejenisnya atau digunakan sebagai tombol untuk pindah ke halaman yang lain.

Berikut ini adalah desain *Input* dari Sistem Informasi Penjualan Toko Tien's Collection

3.5.1.1 *Form Login*

Form Login merupakan *form* yang terdapat pada halaman awal Sistem Informasi Penjualan Toko Tien's Collection, pada *form* ini *user* memasukkan *username* dan *password* untuk dapat masuk ke dalam sistem sesuai dengan otorisasi masing – masing user. Adapun beberapa hak akses adalah sebagai berikut :

- a. Pemimpin bertanggung jawab atas pengelolaan data *master* pegawai, menerima laporan penjualan, pemesanan, dan pembayaran.
- b. Pegawai Toko bertanggung jawab atas pengelolaan data *Master* barang dan juga penjualan barang yang ada di toko.
- c. Pegawai Penerima Pesanan bertanggung jawab terhadap pencatatan pesanan

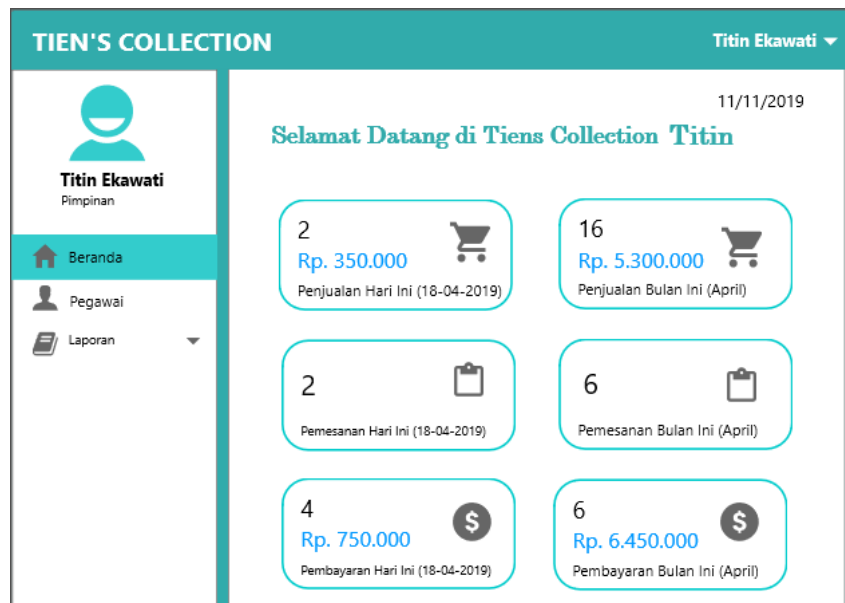
Desain *form login* dapat ditunjukkan Gambar 3.10



Gambar 3.10 Desain *form login*

3.5.1.2 Halaman Utama Pemimpin

Pada halaman ini terdapat menu beranda, pegawai, dan laporan. Untuk lebih jelas gambar halaman utama mahasiswa dapat dilihat pada gambar 3.11



Gambar 3.11 Desain halaman utama Pemimpin

3.5.1.3 Halaman Utama Pegawai Penerima Pemesanan

Pada halaman ini terdapat menu beranda, pelanggan, pemesanan, dan pembayaran. Untuk lebih jelas gambar halaman utama mahasiswa dapat dilihat pada gambar 3.12



Gambar 3.12 Desain halaman utama Pegawai Produksi

3.5.1.4 Halaman Utama Pegawai Toko

Pada halaman ini terdapat menu beranda, data master, dan penjualan. Untuk lebih jelas gambar halaman utama Pegawai Toko dapat dilihat pada gambar 3.13



Gambar 3.13 Desain halaman utama Pegawai Toko

3.5.1.5 Form Pengelolaan Data Master Pegawai

Form di bawah ini digunakan untuk mengisi data *Master* diantaranya *Master* pegawai. Data *Master* ini digunakan untuk menunjang transaksi – transaksi yang ada untuk proses Sistem Informasi penjualan Tien's Collection. *Form* ini hanya bisa diakses oleh Pemimpin. Berikut desain *form Input* pegawai dapat ditunjukkan pada Gambar 3.14

The screenshot displays a web interface for 'TIEN'S COLLECTION'. At the top right, the user 'Titin Ekawati' is logged in. The main content area is titled 'FORM PEGAWAI' and shows the date '11/11/20019'. The form contains several input fields: 'Nama Pegawai', 'Alamat Pegawai', 'Jenis Kelamin' (a dropdown menu), 'No Telepon', 'Username', 'Password', and 'Level' (a dropdown menu). A green 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form. On the left, a sidebar menu includes 'Beranda', 'Pegawai' (which is highlighted), and 'Laporan'.

Gambar 3.14 Desain *Input* data master pegawai

3.5.1.6 Form Pengelolaan Data Master Kategori

Form di bawah ini digunakan untuk mengisi data *Master* diantaranya *Master* kategori. Data *Master* ini digunakan untuk menunjang transaksi – transaksi yang ada untuk proses Sistem Informasi penjualan Tien's Collection. *Form* ini hanya bisa diakses oleh Pegawai toko. Berikut desain *form Input* kategori dapat ditunjukkan pada Gambar 3.15

Gambar 3.15 Desain *Input data master kategori*

3.5.1.7 Form Pemesanan

Pada *form* pemesanan, Pegawai produksi dapat memasukkam data pemesanan berupa nama pesanan, nama pelanggan, nama barang, jumlah pesanan, tanggal selesai, dan detil pemesanan. Untuk lebih jelas mengenai pemesanan dapat dilihat pada gambar 3.16 dan gambar 3.17

Gambar 3.16 Desain *Input data pemesanan*

TIEN'S COLLECTION Rani ▾

Rani
PEGAWAI PEMESANAN

[Beranda](#)

[Pelanggan](#)

[Pemesanan](#)

[Pembayaran](#)

PEMESANAN

No Nota Pemesanan:

Pemilik Baju:

Ukuran LD:

Ukuran LP:

Ukuran Tangan:

Panjang Baju:

Ukuran Baju:

Harga Baju:

[tambah](#)

N o	Nama Pemilik	Ukuran LD	Ukuran LP	Ukuran Tangan	Panjang Baju	Ukuran Baju	Harga Baju	Aksi
1	Sulis	104	90	52	135	L	156000	Hapus
2	Indah	106	92	50	140	XL	165000	Hapus
TOTAL							321000	

[simpan](#)

Gambar 3.17 Desain *Input* data detil pemesanan

3.5.1.8 Form Pengelolaan Data *Master* Barang

Form di bawah ini digunakan untuk mengisi data *Master* barang. Data *Master* ini digunakan untuk menunjang transaksi – transaksi yang ada untuk proses Sistem Informasi penjualan Tien’s Collection. *Form* ini hanya bisa diakses oleh Pegawai Toko. Berikut desain *form Input* barang dapat ditunjukkan pada gambar 3.18

TIEN'S COLLECTION Vita Evita ▾

Vita Evita
PEGAWAI TOKO

Beranda
Data Master ▾
Barang
Kategori
Penjualan

◀ Kembali

FORM BARANG

Nama Barang

Kategori

Warna Barang

Ukuran Barang

Harga Barang

Stok

SIMPAN

Gambar 3.18 Desain *Input data master barang*

3.5.1.9 Form Pengelolaan Data Master Pelanggan

Form di bawah ini digunakan untuk mengisi data *Master* pelanggan. Data *Master* ini digunakan untuk menunjang transaksi – transaksi yang ada untuk proses Sistem Informasi penjualan Tien’s Collection. *Form* ini hanya bisa diakses oleh Pegawai Penerima Pesanan. Berikut desain *form Input* pelanggandapat ditunjukkan pada gambar 3.19

TIEN'S COLLECTION Rani ▾

Rani
PEGAWAI PEMESANAN

Beranda
Pelanggan
Pemesanan
Pembayaran

◀ Kembali

FORM PELANGGAN

Nama Pelanggan

Alamat Pelanggan

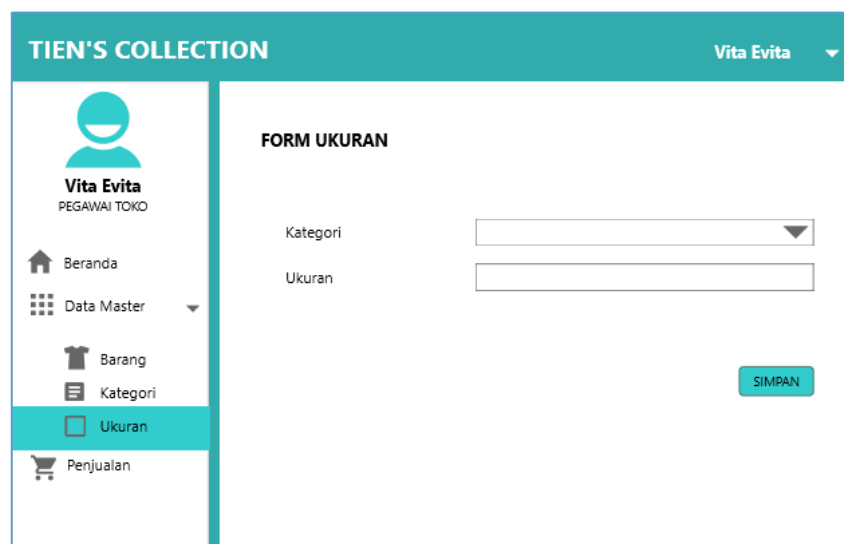
No HP/WA Pelanggan

SIMPAN

Gambar 3.19 Desain *Input data master pelanggan*

3.5.1.10 Form Pengelolaan Data Master Ukuran

Form di bawah ini digunakan untuk mengisi data *master* ukuran. Data *Master* ini digunakan untuk menunjang transaksi – transaksi yang ada untuk proses Sistem Informasi penjualan Tien's Collection. *Form* ini hanya bisa diakses oleh Pegawai Toko. Berikut desain *form Input* ukuran dapat ditunjukkan pada gambar 3.20

The image shows a web application interface for 'TIEN'S COLLECTION'. At the top right, the user is logged in as 'Vita Evita'. On the left is a sidebar menu with icons and labels: 'Vita Evita PEGAWAI TOKO', 'Beranda', 'Data Master', 'Barang', 'Kategori', 'Ukuran' (highlighted in teal), and 'Penjualan'. The main content area is titled 'FORM UKURAN'. It contains two input fields: 'Kategori' with a dropdown arrow and 'Ukuran' with a text box. A teal 'SIMPAN' button is located at the bottom right of the form area.

Gambar 3.20 Desain *Input* data *master* ukuran

3.5.1.11 Form Penjualan

Pada *form* penjualan digunakan untuk mengisi data pakaian yang dijual belikan di toko secara langsung, pegawai toko dapat memasukkan data penjualan berupa nama barang, dan jumlah barang yang dibeli.. Untuk lebih jelas mengenai penjualan dapat dilihat pada gambar 3.21

TIEN'S COLLECTION Vita Evita ▾

Vita Evita
PEGAWAI TOKO

Beranda
Data Master ▾
Penjualan

PENJUALAN

Nama Barang

Jumlah

OK

ID Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Sub Total	Aksi
BR 001	Gamis ceruti Merah	150000	1	150000	Hapus
BR 002	Jilbab Putih	65000	2	130000	Hapus
Total				280000	

SIMPAN

Gambar 3.21 Desain *Input* data penjualan

3.5.1.12 Menu Pembayaran

Pada menu pembayaran digunakan untuk mengisi data pembayaran pemesanan, pegawai penerima pemesanan dapat memasukkan nominal yang dibayarkan, dan status bayar.

Untuk lebih jelas mengenai pembayaran dapat dilihat pada gambar 3.22

TIEN'S COLLECTION Rani ▾

Rani
PEGAWAI PEMESANAN

Beranda
Pelanggan
Pemesanan
Pembayaran

FORM PEMBAYARAN

No Nota Pemesanan

Sisa Tagihan

Jumlah Minimal Bayar

Nominal Bayar

Status Bayar

SIMPAN

Gambar 3.22 Desain *Input* data pembayaran

3.5.1.13 Menu Laporan Penjualan

Pada menu laporan penjualan, Pemimpin dapat memasukkan periode laporan maka sistem akan menampilkan laporan sesuai dengan pilihan. Untuk lebih jelas mengenai laporan dapat dilihat pada gambar 3.23.

Tien's Collection Titin Ekawati ▾

Laporan Penjualan

Tanggal Awal

Tanggal Akhir

No	No Nota Penjualan	Tanggal	Total
1	Pj.211119.01	21/11/2019	200000
2	Pj.211119.05	21/11/2019	170000
Total			370000

Gambar 3.23 Desain *Input* laporan penjualan

3.5.1.14 Menu Laporan Pemesanan

Pada menu laporan pemesanan, Pemimpin dapat memasukkan periode laporan maka sistem akan menampilkan laporan sesuai dengan pilihan. Untuk lebih jelas mengenai laporan dapat dilihat pada gambar 3.24

TITIN'S COLLECTION

Titin Ekawati

Titin Ekawati

Pimpinan

Beranda

Pegawai

Laporan

Penjualan

Pemesanan

Pembayaran

Stok Barang

Piutang Pemesanan

Laporan Pemesanan

Tanggal Awal

Tanggal Akhir

cetak

No	No Nota Pemesanan	Tanggal pemesanan	Tanggal selesai	Nama Pesanan	Nama Pelanggan	QTY	Status pesanan	Total Biaya
1	PS.111119.01	21/11/2019	25/12/2019	Pengajian Indah Permai	Sulis	15	Selesai	1000000
2	PS.111119.05	21/11/2019	25/12/2019	Seragam Sinduoyo	Anik	10	Dibeli	890000
3	PS.111119.08	21/11/2019	25/12/2019	Seragam sidomoro	Uta	90	Proses	1000000
Total								2890000

Gambar 3.24 Desain *Input* laporan pemesanan

3.5.1.15 Menu Laporan Pembayaran

Pada menu laporan pembayaran, Pemimpin dapat memasukkan periode laporan maka sistem akan menampilkan laporan sesuai dengan pilihan. Untuk lebih jelas mengenai laporan dapat dilihat pada gambar 3.25

TITIN'S COLLECTION

Titin Ekawati

Titin Ekawati

Pimpinan

Beranda

Pegawai

Laporan

Penjualan

Pemesanan

Pembayaran

Stok Barang

Piutang Pemesanan

Laporan Pembayaran

Tanggal Awal

Tanggal Akhir

cetak

ID Pembayaran	No Nota Pemesanan	Tanggal Pembayaran	Status Bayar	Total Bayar	Nominal Bayar	Sisa Tagihan
BYR001	PS001	12/12/2019	DP	500000	250000	250000
BYR002	PS002	03/12/2019	LUNAS	350000	350000	-
Total					600000	

Gambar 3.25 Desain *Input* laporan pembayaran

3.5.2 Desain *Output*

Adapun desain *Output* dari Sistem Informasi Penjualan Tien's Collection sebagai berikut

3.5.2.1 Tabel Pegawai

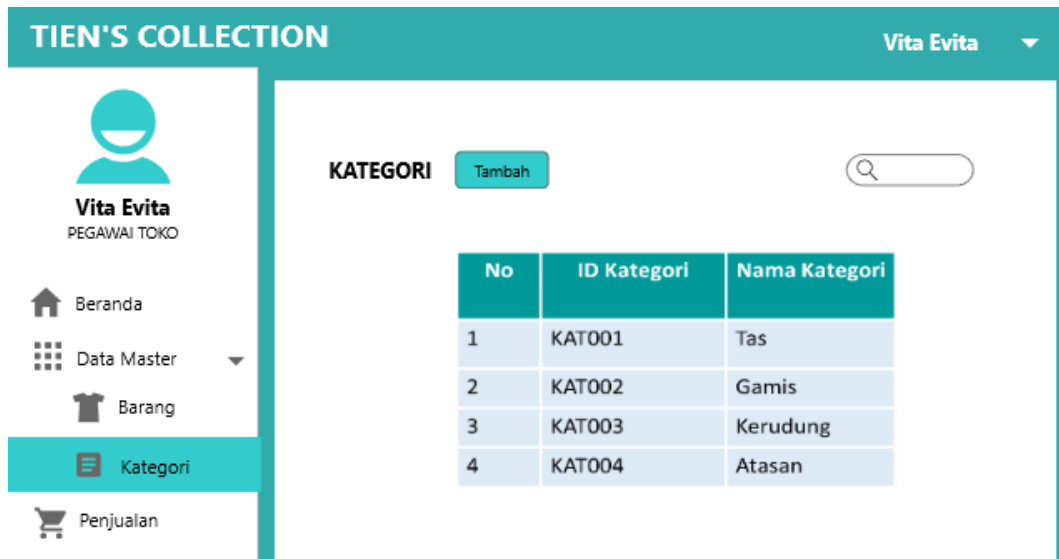
Tabel pegawai merupakan hasil dari memasukkan data pada *form* pegawai yang hanya berada di sisi halaman antarmuka Pemimpin. Untuk lebih jelas mengenai tabel pegawai dapat dilihat pada gambar 3.26

No	ID Pegawai	Nama Pegawai	Alamat Pegawai	Jenis Kelamin	No telepon	username	password	Aksi
1	PEG001	Adriani	Sukorejo	P	0897657722	Riani	riani	Edit
2	PEG002	Vita Evita	Dr. Soetomo	P	087438385	vitaevita	Vitaevita	Edit

Gambar 3.26 Desain *Output* Pegawai

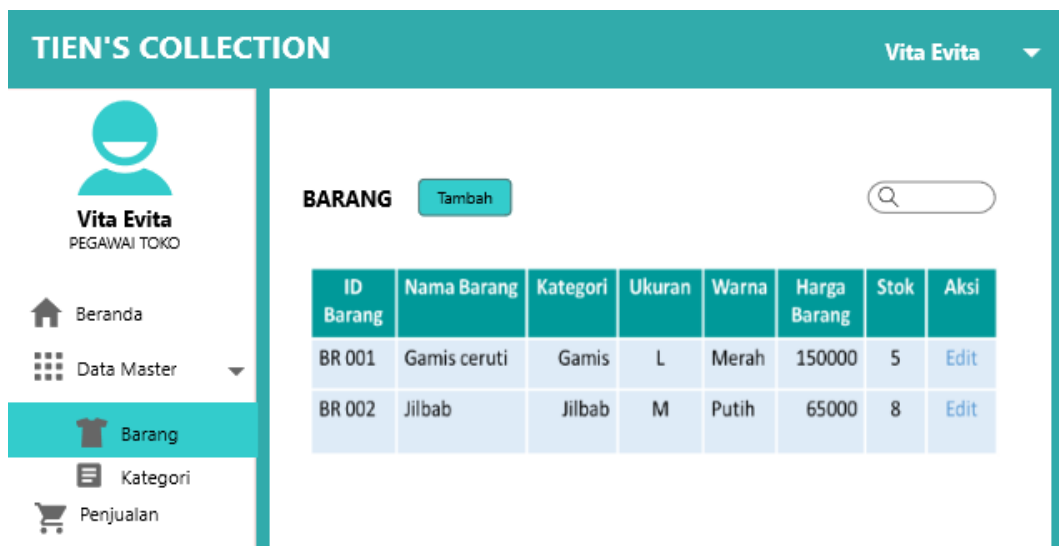
3.5.2.2 Tabel Kategori

Tabel kategori merupakan hasil dari memasukkan data pada *form* kategori yang hanya berada di sisi halaman antarmuka Pegawai toko. Untuk lebih jelas mengenai tabel kategori dapat dilihat pada gambar 3.27

Gambar 3.26 Desain *Output* Kategori

3.5.2.3 Tabel Barang

Tabel barang merupakan hasil dari memasukkan data pada *form* barang yang hanya berada di sisi halaman antarmuka pegawai toko. Untuk lebih jelas mengenai tabel barang dapat dilihat pada gambar 3.28.

