

**APLIKASI PENJUALAN PRODUK ROKOK STUDI KASUS: PT.
CENTRAL DISTRINDO PUTRA SEJAHTERA**

Skripsi



oleh
HEDWIG GHENIS KARISMA PRADATA
72190294

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2024

**APLIKASI PENJUALAN PRODUK ROKOK STUDI KASUS: PT.
CENTRAL DISTRINDO PUTRA SEJAHTERA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh
HEDWIG GHENIS KARISMA PRADATA
72190294

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2024

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hedwig Ghenis Karisma Pradata
NIM : 72190294
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“APLIKASI PENJUALAN PRODUK ROKOK STUDI KASUS: PT. CENTRAL
DISTRINDO PUTRA SEJAHTERA”**

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 28 Agustus 2024

Yang menyatakan



(Hedwig Ghenis Karisma Pradata)

72190294

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENJUALAN PRODUK ROKOK STUDI KASUS: PT. CENTRAL DISTRINDO PUTRA SEJAHTERA

Oleh: HEDWIG GHENIS KARISMA PRADATA / 72190294

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
16 Agustus 2024

Yogyakarta, 26 Agustus 2024
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Katon Wijana, S.Kom., M.T.
2. Argo Wibowo, S.T., M.T.
3. Halim Budi Santoso, S.Kom., M.B.A., M.T., Ph.D.
4. Budi Sutedjo Dharma Octomo, S.Kom., M.M.


Dekan
(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D.)

Ketua Program Studi
(Halim Budi Santoso, S.Kom., MT., MBA.,
Ph.D.)

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Aplikasi Penjualan Produk Rokok
Studi Kasus: PT. Central Distrindo Putra Sejahtera
Nama Mahasiswa : HEDWIG GHENIS KARISMA PRADATA
N I M : 72190294
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 26 Agustus 2024

Dosen Pembimbing I

Katon Wijana, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II

Argo Wibowo, S.T., M.T.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Aplikasi Penjualan Produk Rokok
Studi Kasus: PT. Central Distrindo Putra Sejahtera

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 26 Agustus 2024



HEDWIG GHENIS KARISMA
PRADATA
72190294

DUTA WACANA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat serta penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aplikasi Penjualan Produk Rokok Studi Kasus PT. Central Distrindo Putra Sejahtera” sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

Penulis mendapat banyak dukungan dari berbagai pihak untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Katon Wijana, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Argo Wibowo, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan motivasi, masukan, dan saran untuk perbaikan skripsi ini.
3. Bapak Bagyo Suryanto, mendiang Ibu Yustina Susmiyati, Kakak Brigita Alfina Dita Pradata, dan Kakak Ikhtiar Selamat Lase yang telah memberikan doa, dukungan moral, dan finansial yang sangat berarti selama proses penyelesaian skripsi ini.
4. Kakak Yohanes Andrie Gustolo, teman-teman Smart Fams, dan tim kreatif dari PT. Central Distrindo Putra Sejahtera yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan motivasi yang berharga.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu namun telah memberikan kontribusi langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan skripsi yang telah diselesaikan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dari pembaca untuk perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca dan dapat menjadi inspirasi bagi penelitian yang serupa.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Spesifikasi Sistem	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.6 Tahapan Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Aplikasi Berbasis Web	6
2.2.2 Pencatatan Penjualan	6
2.2.3 Administrasi	7
2.2.4 Metode Pengembangan Sistem	7
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Proses Bisnis	9
3.2 <i>Use Case Diagram</i>	10
3.2.1 Deskripsi <i>Use Case</i>	11
3.3 <i>Data Flow Diagram</i>	16
3.3.1 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	16
3.3.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	16

