

**SISTEM INFORMASI KASIR DI MARIART PHOTO STUDIO
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN INFORMASI
UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA
MEDAN
2022**

**SISTEM INFORMASI KASIR DI MARIART PHOTO STUDIO
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN INFORMASI
UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA
MEDAN
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI KASIR DI MARIART PHOTO STUDIO
BERBASIS WEB**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

PINTA NAULI GINTING

180416058

Telah diperiksa dan disetujui untuk di presentasikan pada tanggal :

19 Agustus 2022

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



Harold Situmorang, S.T., M.Kom

NIDN : 0107087205

Mengetahui,



**Dekan,
Fakultas Sain, Teknologi Dan Informasi
Universitas Sari Mutiara Indonesia**

Dr. Vivi Purwandari, S.Si., M.Si
NIDN. 0122096902

**Ketua,
Program Studi Sistem Informasi**

Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom
NIDN. 102067103

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI KASIR DI MARIART PHOTO STUDIO
BERBASIS WEB

Tugas akhir ini diajukan oleh:

PINTA NAULI GINTING

180416058

Telah Diuji dan Dipertahankan di Hadapan Dewan Penguji Skripsi:

19 Agustus 2022

DEWAN PENGUJI :

Pembimbing : Harold Situmorang, S.T., M.Kom

NIDN : 0107087205

Penguji 1 : Dini M Hutagalung, M.Sc

NIDN : 0115087004

Penguji 2 : Rianto Sitanggang, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0129067001

Mengetahui,

Dekan,
Fakultas Sain, Teknologi Dan Informasi
Universitas Sari Mutiara Indonesia

Ketua,
Program Studi Sistem Informasi



Dr. Vivi Purwandari, S.Si., M.Si
NIDN. 0122096902

Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0102067103

LEMBAR PERNYATAAN

Tugas akhir ini adalah karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

SKRIPSI

Nama : Pinta Nauli Ginting
NIM : 180416058
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : **SISTEM INFORMASI KASIR DI MARIART
PHOTO STUDIO BERBASIS WEB**
Tanggal : 19 Agustus 2022



Penyusun,



Pinta Nauli Ginting

180416058

v

v

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. IDENTITAS DIRI

Nama : Pinta Nauli Ginting
Tempat/Tanggal Lahir : Kabanjahe, 29 September 1998
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Desa Desa Dokan, Kec. Merek
Kab. Karo, Prov. Sumatera Utara
Agama : Islam
Status : Belum Menikah
Anak Ke- : 5 dari 6 Bersaudara
Pekerjaan : Pelajar / Mahasiswa
Kewarganegaraan : Indonesia
Nomor Telepon : +628199327750
E-Mail : pintanauli22@gmail.com

2. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. Tahun 2004-2010 : SD Negeri 100713 Sianggungan
2. Tahun 2010-2013 : SMP Negeri 1 Merek
3. Tahun 2014-2017 : MAN Sibolga
4. Tahun 2018-2022 : S-1 Sistem Informasi,
Universitas Sari Mutiara Indonesia

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Skripsi ini berjudul “ SISTEM INFORMASI KASIR DI MARIART PHOTO STUDIO BERBASIS WEB ” Adapun tujuan penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program studi Strata-1 (S1) pada Universitas Sari Mutiara Indonesia.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, dorongan, dukungan dan bantuan dari semua pihak, maka penyusunan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu, pada kesempatan ini izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Parlindungan Purba, S.H, M.M, Selaku Ketua Yayasan Sari Mutiara Medan.
2. Ibu Dr. Ivan Elisabeth Purba, M.Kes, Selaku Rektor Universitas Sari Mutiara Indonesia.
3. Ibu Dr. Vivi Purwandari, M.Si, Selaku Dekan Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi.
4. Bapak Burhanuddin Damanik, S.Kom, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Sari Mutiara.
5. Bapak Harold Situmorang, ST, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan kepada penulis untuk penyelesaian skripsi ini.
6. Ibu Dini M. Hutagalung, M.Sc Selaku Dosen Penguji I.
7. Bapak Rianto Sitanggang, S.Kom, M,Kom Selaku Dosen Penguji II.
8. Bapak/Ibu Dosen yang mengajar di Program Studi Sistem Informasi dan tenaga pendidikan yang telah membantu saya.
9. Kakak Jesika Emelia Br. Purba S.M selaku Admin Sistem Informasi yang telah banyak membantu saya.
10. Orang tua dan keluarga yang sangat saya cintai, terima kasih untuk kasih sayang dan dukungan yang telah diberikan selama ini.

