



**SISTEM INFORMASI *POINT OF SALES* BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: TOKO PRETTY BALLOON PARTY PLANNER)**

Muhammad Alwan Fakhri

UNIVERSITAS
41818310004
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020**



**SISTEM INFORMASI *POINT OF SALES* BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: TOKO PRETTY BALLOON PARTY PLANNER)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Muhammad Alwan Fakhri

41818310004

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41818310004

Nama : Muhammad Alwan Fakhri

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi *Point of Sales* Berbasis Web (Studi Kasus:
Toko Pretty Balloon Party Planner)

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat.
Apabila ternyata ditemukan didalam Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka
saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 20 Februari 2020



Muhammad Alwan Fakhri

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Muhammad Alwan Fakhri
NIM : 41818310004
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi *Point of Sales* Berbasis Web (Studi Kasus: Toko Pretty Balloon Party Planner)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 20 Februari 2020

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


Muhammad Alwan Fakhri



LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41818310004
Nama : Muhammad Alwan Fakhri
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi *Point of Sales* Berbasis Web
(Studi Kasus: Toko Pretty Balloon Party Planner)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 11 Februari 2020

Dosen Pembimbing : Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST, MMSI

Dosen Penguji 1 : Sarwati Rahayu, ST, MMSI

Dosen Penguji 2 : Ir. Fajar Masya, MMSI

Dosen Penguji 3 : Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom

Mengetahui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Inge Handayani, M.Ak., M.MSI)
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

(Handrie Nopriysson, ST., M.Kom)
Ka. Prodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama : Muhammad Alwan Fakhri
NIM : 41818310004
Pembimbing TA : Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST, MMSI
Judul : Sistem Informasi *Point of Sales* Berbasis Web (Studi Kasus: Toko Pretty Balloon Party Planner)

Perkembangan dunia bisnis saat ini mendorong para penggiat usaha untuk selalu berusaha meningkatkan kualitas produk dan pelayanannya kepada konsumen. Peranan teknologi informasi sangat penting bagi kemajuan di segala bidang yang diperuntukan bagi kemudahan manusia dalam mengerjakan suatu kegiatan. Teknologi informasi juga merupakan salah satu aspek yang penting bagi perusahaan dan Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM), karena dapat membantu meningkatkan produktifitas, baik dalam memperoleh, mengolah serta menggunakan informasi secara akurat dan terkomputerisasi. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu melakukan analisis dan perancangan sistem informasi *point of sales* (POS) untuk mendukung sistem layanan penjualan dan pembelian yang dapat membantu perusahaan dan Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) dalam pengelolaan data. Pembuatan sistem informasi POS ini dimulai dari pengumpulan seluruh data-data yang dibutuhkan dengan menggunakan metode observasi dan wawancara, perancangan model dengan pendekatan diagram berbasis obyek dengan alat bantu perancangan aplikasi berupa diagram alir / *flowchart* dan *Unified Modeling Language* (UML) hingga diimplementasikannya sistem informasi POS ini. Dengan diterapkannya sistem informasi *point of sales* (POS) ini dapat membantu tugas pihak-pihak terkait atau seluruh *stake-holder* yang berhubungan langsung dengan sistem informasi POS ini.

Kata kunci: *Point of Sales*, Usaha Mikro Kecil Menengah, *Unified Modeling Language*

MERCU BUANA

ABSTRACT

Name : Muhammad Alwan Fakhri
Student Number : 41818310004
Counsellor : Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST, MMSI
Title : Point of Sale Information System (Case Study: Pretty Balloon Party Planner Shop)

The development of the business world today, encourages business activists to always try to improve the quality of their products and services to consumers. The role of information technology is very important for progress in all fields that are intended for human convenience in doing an activity. Information technology is also one of the important aspects for companies and Micro, Small and Medium Enterprises, because it can help increase productivity, obtaining, processing and using information accurately and computerized. The purpose of this study is to analyze and design a point of sales (POS) information system to support sales and purchasing service systems that can help companies and Micro, Small and Medium Enterprises in data management. The making of this POS information system starts from collecting all the data needed using observation and interview methods, designing a model with an object-based diagram approach with application design tools in the form of a flowchart and Unified Modeling Language (UML) until the POS information system is implemented. this. By implementing this point of sales information system (POS), it can help the tasks of related parties or stakeholders directly related to this POS information system.

Keywords:

Point of Sales, Micro, Small and Medium Enterprises, Unified Modeling Language

MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“SISTEM INFORMASI *POINT OF SALES* BERBASIS WEB (STUDI KASUS: TOKO PRETTY BALLOON PARTY PLANNER)”**

Maksud dari Penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk diajukan demi memenuhi salah satu syarat penulis memperoleh gelar Strata Satu (S1) dalam Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan banyak bantuan serta dukungan baik secara moril maupun materil. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih terutama kepada:

1. Allah SWT
2. Supardi dan Memen Maesaroh, selaku orang tua kandung.
3. Wuwuh Bkti Hartiningsih, ST, MMSI, selaku dosen pembimbing.
4. Handrie Noprisson, ST, M.Kom, selaku Kepala Prodi Sistem Informasi.
5. Sri Dianing Asri, ST, M.Kom, selaku dosen pembimbing akademik dan sekretaris Prodi Sistem Informasi Kampus Kranggan.
6. Dosen dan Staff Universitas Mercu Buana.
7. Teman Sejagat Fakultas Ilmu Komputer dan Program Studi Sistem Informasi

Kami menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu kami berharap kritik dan saran yang dapat membangun guna kesempurnaan dan pembelajaran ke depan bisa lebih baik lagi. Kami pun berharap penelitian ini mampu memberikan manfaat, sekaligus dapat menjadi referensi untuk pembaca sekalian.