Gambar 3.27 Desain *Output* Barang

3.5.2.3 Tabel Pelanggan

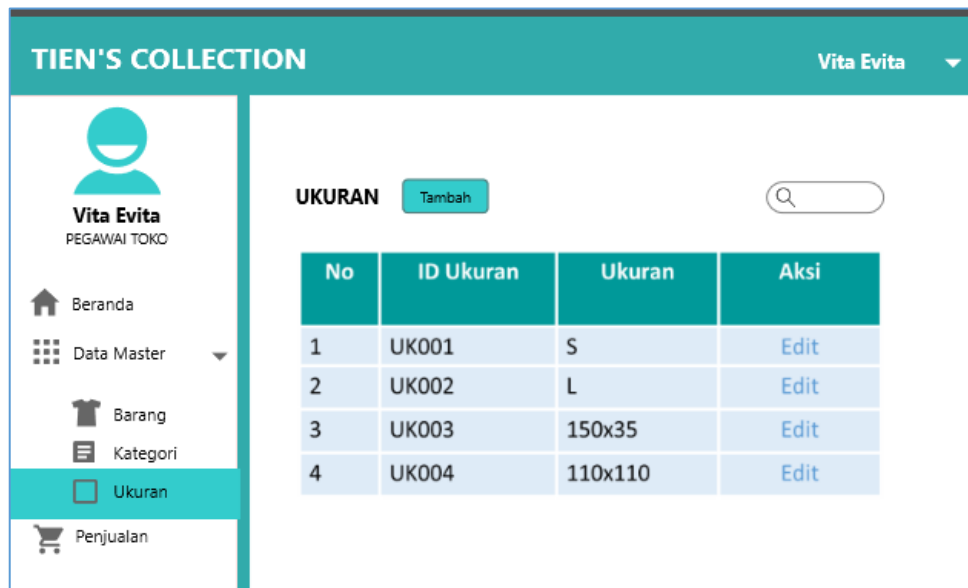
Tabel barang merupakan hasil dari memasukkan data pada *form* pelanggan yang hanya berada di sisi halaman antarmuka pegawai penerima pesanan. Untuk lebih jelas mengenai tabel pelanggan dapat dilihat pada gambar 3.29.

ID Barang	Nama Pelanggan	Alamat	No Hp/WA	Aksi
PEL 001	Rani	Soetomo	0897654	Edit
PEL 002	Karina	Kartini	09765463	Edit

Gambar 3.29 Desain *Output* Pelanggan

3.5.2.4 Tabel Ukuran

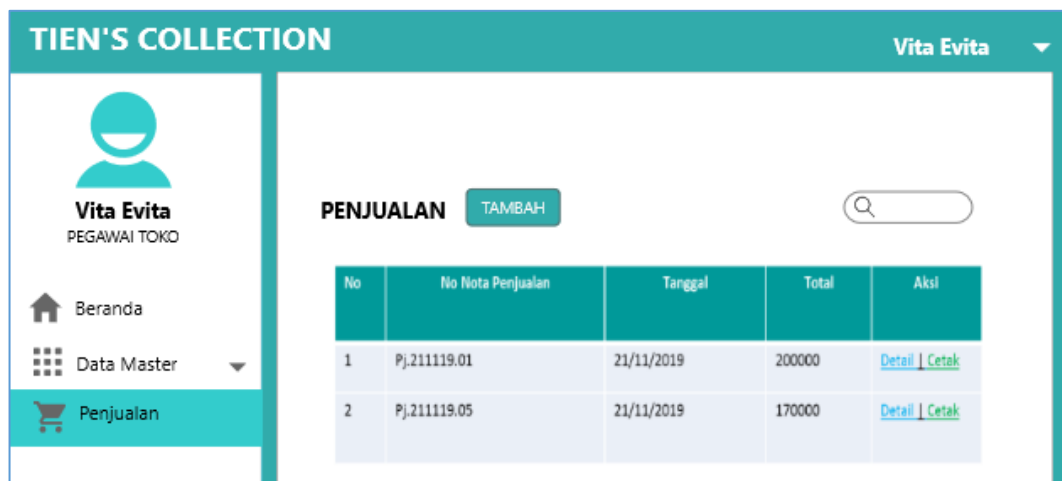
Tabel ukuran merupakan hasil dari memasukkan data pada *form* ukuran yang hanya berada di sisi halaman antarmuka pegawai toko. Untuk lebih jelas mengenai tabel ukuran dapat dilihat pada gambar 3.30.



Gambar 3.29 Desain Output Ukuran

3.5.2.5 Tabel Penjualan

Tabel Penjualan merupakan hasil memasukkan data pada form penjualan yang hanya berada di sisi halaman antarmuka pegawai toko. Untuk lebih jelas mengenai tabel penjualan dapat dilihat pada gambar 3.31 dan gambar 3.32.



Gambar 3.30 Desain Output Penjualan

TIEN'S COLLECTION Vita Evita ▾

Vita Evita
PEGAWAI TOKO

🏠 Beranda
📊 Data Master ▾
🛒 **Penjualan**

DETIL PENJUALAN

No Nota Penjualan: Pj21112019.01
Tanggal Penjualan: 21/11/2019

No	Nama Barang	Harga	Jumlah	Subtotal
1	Gamis Ceruti biru	250000	1	250000
2	Kerudung syar'i	85000	2	170000
TOTAL				420000

Gambar 3.31 Desain *Output* Detil Penjualan

3.5.2.6 Nota Penjualan

Nota Penjualan merupakan hasil memasukkan data pada form penjualan yang hanay berada di sisi halaman antarmuka pegawai toko. Untuk lebih jelas mengenai nota penjualan dapat dilihat pada gambar 3.33.

TIEN'S COLLECTION
Jl. Dr. Soetomo Gg 10

Penjualan : Kamis / Pj.050419.02/2019-04-05
08.35.24

Kode Barang	Nama Barang	Qty	Harga Satuan	Subtotal
Br01	Gamis Hitam	2	Rp 150.000,-	Rp 300.000
Br03	Ceruti Putih	1	Rp 100.000,-	Rp 100.000
Total				: Rp 450.000,-

- Terimaka Kasih Atas kunjungan Anda -

Gambar 3.32 Desain *Output* Nota Penjualan

3.5.2.7 Tabel Pemesanan

Tabel pemesanan merupakan hasil dari memasukkan data pada *form* pemesanan yang hanya berada di sisi halaman antarmuka pegawai penerima pesanan. Untuk lebih jelas mengenai tabel pemesanan dapat dilihat pada gambar 3.34, gambar 3.35, dan gambar 3.36.

No	No Nota Pemesanan	Tanggal	Nama Pesanan	Nama Pelanggan	Alamat	No HP/WA	QTY	Total Biaya	Status Pesanan	Aksi
1	PS.211119.01	21/11/2019	Pengajian Indah Permai	Sulis	Jl.Sostomo	0897054	15	10000000	SELESAI	DETIL CETAK
2	PS.211119.05	21/11/2019	Seragam Sindujsyo	Anik	Jl.Sostomo	0897054	10	8900000	DIAMBIL	DETIL CETAK

Gambar 3.33 Desain *Output* Pemesanan

DETIL PEMESANAN

No Nota Pemesanan : PS.211119.01
 Tanggal : 21/11/2019
 Nama Pesanan : Pengajian Indah Permai
 Nama Pelanggan : Sulis
 Total Biaya : 8900000

No	Nama Pemilik	Ukuran LD	Ukuran LP	Ukuran Tangan	Panjang Baju	Ukuran Baju
1	Sulis	104	90	52	135	L
2	Indah	106	92	50	140	XL

Gambar 3.34 Desain *Output* Detil Pemesanan

TIEN'S COLLECTION
Jl. Dr. Soetomo Gg 10

Pemesanan

: Kamis / Pm.050419.02/2019-04-05
08.35.24

Nama Pesanan

: Pengajian Nurul Hayat

Nama Barang

: Gamis Stella jeruk

Nama Pemesan

: Sulistiyani

Tanggal Selesai

: 26/12/2019

Total Biaya

: Rp 5.000.000


- Terimaka Kasih Atas kunjungan Anda -

Gambar 3.35 Desain *Output* Nota Pemesanan

3.5.2.8 Tabel Pembayaran

Tabel pembayaran merupakan hasil dari memasukkan data pada *form* pembayaran yang hanya berada di sisi halaman antarmuka pegawai penerima pesanan. Untuk lebih jelas mengenai tabel pemesanan dapat dilihat pada gambar 3.37 dan gambar 3.38.

TIEN'S COLLECTION
Rani ▾


Rani
PEGAWAI PEMESANAN

Beranda

Pelanggan

Pemesanan

Pembayaran

PEMBAYARAN
TAMBAH

ID Pembayaran	No Nota Pemesanan	Status Bayar	Total Bayar	Nominal Bayar	Sisa Tagihan	Aksi
BYR001	PS001	DP	500000	25000	25000	Cetak
BYR002	PS002	LUNAS	350000	350000	-	Cetak

Gambar 3.36 Desain *Output* Pembayaran

TIEN'S COLLECTION
Jl. Dr. Soetomo Gg 10

Pembayaran

: Kamis / Pm.050419.02/2019-04-05
08.35.24

No pemesanan

: PS12062019.01

Nama Pemesan

: Sulistiyani

Status Pembayaran

: DP

Jumlah Tagihan

: Rp 5.000.000,-

DP

: Rp 1.500.000,-

Sisa

: Rp 3.500.000,-


- Terimaka Kasih Atas kunjungan Anda -

Gambar 3.37 Desain *Output* Nota Pembayaran

3.5.2.9 Menu Laporan Stok Barang

Pada menu laporan stok barang, Pemimpin dapat melihat stok barang pada saat ini. Untuk lebih jelas mengenai laporan dapat dilihat pada gambar 3.39.

TIEN'S COLLECTION
Titin Ekawati ▾


Titin Ekawati
 Pimpinan

Beranda

Pegawai

Laporan ▾

Penjualan

Pemesanan

Pembayaran

Stok Barang

Piutang Pemesanan

Laporan Stok Barang

cetak

ID Barang	Nama Barang	Kategori	Ukuran	Warna	Stok
BR 001	Gamis ceruti	Gamis	L	Merah	12
BR 002	Jilbab	Jilbab	M	Putih	8
BR 003	Gamis ceruti Merah	Gamis	XL	Merah	5
BR 004	Mukenah bali	Mukenah	M	Hijau Bunga	4

Gambar 3.39 Desain *Output* Menu Laporan Stok Barang

3.5.2.10 Menu Laporan Piutang pesanan

Pada menu laporan piutang pesanan, Pemimpin dapat melihat piutang pesanan pada saat ini. Untuk lebih jelas mengenai laporan piutang pesanan dapat dilihat pada gambar 3.40.

TIEN'S COLLECTION Titin Ekawati ▾

Laporan Piutang Pesanan

cetak

ID Pembayaran	No Nota Pemesanan	Tanggal Pembayaran	Status Bayar	Total Bayar	Nominal Bayar	Sisa Tagihan
BYR001	PS001	12/12/2019	DP	500000	250000	250000
BYR002	PS002	03/12/2019	LUNAS	350000	350000	-
Total					600000	

Gambar 3.39 Desain *Output* Menu laporan Piutang Pesanan

3.5.2.11 Cetak Laporan Penjualan

Output ini adalah sebuah desain cetak laporan penjualan yang otomatis tercetak setelah menekan tombol cetak pada pilihan menu laporan penjualan. Desain laporan penjualan dapat di tunjukkan pada gambar 3.41.



LAPORAN PENJUALAN TIEN'S COLLECTION

Periode 12-04-2018 sampai 13-12-2018

Selasa, 12 Mei 2019

No	Nota Penjualan	Tanggal Penjualan	Total
1	Pj.061218.02	06-12-2018	Rp 150.000,-
2	Pj.110718.05	11-07-2018	Rp 200.000,-
3	Pj.010318.09	10-03-2018	Rp 300.000,-
4	Pj.060718.10	06-07-2018	Rp 120.000,-
5	Pj.061218.02	06-12-2018	Rp 150.000,-
6	Pj.110718.11	11-07-2018	Rp 200.000,-
7	Pj.010318.14	10-03-2018	Rp 300.000,-
8	Pj.060718.05	06-07-2018	Rp 120.000,-
Total			Rp 2.500.000,-

Gambar 3.40 Desain *Output* Cetak laporan Penjualan

3.5.2.12 Desain *Output* Pemesanan

Output ini adalah sebuah desain cetak laporan pemesanan yang otomatis tercetak setelah menekan tombol cetak pada pilihan menu laporan pemesanan. Desain laporan pemesanan dapat di tunjukkan pada gambar 3.42.



LAPORAN PEMESANAN TIEN'S COLLECTION

Periode 12-04-2018 sampai 13-12-2018

Selasa, 12 Mei 2019

No	Nota Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Tanggal Selesai	Nama Pemesan	Nama Pesanan	Qty	Total
1	Ps.061218.02	06-12-2018	06-07-2018	Sulis	Gamis Putih	1	Rp 150.000,-
2	Ps.110718.05	11-07-2018	06-12-2018	Andi	Gamis Hitam	2	Rp 200.000,-
3	Ps.010318.09	10-03-2018	11-07-2018	Siti	Ceruti Kuning	3	Rp 300.000,-
4	Ps.060718.10	06-07-2018	10-03-2018	Kartika	Gamis Putih	1	Rp 120.000,-
5	Ps.061218.02	06-12-2018	06-07-2018	Lina	Gamis Hitam	1	Rp 150.000,-
6	Ps.110718.11	11-07-2018	06-07-2018	Ambar	Ceruti Kuning	2	Rp 200.000,-
7	Ps.010318.14	10-03-2018	06-12-2018	Hasnah	Gamis Abu	3	Rp 300.000,-
8	Ps.060718.05	06-07-2018	11-07-2018	Marina	Abaya kuning	1	Rp 120.000,-
Total							Rp 2.300.00

Gambar 3.41 Desain *Output* Cetak laporan Pemesanan

3.5.2.13 Cetak Laporan Pembayaran

Output ini adalah sebuah desain cetak laporan pembayaran yang otomatis tercetak setelah menekan tombol cetak pada pilihan menu laporan pembayaran. Desain laporan pembayaran dapat di tunjukkan pada gambar 3.43.



LAPORAN PEMBAYARAN TIEN'S COLLECTION

Periode 12-04-2018 sampai 13-12-2018

Selasa, 12 Mei 2019

No	ID Pembayaran	No Nota Pemesanan	Tanggal Pembayaran	Nama Pemesan	Status Bayar	Total Bayar	Nominal Bayar
1	BYR061218.02	Ps.061218.02	06-12-2018	Sulis	Lunas	Rp 3.150.000,-	Rp 2.150.000,-
2	BYR091218.05	Ps.110718.05	11-07-2018	Andi	DP	Rp 2.200.000,-	Rp 1.200.000,-
3	BYR031219.03	Ps.010318.09	10-03-2018	Siti	DP	Rp 5.300.000,-	Rp 3.300.000,-
4	BYR091219.08	Ps.060718.10	06-07-2018	Kartika	Lunas	Rp 1.120.000,-	Rp 5.120.000,-
5	BYR111219.09	Ps.061218.02	06-12-2018	Lina	Lunas	Rp 1.150.000,-	Rp 5.150.000,-
6	BYR081219.01	Ps.110718.11	11-07-2018	Ambar	DP	Rp 2.200.000,-	Rp 1.200.000,-
7	BYR231219.04	Ps.010318.14	10-03-2018	Hasnah	DP	Rp 800.000,-	Rp 500.000,-
TOTAL							Rp 22.500.000,-

Gambar 3.42 Desain *Output* Cetak Laporan Pembayaran

3.5.2.14 Cetak Laporan Stok Barang

Output ini adalah sebuah desain cetak stok barang yang otomatis tercetak setelah menekan tombol cetak pada pilihan menu laporan stok barang. Desain laporan stok barang dapat di tunjukkan pada gambar 3.44.