3.3.3 Data Flow Diagram Level 2	17
3.3.1 Entity Relationship Diagram	18
3.3.2 Kamus Data	19
3.4 Activity Diagram	28
3.4.1 Login	28
3.4.2 Presensi	28
3.4.3 Request Stok	29
3.4.4 Penjualan	29
3.4.5 Setor Barang dan Keuangan	30
3.4.6 History	30
3.5 Perancangan Antarmuka Sistem	31
3.5.1 Halaman login	31
3.5.2 Dashboard	31
3.5.3 Presensi	32
3.5.4 Request Stok Barang	33
3.5.5 Penjualan	34
3.5.6 Setor Barang	35
3.5.7 Setor Keuangan	35
3.5.8 Presensi Keluar	36
3.5.9 Konfirmasi Request Barang	36
3.5.10 Konfirmasi Setor Barang	37
3.5.11 Konfirmasi Setor Uang	37
3.5.12 History	38
BAB 4 PENERAPAN DAN ANALISIS SISTEM	39
4.1 Penerapan Sistem	39
4.1.1 Halaman <i>Login</i>	39
4.1.2 Halaman <i>Dashboard</i>	40
4.1.3 Halaman Presensi	40
4.1.4 <i>Request</i> Barang	41
4.1.5 Konfirmasi <i>Request</i> Barang	41
4.1.7 Stok Jalan	42
4.1.8 Penjualan	43
4.1.9 Setor Barang	44
4.1.10 Konfirmasi Setor Barang	45
4.1.11 Setor Keuangan	45
4.1.12 Konfirmasi Setor Keuangan	46

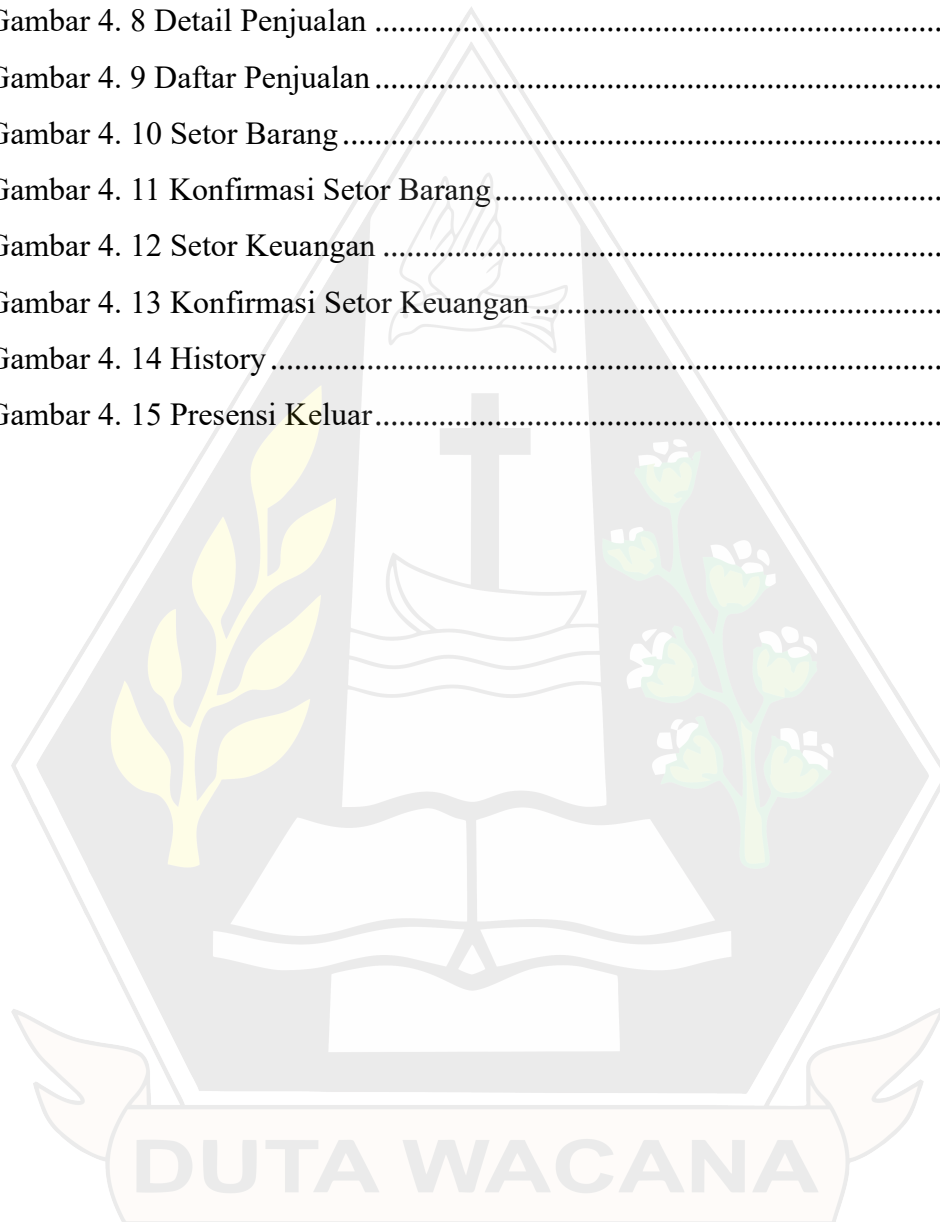
4.1.14 Presensi Keluar.....	47
4.2 Pengujian Sistem	48
4.3 Analisis Sistem	49
BAB 5 PENUTUP.....	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram	10
Gambar 3. 2 Data Flow Diagram Level 0	16
Gambar 3. 3 Data Flow Diagram Level 1	17
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram Level 2	17
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram	18
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login.....	28
Gambar 3. 7 Activity Diagram Presensi.....	28
Gambar 3. 8 Activity Diagram Request Stok.....	29
Gambar 3. 9 Activity Diagram Penjualan	29
Gambar 3. 10 Activity Diagram Setor Barang dan Keuangan	30
Gambar 3. 11 Activity Diagram History	30
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Login	31
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Dashboard	31
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Presensi Masuk.....	32
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Form Presensi.....	32
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Request Stok Jalan	33
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Form Request Stok Jalan.....	33
Gambar 3. 19 Rancangan Form Penjualan.....	34
Gambar 3. 18 Rancangan Daftar Penjualan	34
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Setor Barang.....	35
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Setor Hasil Penjualan	35
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Presensi Keluar.....	36
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Konfirmasi Request Barang	36
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Konfirmasi Setor Barang.....	37
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Konfirmasi Setor Uang	37
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman History	38
 Gambar 4. 1 Pesan Kesalahan Login	 39
Gambar 4. 2 Dashboard.....	40