Jakarta, 11 Februari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... iii	
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Definisi Teori Tentang Pembahasan	5
2.1.1. Point of Sales (POS)	5
2.1.2. Sistem Informasi	5
2.1.3. HTML	5
2.1.4. PHP	6
2.1.5. Framework	6
2.1.6. Laravel.....	6
2.1.7. PhpMyAdmin.....	7
2.1.8. Database	7
2.1.9. <i>Sistem Development Life Cycle</i>	7
2.2. Tools Untuk Pemodelan	7
2.2.1. <i>Unified Modelling Language</i>	7
2.2.2. <i>Use Case Diagram</i>	8
2.2.3. <i>Activity Diagram</i>	9
2.2.4. <i>Sequence Diagram</i>	11
	viii

2.2.5. <i>Class Diagram</i>	12
2.3. Penelitian Terkait	13
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	20
3.1. Tujuan Penelitian	20
3.2. Manfaat Penelitian	20
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	21
4.1. Lokasi Penelitian.....	21
4.2. Sarana Pendukung.....	21
4.3. Teknik Pengumpulan Data.....	21
4.4. Diagram Alir Penelitian	22
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1. Analisis Sistem Berjalan	25
5.1.1. Analisis Proses Bisnis	25
5.1.2. Rancangan Sistem Yang di Usulkan	27
5.1.3. Identifikasi Masalah	28
5.2. Analisis Kebutuhan	30
5.3. Perancangan UML	31
5.3.1. Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	31
5.3.2. Perancangan <i>Activity Diagram</i> Admin/Pemilik.....	40
5.3.3. Perancangan <i>Activity Diagram</i> Kasir	47
5.3.4. <i>Sequence Diagram</i>	48
5.4. Perancangan Basis Data	57
5.4.1. Entitas Users	58
5.4.2. Entitas Kategori.....	58
5.4.3. Entitas Produk	58
5.4.4. Entitas Supplier	59
5.4.5. Entitas Member	59
5.4.6. Entitas Penjualan.....	60
5.4.7. Entitas Penjualan Detail	60
5.4.8. Entitas Pembelian.....	61
5.4.9. Entitas Pembelian Detail	62
5.4.10. Entitas Pengeluaran	62
5.4.11. Entitas Setting	63
5.5. Perancangan Antar Muka.....	64
5.5.1. Tampilan Antar Muka Halaman <i>Home</i> Admin/Pemilik	64
5.5.2. Tampilan Antar Muka Halaman <i>User</i>	64
5.5.3. Tampilan Antar Muka Halaman Kategori.....	65
5.5.4. Tampilan Antar Muka Halaman Produk	65
5.5.5. Tampilan Antar Muka Halaman <i>Supplier</i>	66
5.5.6. Tampilan Antar Muka Halaman Member	66

5.5.7.	Tampilan Antar Muka Halaman Penjualan.....	67
5.5.8.	Tampilan Antar Muka Halaman Pembelian.....	67
5.5.9.	Tampilan Antar Muka Halaman Pengeluaran.....	68
5.5.10.	Tampilan Antar Muka Halaman <i>Setting</i>	68
5.5.11.	Tampilan Antar Muka Halaman Laporan	69
5.5.12.	Tampilan Antar Muka Halaman <i>Home</i> Kasir	69
5.5.13.	Tampilan Antar Muka Halaman Transaksi Baru	70
5.6.	Perancangan Keluaran.....	70
5.6.1.	Cetak Grafik Pendapatan.....	71
5.6.2.	Cetak Barcode Produk.....	71
5.6.3.	Cetak Kartu Member.....	71
5.6.4.	Cetak Nota.....	72
5.6.5.	Laporan Pendapatan.....	73
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
6.1.	Kesimpulan	74
6.2.	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....		75
LAMPIRAN.....		77


 UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	8
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	9
Tabel 2.3 Simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	11
Tabel 2.4 Simbol Pada <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2.5 Tabel <i>Literature Review</i>	14
Tabel 4.1 Daftar Kebutuhan <i>Software</i>	21
Tabel 5.1 Analisis PIECES	29
Tabel 5.2 Deskripsi <i>Use Case Home Admin/Pemilik</i>	32
Tabel 5.3 <i>Use Case</i> Cetak Grafik Pendapatan	32
Tabel 5.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data User	33
Tabel 5.5 <i>Use Case</i> Mengelola Data Kategori	33
Tabel 5.6 . <i>Use Case</i> Mengelola Data Produk	34
Tabel 5.7 <i>Use Case</i> Cetak Barcode Produk	34
Tabel 5.8 <i>Use Case</i> Mengelola Data <i>Supplier</i>	35
Tabel 5.9 <i>Use Case</i> Mengelola Data Member	35
Tabel 5.10 <i>Use Case</i> Cetak Kartu Member	36
Tabel 5.11 <i>Use Case</i> Mengelola Data Penjualan	36
Tabel 5.12 <i>Use Case</i> Mengelola Data Pembelian	37
Tabel 5.13 <i>Use Case</i> Mengelola Data Pengeluaran	37
Tabel 5.14 <i>Use Case Setting</i>	38
Tabel 5.15 <i>Use Case</i> Cetak Laporan Pendapatan	38
Tabel 5.16 Deskripsi <i>Use Case Home Kasir</i>	38
Tabel 5.17 Deskripsi <i>Use Case</i> Transaksi Baru	39

Tabel 5.18 Deskripsi <i>Use Case</i> Cetak Nota	39
Tabel 5.19 Tabel Users	58
Tabel 5.20 Tabel Kategori.....	58
Tabel 5.21 Tabel Produk.....	59
Tabel 5.22 Tabel Supplier.....	59
Tabel 5.23 Tabel Member.....	60
Tabel 5.24 Tabel Penjualan.....	60
Tabel 5.25 Tabel Penjualan Detail.....	61
Tabel 5.26 Tabel Pembelian.....	61
Tabel 5.27 Tabel Pembelian Detail.....	62
Tabel 5.28 Tabel Pengeluaran.....	62
Tabel 5.29 Tabel Setting	63
Tabel 5.30 Tabel Perancangan Keluaran	70



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian	24
Gambar 5.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Proses Penjualan	25
Gambar 5.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Proses Pembelian	26
Gambar 5.3 Rancangan Sistem Pada Proses Penjualan	27
Gambar 5.4 Rancangan Sistem Pada Proses Pembelian	28
Gambar 5.5 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi POS	31
Gambar 5.6 <i>Activity Diagram</i> Home Admin/Pemilik	40
Gambar 5.7 <i>Activity Diagram</i> Cetak Grafik Pendapatan	40
Gambar 5.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data User	41
Gambar 5.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kategori	41
Gambar 5.10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Produk	42
Gambar 5.11 <i>Activity Diagram</i> Cetak Data Produk	42
Gambar 5.12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Supplier	43
Gambar 5.13 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Member	43
Gambar 5.14 <i>Activity Diagram</i> Cetak Kartu Member	44
Gambar 5.15 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Penjualan	44
Gambar 5.16 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pembelian	45
Gambar 5.17 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pengeluaran	45
Gambar 5.18 <i>Activity Diagram</i> Setting	46
Gambar 5.19 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Pendapatan	46
Gambar 5.20 <i>Activity Diagram</i> Home Kasir	47
Gambar 5.21 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Baru	47
Gambar 5.22 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data User	48

Gambar 5.23 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kategori.....	49
Gambar 5.24 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Produk	50
Gambar 5.25 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Supplier	51
Gambar 5.26 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Member	52
Gambar 5.27 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Baru	53
Gambar 5.28 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Penjualan	53
Gambar 5.29 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pembelian.....	54
Gambar 5.30 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pengeluaran	55
Gambar 5.31 <i>Sequence Diagram Setting</i>	56
Gambar 5.32 Class Diagram	57
Gambar 5.33 Tampilan Antar Muka Halaman <i>Home</i> Admin/Pemilik	64
Gambar 5.34 Tampilan Antar Muka Halaman <i>User</i>	64
Gambar 5.35 Tampilan Antar Muka Halaman Kategori.....	65
Gambar 5.36 Tampilan Antar Muka Halaman Produk	65
Gambar 5.37 Tampilan Antar Muka Halaman <i>Supplier</i>	66
Gambar 5.38 Tampilan Antar Muka Halaman Member	66
Gambar 5.39 Tampilan Antar Muka Halaman Penjualan.....	67
Gambar 5.40 Tampilan Antar Muka Halaman Pembelian.....	67
Gambar 5.41 Tampilan Antar Muka Halaman Pengeluaran.....	68
Gambar 5.42 Tampilan Antar Muka Halaman <i>Setting</i>	68
Gambar 5.43 Tampilan Antar Muka Halaman Laporan	69
Gambar 5.44 Tampilan Antar Muka Halaman Kasir	69
Gambar 5.45 Tampilan Antar Muka Halaman Transaksi Baru	70
Gambar 5.46 Cetak Grafik Pendapatan.....	71
Gambar 5.47 Cetak Barcode Produk.....	71

Gambar 5.48 Cetak Kartu Member	71
Gambar 5.49 Cetak Nota.....	72
Gambar 5.50 Laporan Pendapatan	73



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Bimbingan TA.....	78
Lampiran 2 Biodata.....	79