LAPORAN STOK BARANG TIEN'S COLLECTION

Selasa, 12 Mei 2019

No	ID Barang	Nama Barang	Kategori	Ukuran	Warna	Stok
1	BR 001	Gamis ceruti	Gamis	L	Merah	12
2	BR 002	Jilbab	Jilbab	M	Putih	8
3	BR 003	Gamis ceruti Merah	Gamis	XL	Merah	5
4	BR 004	Mukenah bali	Mukenah	M	Hijau Bunga	4

Gambar 3.43 Desain *Output* Cetak Laporan Stok Barang

3.5.2.15 Cetak Laporan Piutang Pesanan

Output ini adalah sebuah desain cetak piutang pesanan yang otomatis tercetak setelah menekan tombol cetak pada pilihan menu laporan piutang pesanan. Desain laporan piutang pesanan dapat di tunjukkan pada gambar 3.45.



LAPORAN PIUTANG PESANAN TIEN'S COLLECTION

No.	No Nota Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Nama Pesanan	Total Biaya	Nominal Bayar	Sisa Tagihan
1.	PS001	12/12/2019	Seragam al hikmah	500000	250000	250000
2.	PS002	03/12/2019	Seragam al badar	350000	0	350000
Total						600000

Gambar 3.444 Desain *Output* Cetak Laporan Piutang Pesanan

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

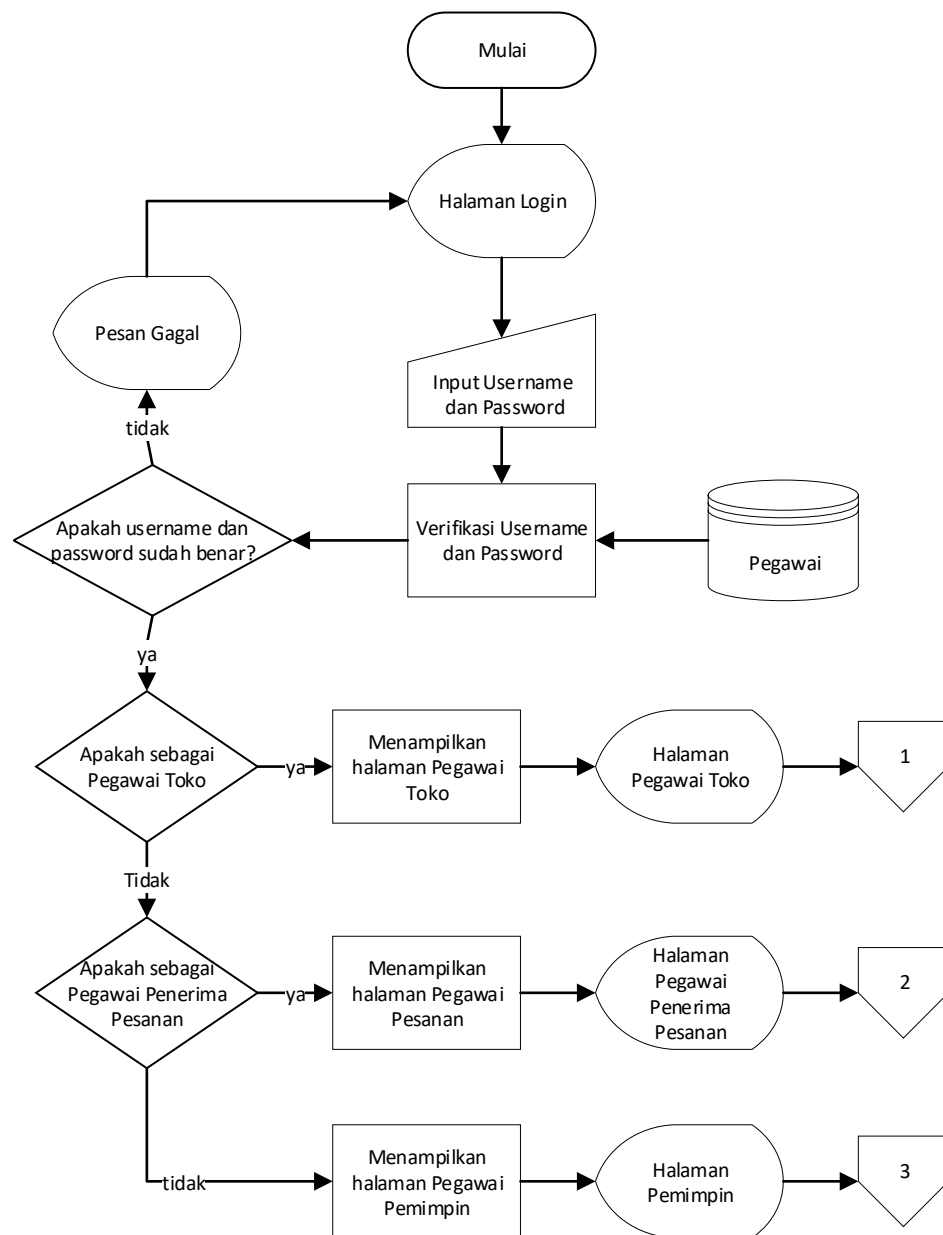
Implementasi merupakan tahap penerapan sistem yang telah dirancang sesuai dengan kebutuhan agar dapat dioperasikan dengan baik, sedangkan tahap uji coba sistem merupakan tahap pengujian terhadap sistem yang telah diimplementasikan, untuk mengetahui apakah sistem yang dirancang telah memenuhi kebutuhan dan berjalan sesuai dengan apa yang direncanakan atau tidak. Berikut ini merupakan penjabaran implementasi sistem dan uji coba sistem untuk Sistem Informasi Penjualan Toko Tien's Collection :

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem akan dijelaskan dengan 4 Berikut implementasi sistem beserta penjelasannya.

4.1.1 Bagan Alir *Login*

Bagan alir *login* menggambarkan proses *login* tiap pengguna sesuai dengan hak akses masing – masing. Terdapat dua pengguna yang memiliki hak akses kedalam sistem ini, yaitu : pemilik dan kasir. Bagan alir *login* dapat dilihat pada gambar 4.1.

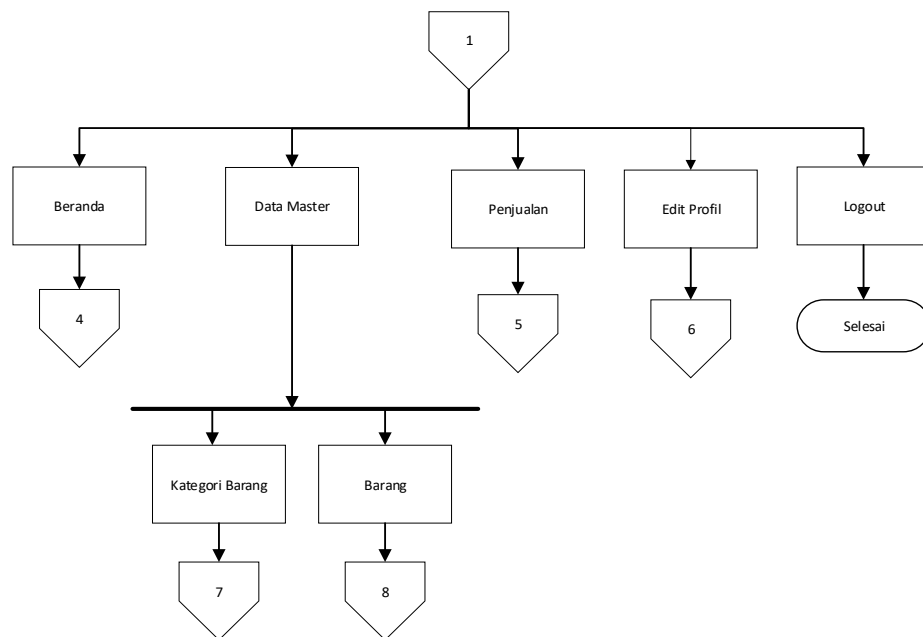


Gambar 4.1 Bagan Alir Login

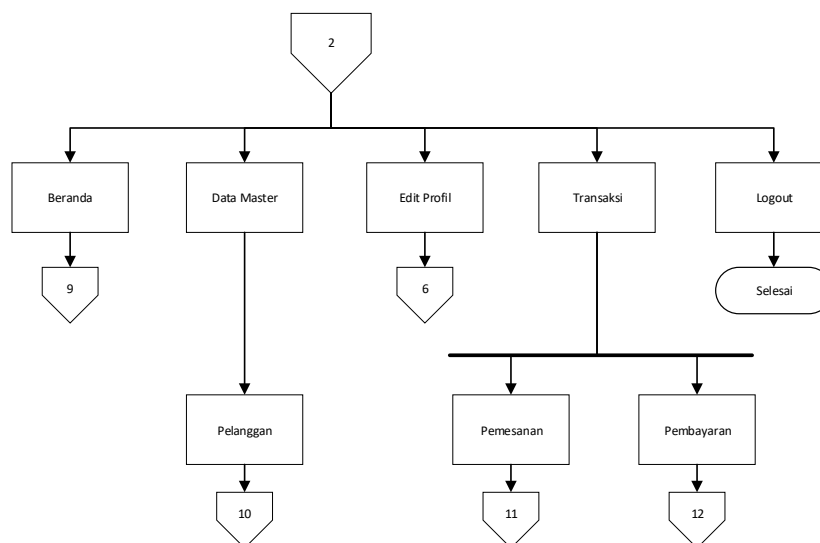
4.1.2 Bagan Alir Menu

Bagan alir menu menggambarkan menu – menu apa saja yang bisa diakses oleh masing – masing pengguna sesuai dengan hak akses masing – masing.

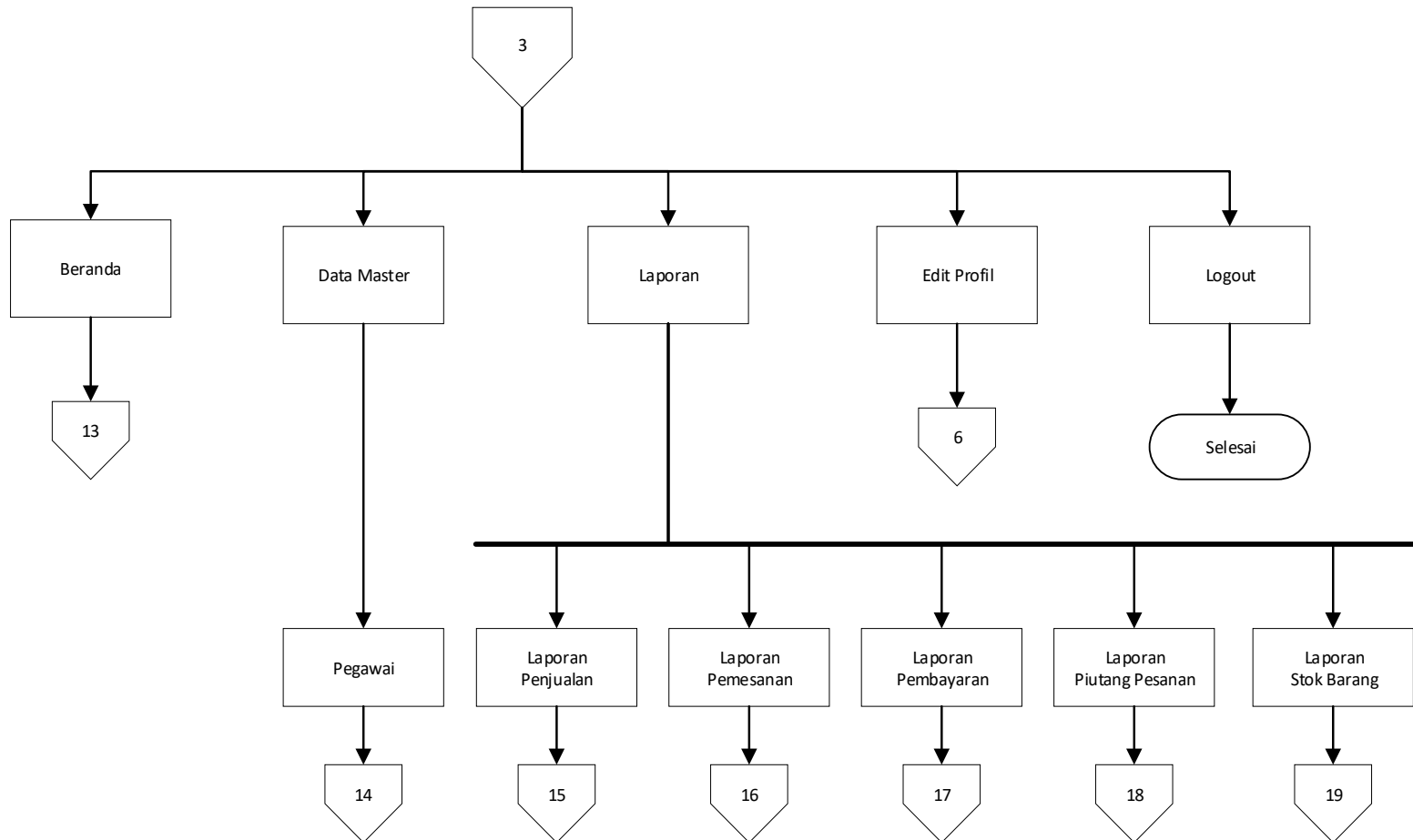
Terdapat tiga pengguna yang dapat mengakses sistem. Bagan alir menu pegawai toko dapat dilihat pada gambar 4.2, bagan alir pegawai penerima pesanan dapat dilihat pada gambar 4.3, dan bagan alir pemimpin dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.2 Bagan Alir Menu Pegawai Toko



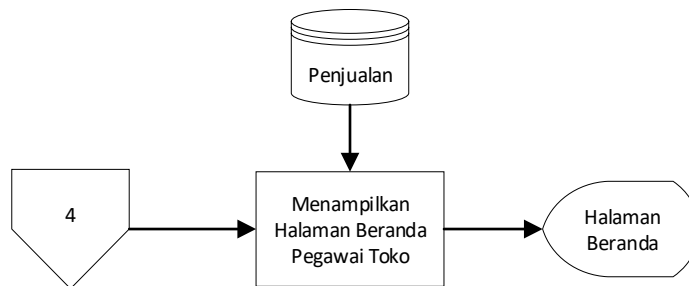
Gambar 4.3 Bagan Alir Menu Pegawai Penerima Pesanan



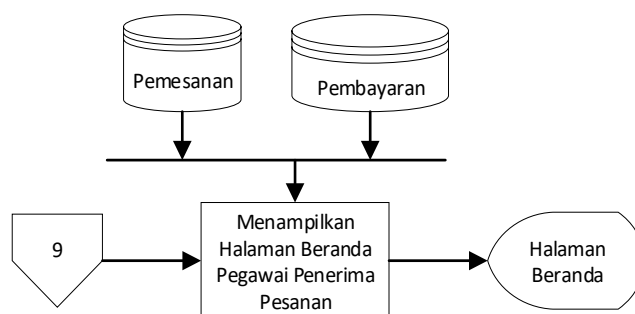
Gambar 4.4 Bagan Alir Menu Pemimpin

4.1.3 Bagan Alir Beranda

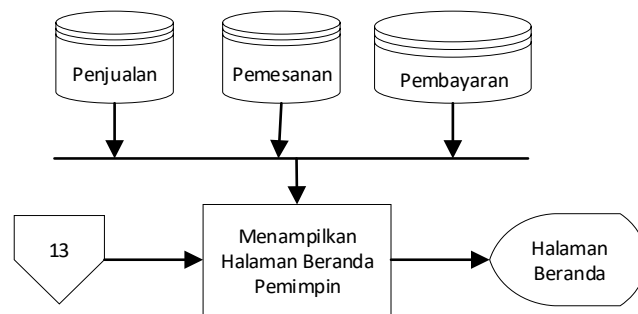
Bagan alir beranda menggambarkan aktivitas penjualan dan pemesanan yang dapat diakses oleh masing – masing pengguna sesuai dengan hak akses masing – masing. Bagan alir beranda pegawai toko dapat dilihat pada gambar 4.5, bagan alir pegawai penerima pesanan dapat dilihat pada gambar 4.6, dan bagan alir beranda pemimpin dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.5 Bagan Alir Beranda Pegawai Toko



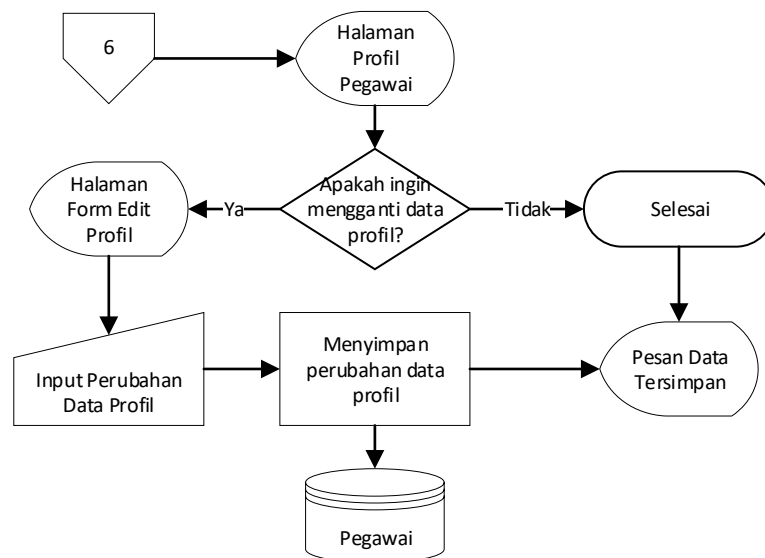
Gambar 4.6 Bagan Alir Beranda Pegawai Penerima Pesanan