Gambar 4. 3 Presensi Masuk.....	41
Gambar 4. 4 Request Barang.....	41
Gambar 4. 5 Konfirmasi Request Barang	42
Gambar 4. 6 Terima Stok Jalan	42
Gambar 4. 7 Form Penjualan.....	43
Gambar 4. 8 Detail Penjualan	44
Gambar 4. 9 Daftar Penjualan	44
Gambar 4. 10 Setor Barang	44
Gambar 4. 11 Konfirmasi Setor Barang.....	45
Gambar 4. 12 Setor Keuangan	46
Gambar 4. 13 Konfirmasi Setor Keuangan	46
Gambar 4. 14 History	47
Gambar 4. 15 Presensi Keluar.....	47



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Deskripsi Use Case Presensi Masuk	11
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case Request Stok	11
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Konfirmasi Pengambilan Barang	12
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Input Data Penjualan	12
Tabel 3. 5 Deskripsi Use Case Melakukan Setor Barang	13
Tabel 3. 6 Deskripsi Use Case Konfirmasi Pengembalian Barang	13
Tabel 3. 7 Deskripsi Use Case Melakukan Setor Keuangan	14
Tabel 3. 8 Deskripsi Use Case Konfirmasi Setor Uang	14
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Presensi Keluar	15
Tabel 3. 10 Kamus Data Tabel Users	19
Tabel 3. 11 Kamus Data Tabel Absensi	19
Tabel 3. 12 Kamus Data Tabel Distrik	20
Tabel 3. 13 Kamus Data Tabel Routing	20
Tabel 3. 14 Kamus Data Tabel Products	20
Tabel 3. 15 Kamus Data Tabel Emp	21
Tabel 3. 16 Kamus Data Tabel Toko	21
Tabel 3. 17 Kamus Data Tabel Retail	21
Tabel 3. 18 Kamus Data Tabel Stor Produk	22
Tabel 3. 19 Kamus Data Tabel Area	23
Tabel 3. 20 Kamus Data Tabel Penjualan Laku Cash	23
Tabel 3. 21 Kamus Data Tabel Request Sales	23
Tabel 3. 22 Kamus Data Tabel Gudang Kecil	24
Tabel 3. 23 Kamus Data Tabel Carry Produk	24
Tabel 3. 24 Kamus Data Tabel Rincian Uang	25
Tabel 3. 25 Kamus Data Tabel KPI	25
Tabel 3. 26 Kamus Data Tabel History Request Sales	26
Tabel 3. 27 Kamus Data Tabel History Request Sales Stor Produk	27
Tabel 3. 28 Kamus Data Tabel History Request Sales Stor Penjualan	27
 Tabel 4. 1 Pengujian Sistem	 48