Gambar 4.7 Bagan Alir Beranda Pemimpin

4.1.4 Bagan Alir Edit Profil

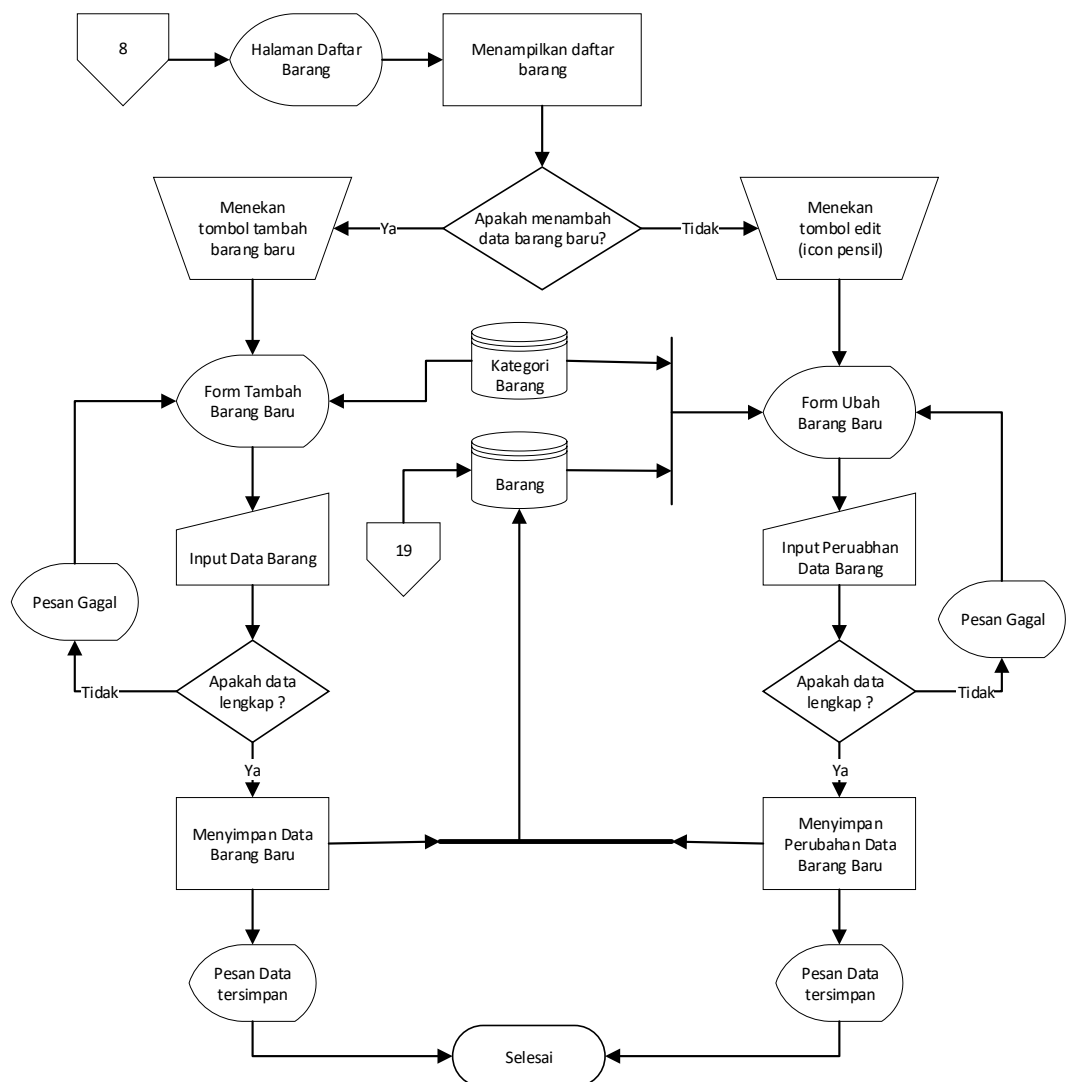
Bagan alir edit profil menggambarkan proses perubahan data profil sesuai hak akses yang digunakan saat *login*. Bagan alir edit profil dapat dilihat pada gambar 4.8.



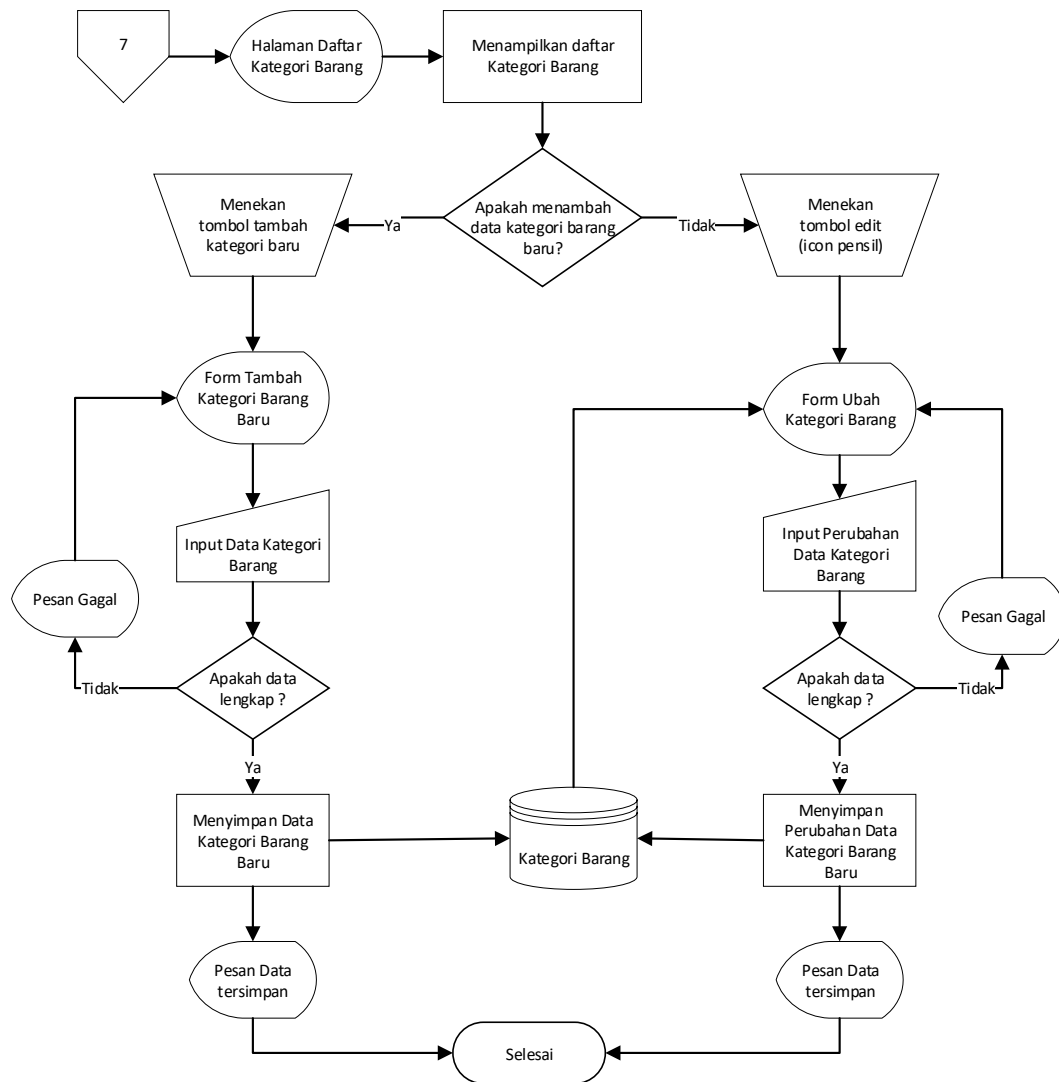
Gambar 4.8 Bagan Alir Edit Profil

4.1.5 Bagan Alir Data Master

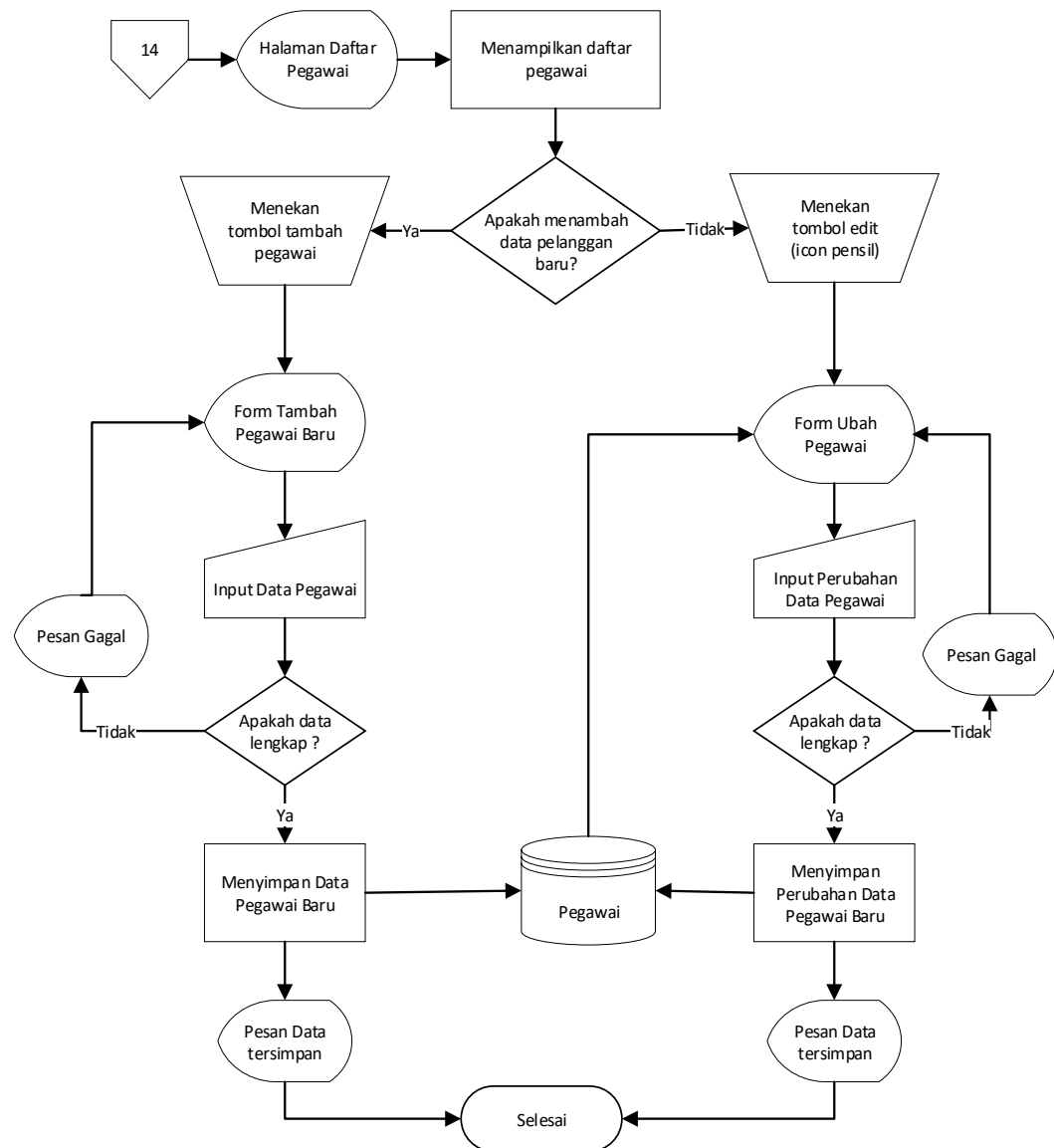
Bagan alir data master menggambarkan proses pengelolaan 4 data master meliputi barang,kategori,pegawai,dan pelanggan. Bagan alir data master barang dapat dilihat pada gambar 4.9. Bagan alir data master kategori dapat dilihat pada gambar 4.10. Bagan alir data master pegawai dapat dilihat pada gambar 4.11. Bagan alir data master pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.12.



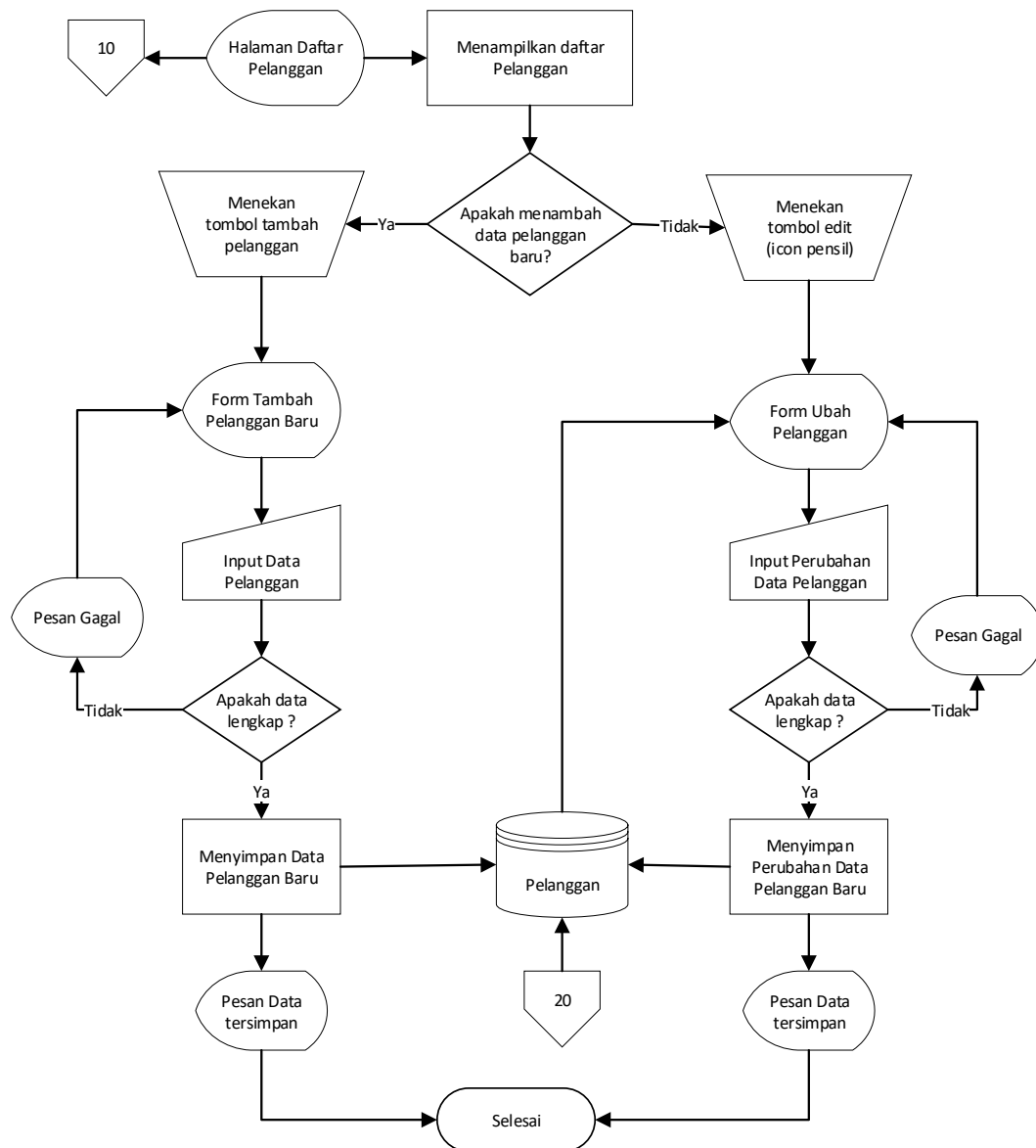
Gambar 4.9 Bagan Alir Data Master Barang



Gambar 4.10 Bagan Alir Data Master Kategori



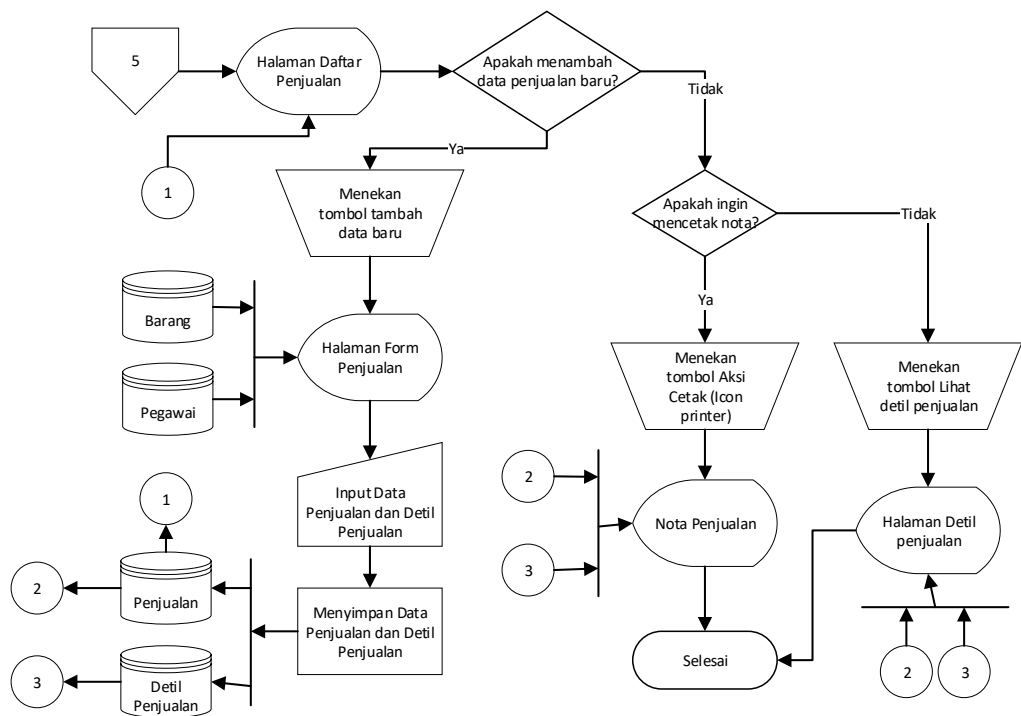
Gambar 4.11 Bagan Alir Data Master Pegawai



Gambar 4.12 Bagan Alir Data Master Pelanggan

4.1.6 Bagan Alir Penjualan

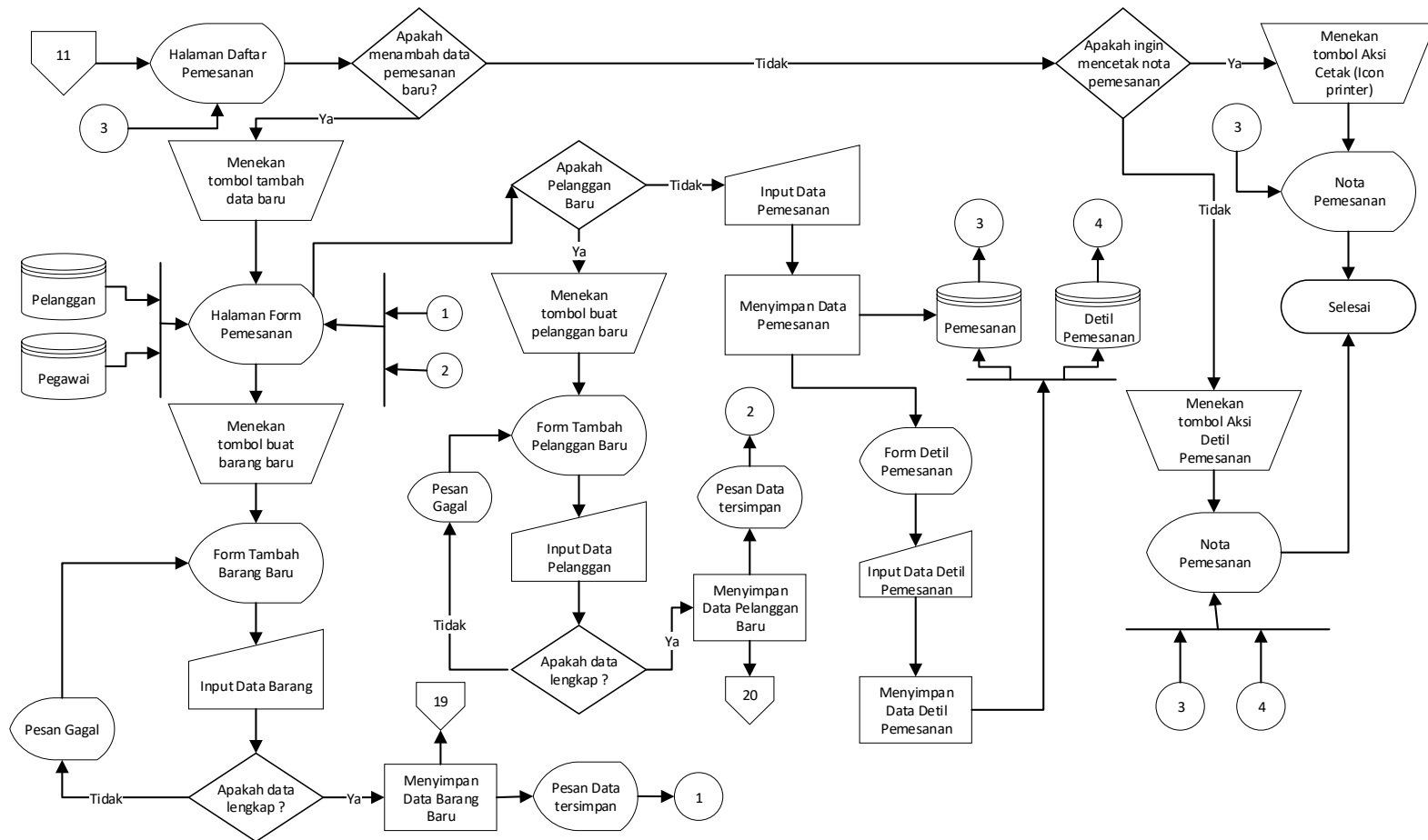
Bagan alir penjualan menggambarkan pencatatan dan pengelolaan data penjualan. Bagan alir penjualan dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar 4.13 Bagan Alir Penjualan

4.1.7 Bagan Alir Pencatatan Pesanan

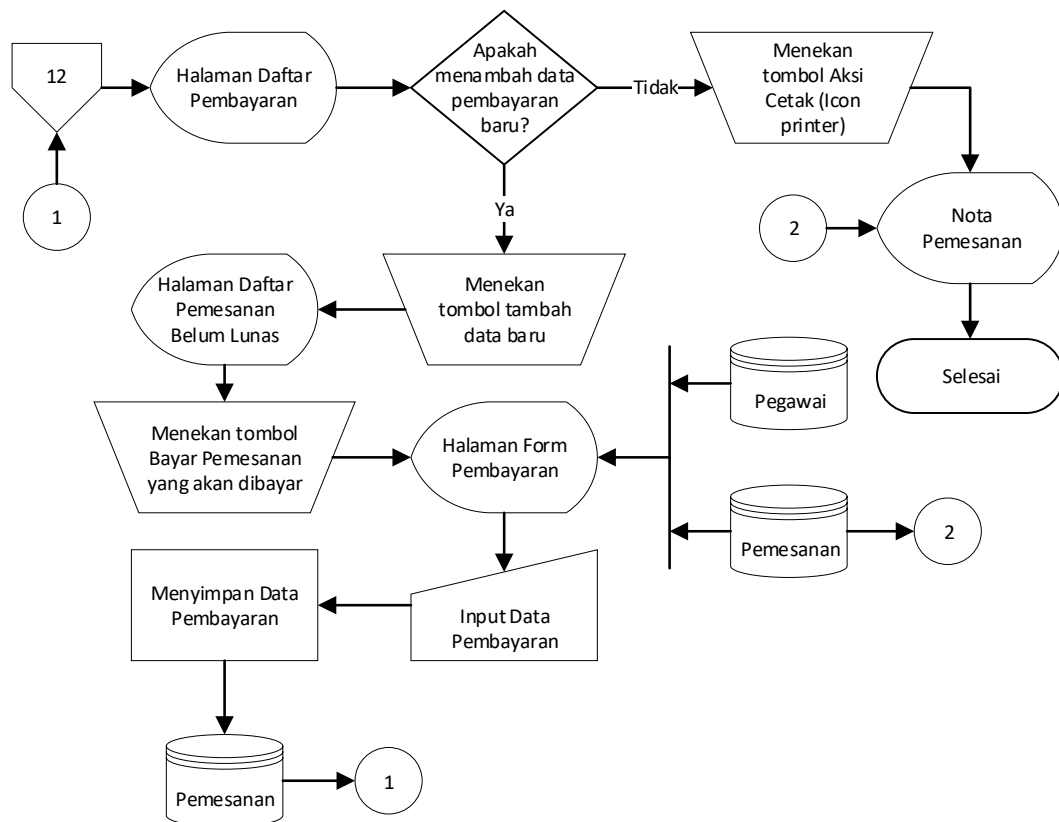
Bagan alir pencatatan pesanan menggambarkan pencatatan dan pengelolaan data pemesanan. Bagan alir pencatatan pesanan dapat dilihat pada gambar 4.14.



Gambar 4.14 Bagan Alir Pencatatan Pesanan

4.1.8 Bagan Alir Pembayaran Pesanan

Bagan alir pembayaran pesanan menggambarkan pencatatan dan pengelolaan data pembayaran yang dilakukan setelah melakukan pemesanan. Bagan alir pembayaran pesanan dapat dilihat pada gambar 4.15.

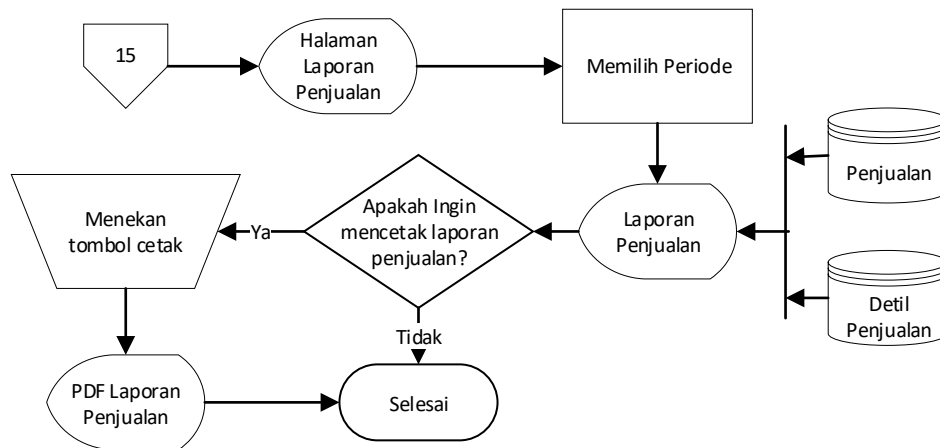


Gambar 4.15 Bagan Alir Pembayaran Pesanan

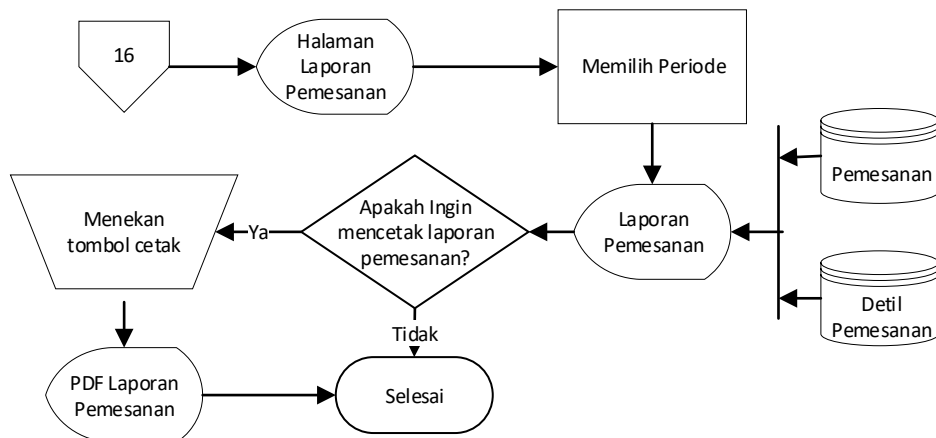
4.1.9 Bagan Alir Laporan

Bagan alir laporan menggambarkan proses pembuatan laporan yang terdiri atas laporan penjualan, pemesanan, pembayaran, piutang pesanan, dan stok barang. Bagan alir laporan penjualan dapat dilihat pada gambar 4.16. Bagan alir laporan pemesanan dapat dilihat pada gambar 4.17. Bagan alir laporan pembayaran dapat dilihat pada gambar 4.18. Bagan alir laporan piutang pesanan

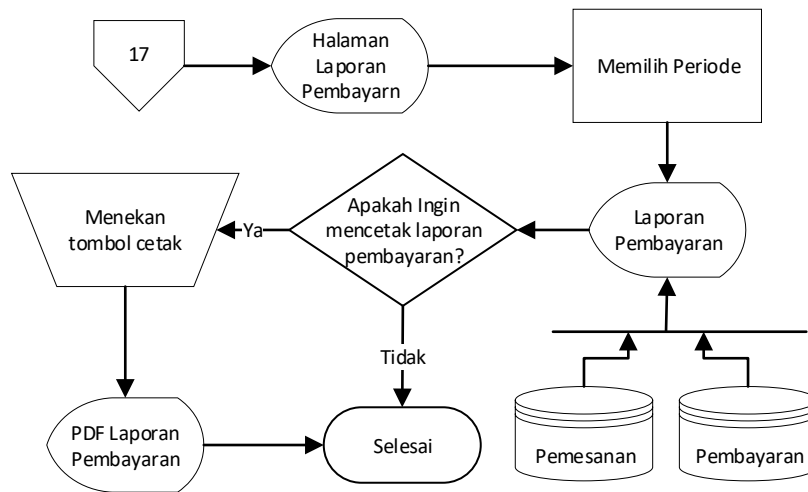
dapat dilihat pada gambar 4.19. Bagan alir laporan stok barang dapat dilihat pada gambar 4.20.



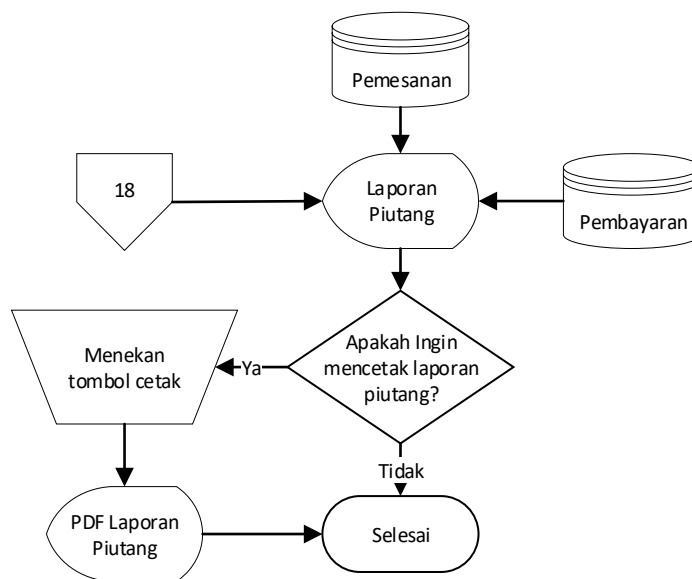
Gambar 4.160 Bagan Alir Laporan Penjualan



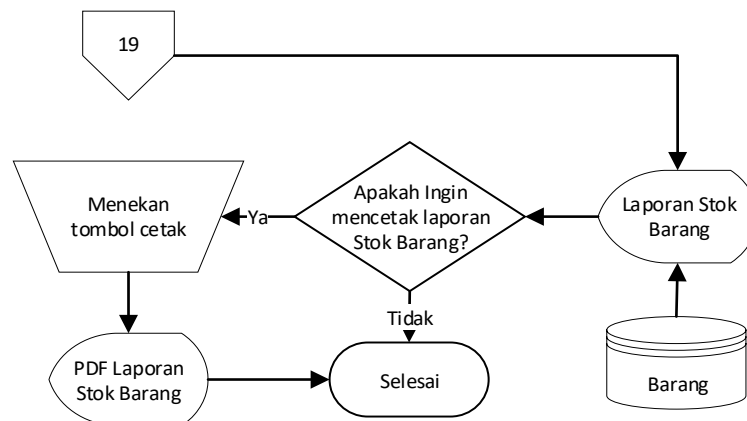
Gambar 4.17 Bagan Alir Laporan Pemesanan Pakaian



Gambar 4.18 Bagan Alir Laporan Pembayaran



Gambar 4.19 Bagan Alir Laporan Piutang Pesanan



Gambar 4.20 Bagan Alir Laporan Stok Barang

4.2 Uji Coba Sistem

Uji coba sistem merupakan hasil pengujian terhadap Sistem Informasi Penjualan Toko Tiens Collection Gresik dengan menggunakan metode *Black Box Testing*, dimana metode pengujian ini dilakukan dengan cara mengamati *Output* dari eksekusi sebuah fungsi perangkat lunak. Pengujian meliputi pengujian proses utama dan fitur – fitur yang terdapat pada sistem. Pengujian dilakukan oleh *programmer* Sistem Informasi Penjualan Toko Tiens Collection Gresik dan pemimpin toko.

4.2.1 Pengujian Fitur Login

Pengujian fitur *login* dilakukan oleh pengguna sesuai dengan hak akses masing-masing pengguna. Terdapat tiga hak akses, yaitu : pemimpin, pegawai toko, dan pegawai penerima pesanan.. Fitur *login* dapat dilihat pada gambar 4.21. Hasil pengujian fitur *login* dapat dilihat pada tabel 4.1.