DAFTAR LAMPIRAN

Kode Program 1. 1 Dashboard Sales.....	54
Kode Program 1. 2 Presensi	56
Kode Program 1. 3 Stok Jalan	61
Kode Program 1. 4 Penjualan Laku Cash	70
Kode Program 1. 5 Detail Penjualan Laku Cash.....	84
Kode Program 1. 6 Setor Barang dan Keuangan	87
Kode Program 1. 7 Dashboard Admin Gudang.....	101
Kode Program 1. 8 Request Barang	104
Kode Program 1. 9 Detail Request Barang	108
Kode Program 1. 10 Request Setor Barang.....	112
Kode Program 1. 11 Konfirmasi Setor Barang	113
Kode Program 1. 12 History Request Barang	116
Kode Program 1. 13 History Setor Barang	117
Kode Program 1. 14 Dashboard Admin Keuangan	119
Kode Program 1. 15 Request Setor Keuangan	121
Kode Program 1. 16 Konfirmasi Setor Keuangan.....	123
Kode Program 1. 17 History Setor Keuangan.....	130
Kode Program 1. 18 Login.....	131
Kode Program 1. 19 Menu Utama Sales	137
Kode Program 1. 20 Menu Utama Admin Gudang.....	140
Kode Program 1. 21 Menu Utama Admin Keuangan	141
Lampiran 1. 1 Kartu Konsul.....	144
Lampiran 1. 2 Kartu Konsul.....	145
Lampiran 1. 3 Formulir Revisi Skripsi.....	146

ABSTRAK

Industri rokok mengalami berkembang pesat dari tahun ke tahun dengan kontribusi yang signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Namun dalam menghadapi persaingan yang semakin ketat dan perubahan dinamika pasar, perusahaan dihadapkan pada berbagai tantangan, terutama dalam mengelola penjualan produk mereka. Dalam bisnis distribusi, pencatatan yang akurat, efektif, dan efisien sangat penting untuk menghindari kesalahan yang bisa merugikan perusahaan serta menjadi kunci keberhasilan dalam mengoptimalkan performa perusahaan di pasar yang kompetitif. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kontrol dan visibilitas atas seluruh rangkaian proses penjualan adalah dengan membangun sistem informasi yang terintegrasi dan berbasis teknologi.

Dalam penelitian ini, akan diambil pendekatan studi kasus untuk merancang dan mengembangkan sebuah aplikasi penjualan produk rokok dengan mempertimbangkan beberapa fungsi yaitu dapat menganalisis keseluruhan hasil penjualan, dapat mencatat dan melakukan cek hasil kunjungan sales ke toko grosir atau pengecer sesuai dengan target, dan dapat menyinkronkan hasil penjualan dengan jumlah stok yang masih tersedia di gudang. Selain itu, sistem dapat digunakan oleh sales untuk presensi masuk dan pulang kerja.

Berdasarkan analisis sistem dan hasil pengujian, aplikasi penjualan produk rokok ini sudah dapat memenuhi kebutuhan. Hal ini didukung dengan dapat diaksesnya menu dan fitur dalam sistem serta memberikan sejumlah keuntungan. Dengan adanya aplikasi ini, perusahaan memiliki sistem yang dapat membantu dalam mengelola penjualan mereka

Kata kunci: aplikasi berbasis web, aplikasi penjualan.