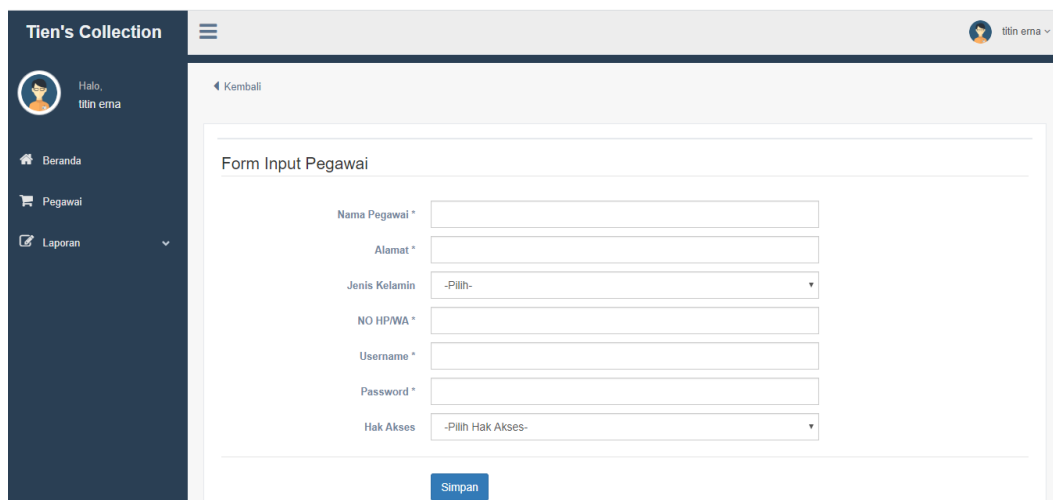
Gambar 4.21 Fitur Login**Tabel 4.13** Hasil Pengujian Fitur Login

No.	Nama Fitur	<i>Input</i>	<i>Output</i>	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	<i>Login</i> ke sistem	<i>Username</i> dan <i>Password</i> sesuai	Menuju ke halaman sesuai dengan hak akses	✓	
		<i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak sesuai	Terdapat pesan <i>username</i> dan <i>password</i> salah	✓	

4.2.2 Pengujian Proses Pengelolaan Data Master

Pengujian proses pengelolaan data master yang dilakukan oleh pemimpin, pegawai toko, dan pegawai penerima pesanan dengan hak akses sebagai pemimpin, pegawai toko, dan pegawai penerima pesanan. Terdapat 4 proses, yaitu : proses pengelolaan data pegawai, proses pengelolaan data kategori barang, proses pengelolaan data barang, proses pengelolaan data pelanggan, dan proses pengelolaan data ukuran. *Form Input* data pegawai, data kategori barang, data

barang, data pelanggan, dan data ukuran dapat dilihat pada gambar 4.22, gambar 4.23, gambar 4.24, gambar 4.25, dan gambar 4.26. *Output* daftar pegawai, daftar kategori barang, daftar barang, daftar pelanggan, dan daftar ukuran dapat dilihat pada gambar 4.27, gambar 4.28, gambar 4.29, gambar 3.30 dan gambar 4.31. Terdapat fitur ubah data pegawai, data kategori barang, data barang, dan data pelanggan, dapat dilihat pada gambar 4.32, gambar 4.33, gambar 4.34, gambar 4.35, dan gambar 4.36. Hasil pengujian proses pengelolaan data master dapat dilihat pada tabel 4.2.



The screenshot shows a web application interface for 'Tien's Collection'. On the left is a dark blue sidebar with a user profile 'Halo, tlin erma' and navigation links: 'Beranda', 'Pegawai', and 'Laporan'. The main content area has a header with a 'Kembali' link and a user profile. Below the header is the 'Form Input Pegawai'. The form contains the following fields: 'Nama Pegawai *', 'Alamat *', 'Jenis Kelamin' (dropdown with '-Pilih-'), 'NO HPWA *', 'Username *', 'Password *', and 'Hak Akses' (dropdown with '-Pilih Hak Akses-'). A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

Gambar 4.22 *Form Input Pegawai*

Gambar 4.23 *Form Input Kategori*

Gambar 4.24 *Form Input Barang*

Gambar 4.25 *Form Input Pelanggan*

Tien's Collection

Halo, Vita Evita

← Kembali

Form Input Ukuran

Kategori: Pakaian

Ukuran *

Simpan

Tien's Collection

Gambar 4.70 Form Input Ukuran

Tien's Collection

Halo, titin ema

Daftar Pegawai +Tambah

Show 10 entries Search:

No	ID Pegawai	Nama Pegawai	Alamat Pegawai	Jenis Kelamin	No Telepon	Username	Password	Level	Aksi
1	PEG006	hanifah	sda	Laki-Laki	0827272662	hanifah	hanifa	Pegawai Toko	Edit
2	PEG005	dsdf	eldd	Perempuan	34657	op	op	Pemimpin	Edit
3	PEG004	adit	ssdsjfs	Perempuan	1234	aku	aku	Pemimpin	Edit
4	PEG003	titin ema	dulasim	Perempuan	0987654	pemilik	pemilik	Pemimpin	Edit
5	PEG002	titik	Kartini gresik	Perempuan	089765454222	titik	titik	Pegawai Penerima Pesanan	Edit
6	PEG001	Vita Evita	Kapten Dulasim Gg 6	Laki-Laki	081234561111	vitaevita	vitaevita	Pegawai Toko	Edit

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous Next

Tien's Collection

Gambar 4.271 Output Daftar Pegawai

Tien's Collection

Halo, Vita Evita

Daftar Kategori +Tambah

Show 10 entries Search:

No	ID Kategori	Nama Kategori	Aksi
1	KAT002	krudung	edit
2	KAT001	baju	edit

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous Next

Tien's Collection

Gambar 4.272 Output Daftar Kategori Barang

Tien's Collection

Halo, Vita Evita

Daftar Barang [+ Tambah](#)

Show 10 entries

No	ID Barang	Nama Barang	Ukuran	Warna	Bahan	Harga	Deskripsi	Foto	Stok	Aksi
1	BRG008	gamis arabic	S	kuning	katun	145000	ada bulu di lengan		0	Edit
2	BRG007	gamis ceruti	S	putih	kain jeruk	150000	lengan lebar		6	Edit
3	BRG006	gamis renda	S	merah	kain jeruk	250000	terdapat tali dibelakang		0	Edit
4	BRG005	gamisaaaa	XL	kuning	katun	250000	asdfgg		0	Edit
5	BRG004	gamis renda	XL	merah	katun	200000	asdfgg		0	Edit

Gambar 4.273 Output Daftar Barang

Tien's Collection

Halo, Titik

Daftar Pelanggan [+ Tambah](#)

Show 10 entries

No	ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat Pelanggan	No HP/ WA	Aksi
1	PEL005	hamba	sda	8675643	Edit
2	PEL004	refor	dr. wahidin gresik	089767876533	Edit
3	PEL003	lila	gresik	0876543333	Edit
4	PEL002	azza	kediri	0976654444567	Edit
5	PEL001	siska	dr. wahidin gresik	089767876533	Edit

Showing 1 to 5 of 5 entries

[Previous](#) [Next](#)

Gambar 4.30 Output Daftar Pelanggan

Tien's Collection

Halo, Vita Evita

Beranda

Data Master

- Barang
- Kategori
- Ukuran

Penjualan

Daftar Ukuran [+Tambah](#)

Show 10 entries Search:

No	ID Ukuran	Ukuran	Aksi
1	UK009	25x31x10	edit
2	UK008	36x27x10	edit
3	UK007	200x75	edit
4	UK006	90x200	edit
5	UK005	110x110	edit

Gambar 4.31 Output Daftar Ukuran

Tien's Collection

Halo, titi erna

Beranda

Pegawai

Laporan

Form Edit Pegawai

Kembali

Nama Pegawai * hanifah

Alamat * sda

Jenis Kelamin * -Pilih-

NO HP/WA * 0827272662

Username * hanifah

Password * hanifa

Hak Akses * -Pilih Hak Akses-

[Simpan](#)

Tien's Collection

Gambar 4.32 Form Edit Data Pegawai

Tien's Collection

Halo, Vita Evita

Beranda

Data Master

Penjualan

Form Kategori

Input Form Kategori

Nama Kategori * krudung

[Simpan](#)

Tien's Collection

Gambar 4.33 Form Edit Data Kategori Barang

Tien's Collection Halo, Vita Evita

Form Edit Barang

Nama Barang *

Warna Barang *

Kategori

Ukuran Barang *

Harga Barang *

Stok Barang *

Gambar 4.34 *Form Edit Data Barang*

Tien's Collection Halo, Titik

Form Input Pelanggan

Nama Pelanggan *

Alamat Pelanggan *

NO HP/WA *

Gambar 4.35 *Form Edit Data Pelanggan*

Tien's Collection Halo, Vita Evita

Form Input Ukuran

Kategori

Ukuran *

Gambar 4.36 *Form Edit Data Ukuran*

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Proses Pengelolaan Data Master

No.	Nama Fitur	<i>Input</i>	<i>Output</i>	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukan data master	<i>Text field</i> telah terisi semua.	Terdapat pesan data berhasil tersimpan dan data tampil pada tabel master.	✓	
		Tidak mengisi beberapa <i>text field</i>	Mengarahkan pada <i>text field</i> yang harus diisi	✓	
2.	Mengubah data master	Mengubah beberapa data.	Terdapat pesan data berhasil diubah.	✓	

4.2.3 Pengujian Proses Penjualan

Pengujian proses penjualan dilakukan oleh pegawai toko dengan hak akses sebagai pegawai toko. Proses ini menyimpan data penjualan. *Form Input* data penjualan barang dapat dilihat pada gambar 4.37. *Output* daftar penjualan dan nota penjualan dapat dilihat pada gambar 4.38 dan 4.39. Hasil pengujian proses penjualan dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tien's Collection Halo, Vita Evita

Form Input Penjualan

Nota Penjualan * PJ200520005

Barang gamis merah L (BRG008)

Jumlah *

TAMBAH

No	No Nota Penjualan	ID Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	SubTotal	Aksi
1	PJ200520005	BRG002	gamis renda	Rp. 160,000.00	3	Rp. 480,000.00	Hapus
TOTAL						Rp. 480,000.00	









SELESAI

Gambar 4.37 Form Input Data Penjualan

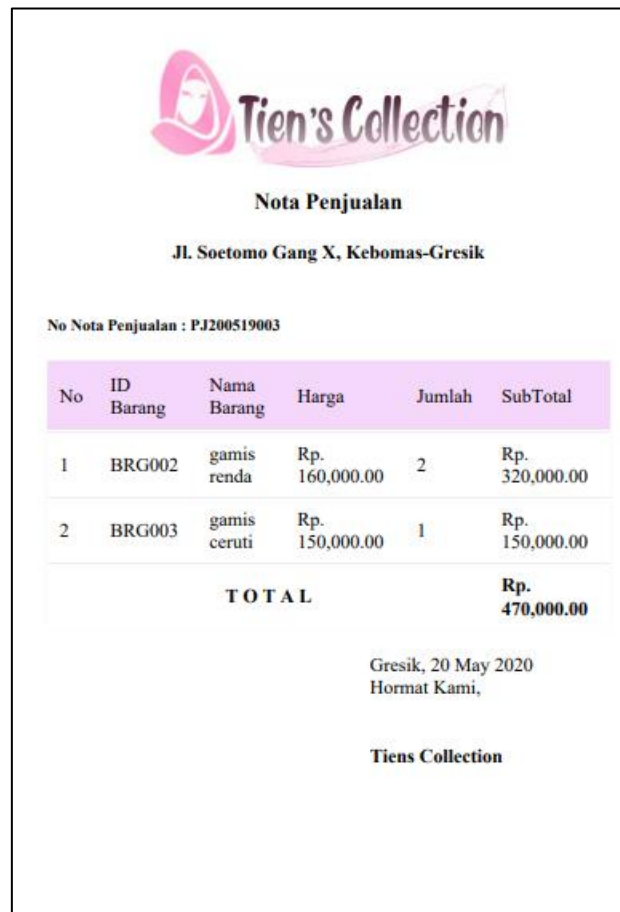
Tien's Collection Halo, Vita Evita

Daftar Penjualan + Tambah

Show 10 entries Search:

No	No Nota Penjualan	Tanggal	Total Harga	Aksi
1	PJ200519004	2020-05-18	Rp. 150,000	 
2	PJ200519003	2020-05-18	Rp. 470,000	 
3	PJ200519002	2020-05-18	Rp. 160,000	 
4	PJ200519001	2020-05-18	Rp. 1,070,000	 

Gambar 4.382 Output Daftar Penjualan



Tien's Collection

Nota Penjualan

Jl. Soetomo Gang X, Kebomas-Gresik

No Nota Penjualan : PJ200519003

No	ID Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	SubTotal
1	BRG002	gamis renda	Rp. 160,000.00	2	Rp. 320,000.00
2	BRG003	gamis ceruti	Rp. 150,000.00	1	Rp. 150,000.00
TOTAL					Rp. 470,000.00

Gresik, 20 May 2020
Hormat Kami,

Tiens Collection

Gambar 4.39 Output Nota Penjualan**Tabel 15.3** Hasil Pengujian Proses Penjualan

No.	Nama Fitur	Input	Output	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukukkan data penjualan	<i>Text field</i> telah terisi semua.	Terdapat pesan data berhasil tersimpan dan data tampil pada tabel penjualan	✓	
		Tidak mengisi beberapa <i>text field</i>	Mengarahkan pada <i>text field</i> yang harus diisi	✓	

		Memilih barang dan memasukkan jumlah barang	Data tersimpan dan tampil pada tabel daftar penjualan.	✓	
2.	Mencetak nota penjualan dalam bentuk PDF	Menekan tombol control cetak	Nota penjualan dalam bentuk PDF	✓	

4.2.4 Pengujian Proses Pencatatan Pesanan

Pengujian proses pencatatan pesanan dilakukan oleh pegawai penerima pesanan dengan hak akses sebagai penerima pesnana. Proses ini menyimpan data pencatatan pesanan. *Form Input* data pencatatan pesanan dan detail pencatatan pesanan dapat dilihat pada gambar 4.40 dan 4.41. *Output* daftar pencatatan pesanan dan nota pemesanan dapat dilihat pada gambar 4.42 dan 4.43. Hasil pengujian proses penjualan dapat dilihat pada tabel 4.4

The screenshot displays the 'Form Input Pemesanan' (Order Input Form) within the 'Tien's Collection' application. On the left is a dark sidebar with a user profile 'Halo, Titi' and navigation links: Beranda, Pelanggan, Pemesanan, and Pembayaran. The main content area shows the form with the following fields and values:

- Nama Pelanggan *: nara (with a 'Buat Baru' button)
- Nama Barang *: jubah ceruti (with a 'Buat Baru' button)
- Nama Pesanan *: Majlis Al-amin
- Jumlah Pesanan *: 20
- Tanggal Selesai *: 02/11/2020

A 'Selanjutnya' (Next) button is located at the bottom right of the form area.

Gambar 4.840 *Form Input* Data Pencatatan Pesanan

Tien's Collection | Halo, Titik

Detail Pemesanan

Nota Pemesanan * PS200520008
 ID Barang * BR0008
 Nama Pemilik Baju *
 Ukuran LD *
 Ukuran LP *
 Ukuran Tangan *
 Panjang Baju *
 Harga Baju *

TAMBAH

No	No Nota Pemesanan	ID Barang	ID Detil Pemesanan	Nama Pemilik	LD	LP	Ukuran tangan	Panjang Baju	Harga	Aksi
1	PS200520008	BR0008	10	afid	150	155	55	150	Rp. 185.000,00	8 Hapus
TOTAL									Rp. 185.000,00	

SELESAI

Tien's Collection

Gambar 4.41 *Form Input Detail Pencatatan Pesanan*

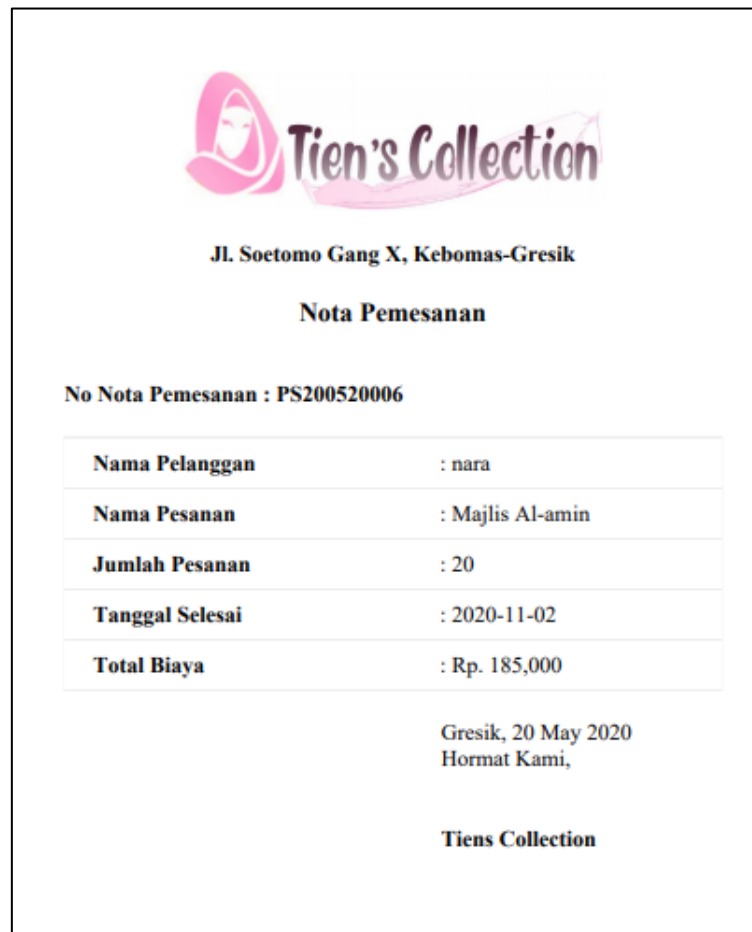
Tien's Collection | Halo, Titik

Daftar Pemesanan **+ Tambah**

Show 10 entries Search:

No	No Nota Pemesanan	Tanggal pesan	Nama Pesanan	Nama Pemesan	QTY	Total Biaya	Tanggal selesai	Status Pesanan	Aksi
1	PS200520005	2020-05-19	aaaa	hamba	12	Rp. 475,000	2020-07-03	Diproses	
2	PS200519004	2020-05-19	aamanah	refor	12	Rp. 312,000	2021-01-03	Diproses	
3	PS200519002	2020-05-19	pengajian an nur	azza	12	Rp. 310,144	2020-10-03	Diproses	

Gambar 4.42 *Output Daftar Pencatatan Pesanan*



Tien's Collection

Jl. Soetomo Gang X, Kebomas-Gresik

Nota Pemesanan

No Nota Pemesanan : PS200520006

Nama Pelanggan	: nara
Nama Pesanan	: Majlis Al-amin
Jumlah Pesanan	: 20
Tanggal Selesai	: 2020-11-02
Total Biaya	: Rp. 185,000

Gresik, 20 May 2020
Hormat Kami,

Tiens Collection

Gambar 4.43 Output Nota Pemesanan**Tabel 4.4** Hasil Pengujian Proses Pencatatan Pesanan

No.	Nama Fitur	Input	Output	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukan data pencatatan pesanan	<i>Text field</i> telah terisi semua.	Terdapat pesan data berhasil tersimpan dan data tampil pada tabel pencatatan pesanan	✓	
		Tidak mengisi beberapa <i>text field</i>	Mengarahkan pada <i>text field</i> yang harus diisi	✓	

2.	Mencetak nota pemesanan dalam bentuk PDF	Menekan tombol control cetak	Nota penjualan dalam bentuk PDF	✓	
----	--	------------------------------	---------------------------------	---	--

4.2.5 Pengujian Proses Pembayaran Pesanan

Pengujian proses pembayaran pesanan dilakukan oleh pegawai penerima pesanan dengan hak akses sebagai pegawai penerima pesanaan. Proses ini menyimpan data pembayaran pesanan. *Form Input* data pembayaran pesanan dapat dilihat pada gambar 4.44. *Output* daftar pembayaran pesanan dan nota pembayaran pesanan dapat dilihat pada gambar 4.45 dan 4.46. Hasil pengujian proses pembayaran pesanan dapat dilihat pada tabel 4.5.

The screenshot shows a web application interface for 'Tien's Collection'. On the left is a dark blue sidebar with a user profile icon and menu items: 'Beranda', 'Pelanggan', 'Pemesanan', and 'Pembayaran'. The main content area is titled 'Form Input Pembayaran' and contains several input fields: 'ID Pemesanan' with the value 'PS200519004', 'Sisa Tagihan' with 'Rp 312,000', 'Jumlah Minimum Bayar DP' with 'Rp 93,600', 'Nominal Bayar' with the placeholder 'Masukkan Nominal', and 'Status Pembayaran' with a dropdown menu showing 'DP'. A blue 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. The top of the page has a header with 'Tien's Collection' and a user icon.

Gambar 4.44 Form *Input* Pembayaran Pesanan

Tien's Collection

Halo, Tika

Beranda

Pelanggan

Pemesanan

Pembayaran

Daftar Pembayaran Pesanan [+ Tambah](#)

Show 10 entries Search:


No	No Nota Pembayaran	No Nota Pemesanan	Tanggal Bayar	Total Biaya	Nominal Bayar	Status Bayar	Aksi
1	BYR200521003	PS200519001	2020-05-20	Rp 1,166,000	Rp 666,000	LUNAS	
2	BYR200521002	PS200519002	2020-05-20	Rp 310,144	Rp 310,144	LUNAS	
3	BYR200521001	PS200519001	2020-05-20	Rp 1,166,000	Rp 500,000	DP	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous Next

Tien's Collection

Gambar 4.45 Output Daftar Pembayaran Pesanan



Nota Pembayaran

Jl. Soetomo Gang X, Kebomas-Gresik

No Pemesanan	: PS200519001
Nama Pesanan	: pengajian al hafiz
Nama Pelanggan	: PEL001
Status Bayar	: DP
Total Biaya	: Rp. 1166000
Uang Muka/DP	: Rp. 500000 -
Sisa Tagihan	: Rp. 666000

Gresik, 20 May 2020
Hormat Kami,

Tiens Collection

Gambar 4.46 Output Nota pembayaran Pesanan

Tabel 4.5 Hasil Pengujian Proses Pembayaran Pesanan

No.	Nama Fitur	<i>Input</i>	<i>Output</i>	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukan data pembayaran	<i>Text field</i> telah terisi semua.	Terdapat pesan data berhasil tersimpan dan data tampil pada tabel pembayaran.	✓	
		Tidak mengisi beberapa <i>text field</i>	Mengarahkan pada <i>text field</i> yang harus diisi	✓	
2.	Mencetak nota pembayaran dalam bentuk PDF	Menekan tombol control cetak	Nota pembayaran dalam bentuk PDF	✓	

4.2.6 Pengujian Edit Profil

Pengujian edit profil dilakukan oleh pengguna. Proses ini mengubah data profil yang telah ada sebelumnya. *Form* edit profil dapat dilihat pada gambar 4.47. Hasil pengujian laporan dapat dilihat pada tabel 4.6.

Gambar 4.47 Form Edit Profil**Tabel 4.6** Hasil Pengujian Edit Profil

No.	Nama Fitur	<i>Input</i>	<i>Output</i>	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Mengubah data profil	Mengubah beberapa data.	Terdapat pesan data berhasil diubah.	✓	

4.2.7 Pengujian Laporan

Pengujian laporan dilakukan oleh pemimpin dengan hak akses sebagai pemimpin. Proses ini meng-*generate* laporan secara otomatis. Terdapat lima laporan yang dihasilkan, yaitu : laporan penjualan, pemesanan, pembayaran, piutang pesanan, dan stok barang. Untuk meng-*generate* laporan penjualan, pemesanan, dan pembayaran, pemimpin memilih periode yang disediakan di form yang dapat dilihat pada gambar 4.48. *Output* laporan dapat dilihat pada gambar 4.49, 4.50, 4.51, 4.52, dan 4.53. *Output* Cetak laporrn dapat dilihat pada gambar

4.54, 4.55, 4.56, 4.57, 4.58 Hasil pengujian laporan dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tanggal Awal *	dd/mm/yyyy
Tanggal Akhir *	dd/mm/yyyy

Gambar 4.48 Periode Laporan

Tien's Collection

Halo, **tin erma**

Beranda Pegawai Laporan

Laporan

Penjualan

Pemesanan Pembayaran Piutang Pesanan Stok Barang

Laporan Penjualan

Tanggal Awal * dd/mm/yyyy

Tanggal Akhir * dd/mm/yyyy

Periode Awal : 2020-01-04 Periode Akhir : 2021-01-01

Cetak

No	No Nota Penjualan	Tanggal Penjualan	Total Harga
1	PJ200519001	2020-05-18	Rp. 1,070,000
2	PJ200519002	2020-05-18	Rp. 190,000
3	PJ200519003	2020-05-18	Rp. 470,000
4	PJ200519004	2020-05-18	Rp. 150,000
5	PJ200520005	2020-05-20	Rp. 480,000
TOTAL			Rp. 2,330,000.00

Barang Terjual :

No	ID Barang	Nama Barang	Jumlah Penjualan
1	BR0001	krudung paris	8
2	BR0002	gamis renda	7
3	BR0003	gamis ceruti	7

Gambar 4.493 Output Laporan Penjualan

Tien's Collection

Halo, **tin erma**

Beranda Pegawai Laporan

Laporan

Penjualan

Pemesanan Pembayaran Piutang Pesanan Stok Barang

Laporan Pemesanan

Tanggal Awal * dd/mm/yyyy

Tanggal Akhir * dd/mm/yyyy

Periode Awal : 2020-01-01 Periode Akhir : 2021-01-01

Cetak

No	No Nota Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Tanggal Selesai	Nama Pemesan	Nama Pesanan	Jumlah Pesanan	Total Biaya
1	PS200519001	2020-05-18	2020-06-03	siska	pengajian al hafiz	12	Rp. 1,166,000
2	PS200519002	2020-05-19	2020-10-03	azza	pengajian an nur	12	Rp. 310,144
3	PS200519003	2020-05-19	2020-08-03	ilia	hamdalah	10	Rp. 0
4	PS200519004	2020-05-19	2021-01-03	refor	aamanah	12	Rp. 312,000
5	PS200520005	2020-05-19	2020-07-03	hamba	aaaa	12	Rp. 475,000
6	PS200520006	2020-05-20	2020-11-02	nara	Majlis Al-amin	20	Rp. 185,000
TOTAL							Rp. 2,448,144.00

Gambar 4.50 Output Laporan Pemesanan

Tien's Collection Halo, ttin ema

Laporan Pembayaran Pesanan

Tanggal Awal *

Tanggal Akhir *

Periode Awal : 2020-01-01 Periode Akhir : 2021-01-01

No	No Nota Pembayaran	No Nota Pemesanan	Tanggal Pembayaran	Nama Pesanan	Total Biaya	Status Bayar	Nominal Bayar
1	BYR200521001	PS200519001	2020-05-20	pengajian al hafiz	Rp. 1,166,000	DP	Rp. 500,000
2	BYR200521002	PS200519002	2020-05-20	pengajian an nur	Rp. 310,144	LUNAS	Rp. 310,144
TOTAL							Rp. 810,144.00

Tien's Collection

Gambar 4.51 *Output Laporan Pembayaran Pesanan*

Tien's Collection Halo, ttin ema

Laporan Piutang Pesanan (20-May-2020)

No	No Nota Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Nama Pesanan	Total Biaya	Nominal Bayar	Sisa Tagihan
1	PS200519003	2020-05-19	hamdalah	Rp. 0	Rp. 0	Rp 0
2	PS200519004	2020-05-19	aamanah	Rp. 312,000	Rp. 0	Rp 312,000
3	PS200520005	2020-05-19	aaaa	Rp. 475,000	Rp. 0	Rp 475,000
4	PS200520006	2020-05-20	Majlis Al-amin	Rp. 185,000	Rp. 0	Rp 185,000
TOTAL PIUTANG						Rp. 972,000.00

Tien's Collection

Gambar 4.52 *Output Laporan Piutang Pesanan*

Tien's Collection Halo, titin ema

Laporan Stok Barang (20-May-2020)

[Cetak](#)

No	ID Barang	Nama Barang	Kategori	Ukuran	Warna	Harga	Stok
1	BRG001	krudung paris	krudung	L	merah	Rp. 20,000	12
2	BRG002	gamis renda	baju	M	putih	Rp. 160,000	1
3	BRG003	gamis ceruti	baju	L	ungu	Rp. 150,000	3
4	BRG004	gamis arabian	krudung	L	abu-abu	Rp. 167,000	15
5	BRG005	jubah turki	baju	L	putih	Rp. 145,000	12
6	BRG006	jubah ceruti	baju	L	kuning	Rp. 165,000	10
7	BRG007	gamis syari panjang	krudung	L	kuning	Rp. 250,000	12
8	BRG008	gamis	baju	L	merah	Rp. 250,000	12
9	BRG009	jubah ceruti	baju	L	hijau	Rp. 200,000	20

Tien's Collection

Gambar 4.53 Output Laporan Stok Barang

Tien's Collection
Jl. Soetomo Gang X, Kebomas-Gresik

Laporan Penjualan

Periode Awal : 2020-01-03
Periode Akhir : 2021-01-01


No	No Nota Penjualan	Tanggal Penjualan	Total Harga
1	PJ200519001	2020-05-18	Rp. 1,070,000
2	PJ200519002	2020-05-18	Rp. 160,000
3	PJ200519003	2020-05-18	Rp. 470,000
4	PJ200519004	2020-05-18	Rp. 150,000
5	PJ200520005	2020-05-20	Rp. 480,000
TOTAL			Rp. 2,330,000.00

Barang Terjual :

No	ID Barang	Nama Barang	Jumlah Penjualan
1	BRG001	krudung paris	8
2	BRG002	gamis renda	7
3	BRG003	gamis ceruti	7

Gresik
Hormat Kami,
Tien's Collection

Gambar 4.54 Output cetak Laporan Penjualan

 <p>Laporan Pemesanan Jl. Soetomo Gang X, Kebomas-Gresik</p>							
Periode Awal : 2020-01-01 Periode Akhir : 2021-01-01							
No	No Nota Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Tanggal Selesai	Nama Pemesan	Nama Pesanan	Jumlah Pesanan	Total Biaya
1	PS200519001	2020-05-18	2020-06-03	siska	pengajian al hafiz	12	Rp. 1,166,000
2	PS200519002	2020-05-19	2020-10-03	azza	pengajian an nur	12	Rp. 310,144
3	PS200519003	2020-05-19	2020-08-03	lila	hamdalah	10	Rp. 0
4	PS200519004	2020-05-19	2021-01-03	refor	aamanah	12	Rp. 312,000
5	PS200520005	2020-05-19	2020-07-03	hamba	aaaa	12	Rp. 475,000
6	PS200520006	2020-05-20	2020-11-02	nara	Majlis Al-amin	20	Rp. 185,000
TOTAL							Rp. 2,448,144.00
Gresik Hormat Kami, Tien's Collection							

Gambar 4.55 Output Cetak Laporan Pemesanan

 <p>Laporan Pembayaran Pesanan Jl. Soetomo Gang X, Kebomas-Gresik</p>							
Periode Awal : 2020-01-02 Periode Akhir : 2021-01-01							
No	No Nota Pembayaran	No Nota Pemesanan	Tanggal Pembayaran	Nama Pesanan	Total Biaya	Status Bayar	Nominal Bayar
1	BYR200521001	PS200519001	2020-05-20	pengajian al hafiz	Rp. 1,166,000	DP	Rp. 500,000
2	BYR200521002	PS200519002	2020-05-20	pengajian an nur	Rp. 310,144	LUNAS	Rp. 310,144
TOTAL							Rp. 810,144.00
Gresik Hormat Kami, Tien's Collection							

Gambar 4.56 Output Catak Laporan Pembayaran Pesanan

 <p>Jl. Soetomo Gang X, Kebomas-Gresik</p> <p>Laporan Piutang Pesanan (20-May-2020)</p>						
No	No Nota Pemesanan	Tanggal Pemesanan	Nama Pesanan	Total Biaya	Nominal Bayar	Sisa Tagihan
1	PS200519003	2020-05-19	hamdalah	Rp. 0	Rp. 0	Rp 0
2	PS200519004	2020-05-19	aamanah	Rp. 312,000	Rp. 0	Rp 312,000
3	PS200520005	2020-05-19	aaaa	Rp. 475,000	Rp. 0	Rp 475,000
4	PS200520006	2020-05-20	Majlis Al-amin	Rp. 185,000	Rp. 0	Rp 185,000
TOTAL PIUTANG						Rp. 972,000.00
						Gresik Hormat Kami,
						Tiens Collection

Gambar 4.5101 Output cetak Laporan Piutang Pesanan

 <p>Jl. Soetomo Gang X, Kebomas-Gresik</p> <p>Laporan Stok Barang (20-May-2020)</p>							
No	ID Barang	Nama Barang	Kategori	Ukuran	Warna	Harga	Stok
1	BRG001	krudung paris	krudung	L	merah	Rp. 20,000	12
2	BRG002	gamis renda	baju	M	putih	Rp. 160,000	1
3	BRG003	gamis ceruti	baju	L	ungu	Rp. 150,000	3
4	BRG004	gamis arabian	krudung	L	abu-abu	Rp. 167,000	15
5	BRG005	jubah turki	baju	L	putih	Rp. 145,000	12
6	BRG006	jubah ceruti	baju	L	kuning	Rp. 165,000	10
7	BRG007	gamis syari panjang	krudung	L	kuning	Rp. 250,000	12
8	BRG008	gamis	baju	L	merah	Rp. 250,000	12
9	BRG009	jubah ceruti	baju	L	hijau	Rp. 200,000	20
						Gresik Hormat Kami,	
						Tiens Collection	

Gambar 4.102 Output Cetak Laporan Stok Barang

Tabel 4.19 Hasil Pengujian Laporan

No.	Nama Fitur	<i>Input</i>	<i>Output</i>	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Melihat laporan	Memilih periode (untuk laporan penjualan, pencatatan pesanan, dan pembayaran).	Menampilkan laporan sesuai periode yang dipilih.	✓	
2.	Mencetak laporan dalam bentuk PDF	Menekan tombol cetak.	Laporan dalam bentuk PDF	✓	

4.3 Analisis Hasil Pengujian

Berdasarkan pengujian terhadap Sistem Informasi Penjualan Toko Tien's Collection, dapat disimpulkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan persewaan serta dapat mengatasi permasalahan yang telah dianalisis pada bab sebelumnya, antara lain :

1. Penjualan barang, pencatatan penjualan dilakukan setelah terjadi transaksi penjualan namun kerap kali catatan penjualan bercampur dengan catatan stok barang sehingga perekapan penjualan sulit dilakukan. Dengan adanya sistem ini, masalah tersebut dapat diatasi dengan melihat laporan stok barang dan laporan penjualan, dimana pada kedua laporan tersebut akan ditampilkan data penjualan dan jumlah stok masing-masing barang jual pada toko.
2. Pencatatan pesanan, tidak ada perekapan data pemesanan karena bukti pemesanan atau nota pemesanan dan buku pencatatan pesanan kerap hilang dan rusak. Dengan adanya sistem ini, masalah tersebut dapat diatasi dengan

memasukkan data pemesanan beserta detailnya ke sistem, sehingga dapat dilakukan perekapan pemesanan.

3. Pembayaran pesanan, bukti pembayaran atau nota pembayaran dijadikan satu dengan nota pemesanan yang kerap kali hilang dan rusak menyulitkan pemilik dalam menghitung jumlah pendapatan. Dengan adanya sistem ini, masalah tersebut dapat diatasi dengan pembuatan nota pembayaran dan laporan pembayaran pesanan, laporan tersebut akan ditampilkan jumlah keseluruhan uang yang dalam kurun waktu yang diinginkan.