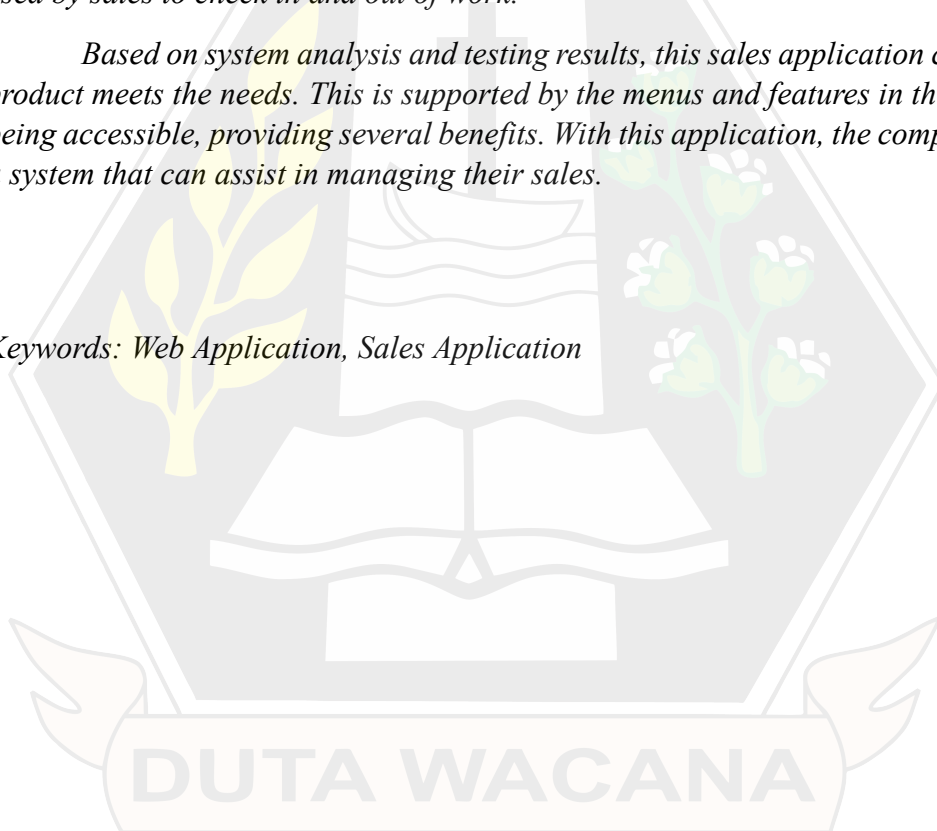
ABSTRACT

The cigarette industry has been rapidly growing year by year with a significant contribution to economic growth in Indonesia. However, facing increasingly fierce competition and changing market dynamics, companies are confronted with various challenges, especially in managing their product sales. In the distribution business, accurate, effective, and efficient record-keeping is crucial to avoid errors that could harm the company and is key to optimizing the company's performance in a competitive market. One way to increase control and visibility over the entire sales process is by developing an integrated and technology-based information system.

In this research, a study case approach to design and develop a cigarette product sales application, considering several functions: it should be able to analyze overall sales results, record and check the results of sales visits to wholesale stores or retailers according to targets, and synchronize sales results with the amount of stock still available in the warehouse. Additionally, the system can be used by sales to check in and out of work.

Based on system analysis and testing results, this sales application cigarette product meets the needs. This is supported by the menus and features in the system being accessible, providing several benefits. With this application, the company has a system that can assist in managing their sales.

Keywords: Web Application, Sales Application



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Industri rokok mengalami berkembang pesat dari tahun ke tahun dengan kontribusi yang signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Dalam bisnis distribusi, pencatatan yang akurat, efektif, dan efisien sangat penting untuk menghindari kesalahan yang bisa merugikan perusahaan serta menjadi kunci keberhasilan dalam mengoptimalkan performa perusahaan di pasar yang kompetitif.

PT. Central Distrindo Putra Sejahtera sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dalam distribusi produk rokok sering kali menghadapi kendala dalam hal ketepatan dan efisiensi pencatatan penjualan mereka. Pencatatan manual yang masih diterapkan dapat menyebabkan kesalahan data, keterlambatan laporan, dan kesulitan dalam mengelola data penjualan. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kontrol dan visibilitas atas seluruh rangkaian proses penjualan adalah dengan membangun sistem informasi yang terintegrasi dan berbasis teknologi.

Dalam penelitian ini, akan diambil pendekatan studi kasus untuk merancang dan mengembangkan sebuah aplikasi penjualan produk rokok yang sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik khusus dari PT. Central Distrindo Putra Sejahtera. Aplikasi ini akan dirancang dengan mempertimbangkan beberapa fungsi yaitu dapat menganalisis keseluruhan hasil penjualan, dapat mencatat dan melakukan cek hasil kunjungan sales ke toko grosir atau pengecer sesuai dengan target, dan dapat menyinkronkan hasil penjualan dengan jumlah stok yang masih tersedia di gudang. Selain itu, sistem dapat digunakan oleh sales untuk presensi masuk dan pulang kerja.

Berdasarkan latar belakang di atas maka akan dibuat “Aplikasi Penjualan Produk Rokok Studi Kasus PT. Central Distrindo Putra Sejahtera” berbasis web yang didukung oleh tim kreatif dari perusahaan. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi yang signifikan bagi perusahaan dalam meningkatkan penjualan, serta menjadi referensi bagi perusahaan-

perusahaan sejenis dalam industri rokok untuk meningkatkan penggunaan teknologi informasi dalam strategi bisnis mereka.

1.2 Rumusan Masalah

1. Pengolahan data masih manual dengan menggunakan *Google Form* sehingga menimbulkan beberapa kendala
2. Merancang aplikasi penjualan yang optimal untuk memenuhi kebutuhan PT. Central Distrindo Putra Sejahtera

1.3 Batasan Masalah

1. Data karyawan yang digunakan hanya karyawan cabang Sleman
2. Data karyawan langsung dimasukkan secara manual pada basis data karena penelitian ini berfokus pada penjualan sales
3. Sales hanya dapat melihat data penjualan yang dilakukan oleh pengguna itu sendiri
4. Aplikasi yang digunakan adalah aplikasi berbasis web
5. Sales dianggap selalu benar dalam memasukkan data karena tidak ada fitur edit dalam penjualan
6. Pengguna aplikasi ini adalah sales, admin keuangan, dan admin gudang
7. Lingkup pembuatan aplikasi berfokus pada perusahaan cabang Sleman

1.4 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem yang dibangun terbagi dalam 3 hal yaitu:

- a. Spesifikasi aplikasi/program
 - 1) Program mampu menampilkan informasi keseluruhan penjualan kepada admin
 - 2) Program mampu memasukkan data toko, wilayah, dan penjualan yang dilakukan oleh sales
 - 3) Program mampu mengakses lokasi dan waktu saat sales melakukan presensi masuk dan keluar

- 4) Program mampu memberikan informasi barang masuk dan keluar gudang sehingga memudahkan admin dalam melakukan sinkronisasi data
- b. Spesifikasi perangkat lunak
- 1) Sistem operasi Windows
 - 2) Visual Studio Code
 - 3) Xampp
 - 4) *Framework Laravel*
- c. Spesifikasi perangkat keras
- 1) Laptop Acer core i3
 - 2) RAM 8 GB

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Mengganti sistem pencatatan manual dengan aplikasi berbasis web
- b. Mendesain aplikasi yang dapat mengotomatisasi proses pencatatan penjualan
- c. Penyediaan solusi yang dapat mengurangi kesalahan dan meningkatkan efisiensi pencatatan penjualan

1.6 Tahapan Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, terdapat beberapa tahapan sebagai berikut

- a. Analisis kebutuhan sistem

Dalam tahap awal penelitian, dilakukan analisis kebutuhan fitur apa saja yang harus ada di dalam sistem dan data apa yang diperlukan dengan melakukan diskusi bersama tim kreatif PT. Central Distrindo Putra Sejahtera.