BAB 5

KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan pada Sistem Informasi Penjualan Toko Tien's Collection, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Toko Tien's Collection ini menggunakan *platform* berbasis web yang diawali dengan sistem kerja dan prosedur penjualan pada saat ini menggunakan Document Flow Diagram. Setelah itu menganalisa permasalahan yang ada pada sistem saat ini dengan menggunakan *fishbone*. Selanjutnya melakukan perancangan desain sistem dengan merancang DFD yang terdiri dari 4 proses utama dan 9 *data store*. Kemudian membangun desain *database* yang berupa CDM terdiri dari 10 entitas dan PDM yang memiliki 10 tabel, serta desain antarmuka dan prosedur sistem kerja baru. Kemudian dilanjutkan dengan mengimplementasikan desain-desain tersebut ke dalam bagan alir dan program berbasis web. Tahap terakhir yaitu melakukan uji coba sistem untuk mengetahui apakah sistem telah memenuhi kebutuhan dan mampu menangani permasalahan atau tidak.
2. Perekapan laporan segala transaksi yang ada di sistem ini dapat dihasilkan secara langsung tanpa membuat rekapan manual. Hal tersebut terjadi karena tiap proses disimpan langsung oleh sistem sehingga perhitungan

dan pembuatan laporan transaksi lebih cepat dan dapat meminimalisasi kesalahan data yang dihasilkan.

5.2 Saran

Sistem Informasi Penjualan Toko Tien's Collection tentu masih membutuhkan banyak pengembangan lebih lanjut untuk menyesuaikan teknologi kedepannya. Bentuk pengembangan sistem lebih lanjut yang dapat diusulkan sebagai bahan pertimbangan adalah pengembangan dari segi fitur yang masih perlu ditambah guna menunjang proses bisnis lain yang ada di Toko Tien's Collection.

DAFTAR PUSTAKA

- Kendall, Kenneth E. 2010. *Analisis dan Perancangan Sistem*. Jakarta. Indeks
- Whitten, Jeffery L., Lonnie D. Bentley, Kevin C. Dittman. 2004. "*Metode Desain dan Analisis Sistem Edisi Enam*". Yogyakarta. Mc Graw Hill-Andi.
- Jogiyanto, HM. 2005. *Analisa dan Desain Sistem*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Arief, M. Rudyanto. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL*., Yogyakarta: Andi
- Indrajani. 2011. *Perancangan Basis Data dalam All in 1*, Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

LAMPIRAN I

Buku Penjualan

Bulan / Month:		No. / Number:	
Tanggal Date	KETERANGAN DESCRIPTION	Debet Debit	Kredit Credit
24/11	Vita 08.10 - 17.00 (50)		Saldo 120.000
	(xxL) G. S. Kurir + G. Motif (L)	245.000	
	Bras	15.000	
		380.000	
30/11	Vita 08.25 - 17.00 (20)		Saldo 120.000
	Khimar segi empat.	20.000	
	Tas.	43.000	
	Bras.	25.000	
	Ian.		5.000
	Khimar polos.	70.000	
M	G. Motif.	110.000	
		388.000	
	Ian.		20.000
		380.000	
1/12	Vita 08.15 - 17.00 (45)		Saldo 120.000
	Intan		10.000
S	G. Motif di bawah potitik.		
S	G. Motif.	110.000	
	G. Atrak.	65.000	
	Ian		5.000
	K Khimar polos.	75.000	
		355.000	
L	G. S. putih	135.000	
Total / Sub Total			

LAMPIRAN II

Buku Pemesanan

Seragam kedangrany
(Blok 6B.07. pak Makrup.) Tuhb
Jl. Celut lurus.

Nama	U/UP	TEN	P. B30	KET.
B. Fathur	XL 104/90	52	135	
B. Adi	M 94/83	56	137	
B. Mukam	L 100/92	54	133	
B. Sitawati	L 100/96	58	144	
B. Mustika	L 97/80	55	139	
B. Andi ansori (busui)	S 92/85	51	132	
B. Agus	XXL 110/106	55	140	
B. Tarmin	L 98/87	54	141	
B. Suttari	XL 104/100	54	130	
B. Slamet	L 100/89	52	132	
B. Siti turt	XS 77/63	52	133	
B. Sis	XL 104/97	54	135	
B. Suardi	XL 104/99	48	132	
B. Bandi	M 95/83	54	136	
B. M. Subarto	L 100/90	54	142	
B. Scharbo	XL 104/98	53	139	
B. Scharbo	XL 82/75	53	130	
B. Sugiata	XS 82/75	53	130	
B. Piti	XL 104/93	54	139	
B. Herman	XXL 106/100	52	132	
B. Munawar	S 90/81	52	130	
B. Sumono	S 92/87	52	133	
B. cecep	S 92/87	52	133	
B. Biter	XXXL 112/102	55 (ukur baju)	135	
B. Wasisin	L 98/88	50 (ukur deure)	125	Bulat
B. Wigi	L 96/86	58 (ukur deure)	140	
B. Ach. Setiawan	XXXL 112/102	55	135	
B. Suardin	XL 104/93	54	139	
B. Nuri	XL 102/93	56	136	
B. Tis	XL			
B. Makruf	XL			
B. Ghozar	XL			
B. Wanta	L			
B. Supriadi				

LAMPIRAN III

Nota Penjualan / Pemesanan


Tiens collection
 Gamis • Jilbab • Mukena • DII
 Jl. Dr. Soetomo Gg. 10 GRESIK
 HP : 081232046319, 081330729445

Gresik,

No. HP :

Banyaknya	NAMA BARANG	Harga	Jumlah Uang

Tanda terima

PERHATIAN:

- Jika Barang tidak diambil dalam waktu 1 bulan, maka barang tsb akan kami jual.
- Waktu pengambilan nota harap dibawa

Jumlah Rp.

Uang Muka Rp.

Sisa Rp.


Tiens collection
 Gamis • Jilbab • Mukena • DII
 Jl. Dr. Soetomo Gg. 10 GRESIK
 HP : 081232046319, 081330729445

Gresik, 10/2/19

Seragam Keelanyang

No. HP : R. Makruf

Banyaknya	NAMA BARANG	Harga	Jumlah Uang
1	Dp. I Seragam Stella jeruk kombinasi		

Tanda terima

PERHATIAN:

- Jika Barang tidak diambil dalam waktu 1 bulan, maka barang tsb akan kami jual.
- Waktu pengambilan nota harap dibawa

Jumlah Rp.

Uang Muka Rp. 500.000

Sisa Rp.

LAMPIRAN IV
LAPORAN HASIL WAWANCARA

Interview Outline	
Narasumber : Titin Rahmawati	Interviewer : Reformia Mei Ambarwati
Lokasi: Tien's Collection (Jl. Dr. Soetomo 10/13-14 Gresik, Jawa Timur.)	Appointment date : 3 September 2018 Jam Mulai : 13.00 WIB Jam berakhir : 13.45 WIB
Tujuan Wawancara : Mengidentifikasi sistem penjualan dan pemesanan gamis dll. Mengetahui permasalahan pada sistem yang ada saat ini	Pengingat: Proses penjualan, proses pencatatan pesanan, proses pembayaran pesanan.
Agenda : Pengenalan Latar Belakang Proyek 1. Untuk menganalisa proses bisnis yang berlangsung di Toko Tien's Collection dengan tujuan mampu membuat aplikasi yang dapat memudahkan jalannya	Perkiraan Waktu : 1 menit 5 menit

<p>proses bisnis di Toko Tien's Collection</p> <p>2. Untuk memenuhi tugas akhir.</p> <p>Pendahuluan</p> <p>Topik-topik yang dibahas</p> <p>Topik 1</p> <p>Profil Tien's Collection</p> <p>Topik 2</p> <p>Sistem kerja proses bisnis Tien's Collection</p> <p>Kesimpulan</p> <p>Pertanyaan/ Masukan dari Narasumber</p> <p>Penutup</p>	<p>1 menit</p> <p>7 menit</p> <p>30 menit</p> <p>2 menit</p> <p>3 menit</p> <p>1 menit</p>
Observasi secara umum :	
Isu / topik yang belum terselesaikan :	
Narasumber : Ibu Titin Rahmawati	Date : 3 September 2018
Questions :	Notes
<p>1. Kapan berdirinya Tien's Collection?</p> <p>Bergerak dibidang apa?</p> <p>Barang apa saja yang di jual pada Toko Tien's Collection?</p>	<p>Tien's Collection berdiri pada tahun 2015. Barang yang dijual yaitu berupa gamis, seragam, tas, kerudung, dan sebagainya</p>

2. Bagaimana struktur organisasi yang ada di tien's Collection?	Dalam struktur organisasi terdapat Pemimpin yang membawahi pegawai toko dan pegawai produksi. Pegawai produksi terdapat penjahit, pegawai penerima pesanan, dan pemotong bahan.
3. Apakah dalam operasional usaha, pegawai menggunakan sistem yang terkomputerisasi?	Dalam operasional usaha belum menggunakan komputer sama sekali
4. Terdiri dari proses bisnis apa saja usaha ini?	Proses bisnis yang ada saat ini yaitu proses penjualan dan proses pencatatan pesanan.
5. Bagaimana prosedur berjalannya masing-masing proses?	Pada proses penjualan dilakukan di toko dan dilayani pegawai toko, sedangkan proses pencatatan pesanan dilakukan di tempat produksi dan dilayani oleh pegawai produksi.
6. Bagaimana pihak-pihak tersebut berpengaruh dalam sistem yang ada?	Pegawai toko melayani penjualan, pegawai penerima pesanan bertugas menerima pesanan, pemotong bahan bertugas memotong bahan pakaian yang akan dibuat, dan penjahit bertugas menjahit pakaian.
7. Bagaimana prosedur pemesanan saat ini?	Pelanggan datang ke tempat produksi, melakuakn pengukuran, dicatat di buku pemesanna oleh pegawai penerima

	pesanan, menjumlah tagihan. Dan pelanggan melakukan pembayaran.
8. Apakah pembeli menerima bukti pemesanan, seperti apa?	Pelanggan akan menerima nota pemesanan setelah melakukan pembayaran DP.
9. Bagaimana proses pembayarannya?	Pada proses penjualan pelanggan membayar tagihan secara tunai dan lunas kepada pegawai toko. Pada proses pencatatan pesanan pelanggan membayar DP minimal 30% pada saat memesan, kemudian pegawai memberikan nota pemesanan ke pelanggan. Saat pakaian telah selesai dibuat pelanggan melakukan pelunasan dan mengambil pesanan.
10. Apa saja dokumen yang digunakan demi menunjang proses bisnis di Tien's Collection?	Dokumen yang digunakan yaitu nota penjualan, buku penjualan, nota pemesanan, dan buku pemesanan.

LAMPIRAN V**Hasil Pengujian****DOKUMEN KUISIONER PENGUJIAN****KUISIONER PENGUJIAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO****TIEN'S COLLECTION GRESIK**

Sifat : Tertutup

Tujuan : Pengujian Sistem Informasi Penjualan Toko Tien's
Collection Gresik

Tanggal Pengisian:

A. Identitas responden

1. Nama : Titin Rahmawati
2. Jabatan : Pemimpin Toko Tien's Collection Gresik

B. Petunjuk Pengisian

Berdasarkan atas pemeriksaan fungsionalitas dari perangkat lunak yang dilakukan Ibu/Bapak, berilah tanda centang pada alternative jawaban yang tersedia.

Keterangan

1. Sesuai : beri tanda centang (✓) pada kolom apabila fitur berjalan sesuai skenario
2. Tidak Sesuai : beri tanda centang (✓) pada kolom apabila fitur berjalan sesuai skenario

1. Pengujian fitur Login

No.	Skenario	Hasil yang Diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Username dan password benar	Masuk ke menu sesuai hak akses	✓	
2.	Username dan password salah	Menampilkan notifikasi username dan password salah	✓	

2. Pengujian Proses Pengelolaan Data Master

No.	Skenario	Hasil yang Diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Mengisi semua baris form <i>Input</i> data barang dengan benar	Menampilkan notifikasi berhasil menyimpan	✓	
2.	Tidak mengisi form <i>Input</i> data barang dengan benar	Mengarahkan pada baris yang harus diisi	✓	
3.	Menekan tombol edit pada kolom aksi pada tabel barang	Menampilkan form ubah data barang	✓	
4.	Mengisi form ubah data barang dengan benar	Menampilkan notifikasi berhasil mengubah	✓	
5.	Mengisi semua baris form <i>Input</i> data kategori barang dengan benar	Menampilkan notifikasi berhasil menyimpan	✓	
6.	Tidak mengisi form <i>Input</i> data barang dengan benar	Mengarahkan pada baris yang harus diisi	✓	
7.	Menekan tombol edit pada kolom aksi pada tabel kategori barang	Menampilkan form ubah data kategori barang	✓	
8.	Mengisi form ubah data kategori barang dengan benar	Menampilkan notifikasi berhasil mengubah	✓	
9.	Mengisi semua baris form <i>Input</i> data pegawai dengan benar	Menampilkan notifikasi berhasil menyimpan	✓	
10.	Tidak mengisi form <i>Input</i> data pegawai dengan benar	Mengarahkan pada baris yang harus diisi	✓	

11.	Menekan tombol edit pada kolom aksi pada tabel pegawai	Menampilkan form ubah data pegawai	✓	
12.	Mengisi form ubah data pegawai dengan benar	Menampilkan notifikasi berhasil mengubah	✓	
13.	Mengisi semua baris form <i>Input</i> data pelanggan dengan benar	Menampilkan notifikasi berhasil menyimpan	✓	
14.	Tidak mengisi form <i>Input</i> data pelanggan dengan benar	Mengarahkan pada baris yang harus diisi	✓	
15.	Menekan tombol edit pada kolom aksi pada tabel pelanggan	Menampilkan form ubah data pelanggan	✓	
16.	Mengisi form ubah data pelanggan dengan benar	Menampilkan notifikasi berhasil mengubah	✓	
17.	Mengisi semua baris form <i>Input</i> data ukuran dengan benar	Menampilkan notifikasi berhasil menyimpan	✓	
18.	Tidak mengisi form <i>Input</i> data ukuran dengan benar	Mengarahkan pada baris yang harus diisi	✓	
19.	Menekan tombol edit pada kolom aksi pada tabel ukuran	Menampilkan form ubah data ukuran	✓	
20.	Mengisi form ubah data ukuran dengan benar	Menampilkan notifikasi berhasil mengubah	✓	

3. Pengujian Proses Penjualan

No.	Skenario	Hasil yang Diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Menekan tombol “Tambah” pada halaman daftar penjualan	Menampilkan form <i>Input</i> data penjualan	✓	
2.	Memilih barang dan mengisi jumlah barang	Menampilkan tabel daftar barang, subtotal, dan total penjualan secara otomatis.	✓	
3.	Menekan tombol “hapus” pada kolom aksi pada tabel daftar barang	Data terhapus dari tabel barang yang dijual	✓	

4.	Menekan tombol selesai setelah melakukan transaksi penjualan	Menampilkan notifikasi berhasil menyimpan	✓	
5.	Menekan tombol cetak pada kolom aksi pada tabel penjualan	Nota penjualan tercetak dalam bentuk pdf	✓	

4. Pengujian Proses Pencatatan Pesanan

No.	Skenario	Hasil yang Diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Menekan tombol “Tambah” pada halaman daftar pemesanan	Menampilkan form <i>Input</i> data pemesanan	✓	
2.	Mengisi semua baris form <i>Input</i> pemesanan dengan benar dan menekan tombol “Selanjutnya”	Menampilkan form <i>Input</i> data detail pemesanan	✓	
3.	Mengisi semua baris form <i>Input</i> detail pemesanan	Menampilkan tabel daftar detail pemesanan, dan total detail pemesanan secara otomatis.	✓	
4.	Menekan tombol selesai setelah melakukan transaksi pemesanan	Menampilkan notifikasi berhasil menyimpan	✓	
5.	Menekan tombol cetak pada kolom aksi pada tabel pemesanan	Nota pemesanan tercetak dalam bentuk pdf	✓	

5. Pengujian Proses Pembayaran Pesanan

No.	Skenario	Hasil yang Diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak Sesuai

1.	Menekan tombol “Tambah” pada halaman daftar pembayaran	Menampilkan daftar pesanan yang belum lunas	✓	
2.	Menekan tombol “bayar” pada kolom aksi pada daftar pesanan belum lunas	Menampilkan form <i>Input</i> data pembayaran	✓	
3.	Menekan tombol selesai setelah melakukan transaksi pembayaran	Menampilkan notifikasi berhasil menyimpan	✓	
4.	Menekan tombol cetak pada kolom aksi pada tabel pembayaran	Nota pembayaran tercetak dalam bentuk pdf	✓	

6. Pengujian Laporan

No.	Skenario	Hasil yang Diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Mengisi periode pada halaman laporan penjualan, pemesanan, pembayaran, piutang pesanan, dan stok barang.	Menampilkan informasi sesuai periode yang di <i>Input</i> kan	✓	
2.	Tidak mengisi periode pada halaman laporan penjualan, pemesanan, pembayaran, piutang pesanan, dan stok barang.	Tidak menampilkan data laporan	✓	
3.	Menekan tombol cetak	Laporan tercetak dalam bentuk pdf	✓	

7. Pengujian Fitur Kelola Profil

No.	Skenario	Hasil yang Diharapkan	Hasil	
			Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memilih tombol “edit profil”	Menampilkan form edit profil	✓	
2.	Baris telah terisi semua.	Terdapat pesan “data berhasil disimpan” dan menampilkan data tersebut pada halaman profil.	✓	

3.	Tidak mengisi semua baris.	Mengarahkan pada baris yang harus diisi.	✓	
----	----------------------------	--	---	--

Saran :

Gresik, 04 Juni 2020



Titin Rahmawati