- b. Pengumpulan data

Dalam proses penelitian ini, diperlukan pengumpulan data untuk mendapatkan informasi mengenai harga produk, jenis kunjungan, wilayah, karyawan, dan bonus.

c. Perancangan sistem

Dalam tahap ini dilakukan pembuatan desain berupa proses bisnis, rancangan antarmuka, dan *database*.

d. Implementasi sistem

Dalam tahap ini dibuat aplikasi berbasis web untuk pendataan penjualan yang dilakukan oleh sales secara bertahap dan terstruktur sesuai dengan perancangan yang telah dibuat.

e. Pengujian

Hasil dari implementasi aplikasi yang telah dibangun akan diuji oleh tim kreatif PT. Central Distrindo Putra Sejahtera untuk mengetahui apakah aplikasi sudah berjalan dengan baik atau masih memerlukan perbaikan.

1.7 Sistematika Penulisan

Pada bab pertama pendahuluan, penulis menguraikan mengenai latar belakang permasalahan yang menjadi dasar pembuatan sistem, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, tahapan penelitian, dan sistematika penulisan.

Teori yang dijabarkan pada bab dua digunakan sebagai landasan penelitian dikutip dari buku dan jurnal ilmiah diberi nama landasan teori.

Pada bab tiga yaitu perancangan sistem, penulis menguraikan proses perancangan sistem yang dimulai dari tahap merancang proses bisnis, membuat *activity diagram*, menentukan *use case* dan menuliskan deskripsi penjelasan dari *use case*, membuat ERD (*Entity Relationship Diagram*), membuat DFD level 0 hingga DFD level 2, dan membuat rancangan antarmuka.

Sistem yang sudah dirancang pada bab tiga kemudian diuraikan ke dalam bab empat yaitu penerapan dan analisis sistem. Bab ini membahas mengenai pengembangan modul serta penjelasan kode-kode pemrograman dari setiap modul. Selain itu, proses utama terkait dengan metode yang digunakan dan analisisnya dijelaskan agar sistem tersebut bisa berjalan dengan baik.

Bab lima, kesimpulan dan saran, berisi rangkuman dari penelitian yang sudah dibuat dan saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut apabila diperlukan.

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Aplikasi penjualan produk rokok ini sudah berhasil dibuat. Didukung dengan hasil pengujian dapat diaksesnya menu dan fitur dalam sistem serta memberikan sejumlah keuntungan.
- b. Dengan memanfaatkan teknologi ini, perusahaan memiliki sistem yang dapat mengelola penjualan mereka.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang dilakukan, saran untuk pengembangan sistem ini yaitu:

- a. Perlu adanya fitur edit untuk memudahkan sales jika terjadi kesalahan dalam memasukkan data atau dengan menambahkan program supaya sales dapat *input* data berulang dengan data terbaru sebagai data yang dianggap benar.
- b. Terdapat informasi tanggal dan waktu terakhir sales dalam mengakses halaman web untuk menghitung jam kerja sales.
- c. Dilakukan pemeliharaan dan pembaruan berkala untuk menjaga keamanan dan kinerja sistem.

DAFTAR PUSTAKA

- Agusvianto, H. (2017). Sistem Informasi Inventori Gudang Untuk Mengontrol Persediaan Barang Pada Gudang Studi Kasus : PT.Alaisys Sidoarjo. *Journal Information Engineering and Education Technology*, 40-46.
- Ahmad, R. F., & Novrini, H. (2018). Sistem Informasi Penjualan Sandal Berbasis Web. *Jurnal Teknologi dan Informasi* , 67-72.
- Ahmadar, M., Perwito, & Taufik, C. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Rahayu Photo Copy dengan Database MySQL. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat Vol. 10, No. 4*, 284-289.
- Fadli, S., & Imtihan, K. (2018). Analisis dan Perancangan Sistem Administrasi dan Transaksi Berbasis Client Server. *Jurnal Informatika & Rekayasa Elektronika Vol.1, No.2*, 7-14.
- Handayani, H., Faizah, K. U., Ayulya, A. M., Rozan, M. F., Wulan, D., & Hamzah, M. L. (2023). Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development. *Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi Vol.1*, 29-40.
- Hariyanto, S. (2016). Sistem Informasi Manajemen. *Publiciana*, 80-85.
- Hidayati, N. (2019). Penggunaan Metode Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan. *Generation Journal Vol.3 No.1*, 1-10.
- Kamaluddin, A. (2017). *Administrasi Bisnis*. Makassar: CV Sah Media.
- Meilano, R., Dhonal, R., & Nadeak, R. S. (2013). Sistem Informasi Akuntansi Pencatatan Penjualan Berbasis Web pada Bengkel Yuwa Motor. *Jurnal of Applied Accounting And Business Vol.5, No.1*, 25-31.
- Min, J. L., Istiqomah, A., & Rahmani, A. (2020). Evaluasi Penggunaan Manual dan Automated Software Testing Pada Pelaksanaan END-TO-END Testing. *JTT (Jurnal Teknologi Terapan) Vol 6 No 1*, 1-8.
- Nova, S. H., Widodo, A. P., & Warsito, B. (2022). Analisis Metode Agile Pada Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: Systematic Literature Review. *Techno.COM, Vol. 21 No.1*, 139-148.
- Noviana, R. (2022). Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Teknik dan Science Vol. 1, No. 2*, 112-124.

- Novita, R., & Sari, N. (2015). Sistem Informasi Penjualan Pupuk Berbasis E-Commerce. *Jurnal TEKNOIF Vol.3, No.2*, 1-6.
- Nurzaman, F. (2020). Pengembangan Sistem Otomatisasi Tagihan Menggunakan Metode Agile Software Development. *Jurnal IKRA-ITH Informatika Vol 4 No 1*, 46-57.
- Pertiwi, T. A., Luchia, N. T., Sinta, P., Aprimastya, R., Dahlia, A., Fachrezi, I. R., & Hamzah, L. M. (2023). Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Menggunakan Metode Agile Software Development. *Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi Vol.1*, 53-66.
- Senduk, H. Y., & Sitokdana, M. N. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Gudang Berbasis Website (Studi Kasus Slingbag Salatiga). *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi Vol.9, No. 1*, 373-383.
- Sulistyo, D. A., Putra, Y. S., & Riska, S. Y. (2020). Metode Agile Dalam Pengembangan Sistem Prediksi Prevalensi Stunting di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Nero Vol.5 No.2*, 74-82.
- Susanti, S., Junianto, E., & Rachman, R. (2017). Implementasi Framework Laravel Pada Aplikasi Pengolah Nilai Akademik Berbasis Web. *Jurnal Informatika Vol. 4, No. 1*, 108-117.
- Sutha, D. W. (2018). *Administrasi Perkantoran*. Sidoarjo: Indomedia Pustaka.
- Wahyuni, R., & Irawan, Y. (2020). Aplikasi E-book Untuk Aturan Kerja Berbasis Web di Pengadilan Negeri Muara Bulian Kelas II Jambi. *Jurnal Ilmu Komputer Vol.9, No.1*, 21-25.
- Widiarina, Agustini, F., Widiyanto, R. S., & Hartini, S. (2020). Metode Agile Pada Pembuatan Website Services and Sales Printer Ink. *Information Management For Educators and Professionals Vol. 4, No. 2*, 143-152.
- Wilson. (2017). Analisis dan Perancangan Sistem Inventory pada CV. Giat Mandiri. *Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie*, 5-36.
- Wongso, F. (2015). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Java Studi Kasus pada Toko Karya Gemilang Pekanbaru. *Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis Vol.12, No.1*, 46-60.
- Yusup, M., Aryani, D., & Suhendi. (2019). Desain Aplikasi Tracer Study Berbasis Web Menggunakan Laravel Framework. *CERITA Vol.5, No.2*, 2015-222.