11. Teman-teman angkatan 2018 di program studi Sistem Informasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia Medan.

Dalam penulisan Skripsi ini, Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi susunan kalimat serta bentuknya. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk Skripsi ini agar dapat lebih berguna dimasa yang akan datang dan untuk kebaikan penulis nantinya.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini. Kiranya Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan penelitian selanjutnya.



DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.2 Pengertian Kasir	6
2.3 UML (Unified Modeling Language)	6
2.3.1 Use Case Diagram	8
2.3.2 Activity Diagram	9

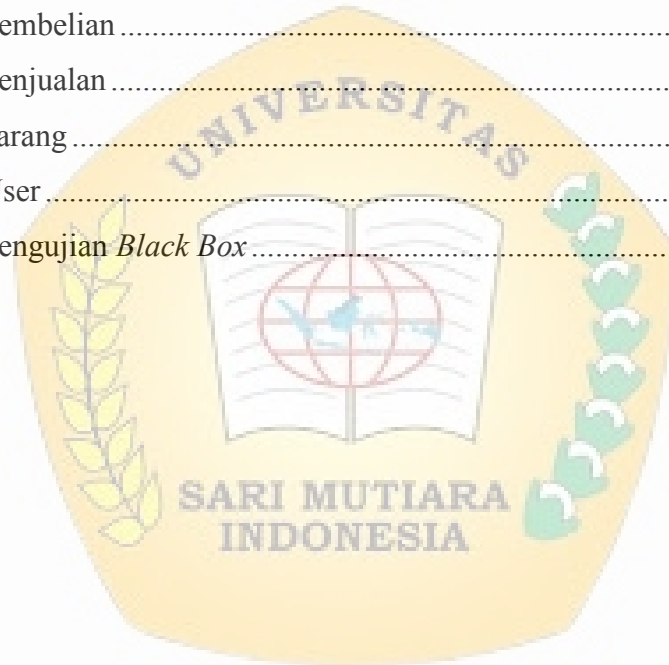
2.3.3	Class Diagram	10
2.3.4	Entity Relationship Diagram (ER-Diagram)	10
2.4	Laragon	11
2.5	PHP (Hypertext Preprocessor)	12
2.6	MySQL	12
2.7	Website	13
2.8	Aplikasi Berbasis Web	13
BAB III		14
METODOLOGI PENELITIAN		14
3.1	Object Penelitian	14
3.2	Sumber Data	15
3.3	Metode Pengumpulan Data	15
3.4	Metode Pengembangan Sistem	15
3.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem	16
3.4.2	Analisis Sistem	17
3.4.3	Perancangan Sistem	19
3.4.4	Desain Sistem	28
3.4.5	Implementasi	30
3.4.6	Testing	30
BAB IV		31
HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Hasil	31
4.2	Implementasi Sistem	31
4.3	Testing	39
BAB V		40
PENUTUP		40

5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	44



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Use case Diagram</i>	8
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	9
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	10
Tabel 3.1 detail_pembelian	24
Tabel 3.2 detail_penjualan	25
Tabel 3.3 Keranjang	25
Tabel 3.4 Keuntungan	26
Tabel 3.5 Pembelian	26
Tabel 3.6 Penjualan	27
Tabel 3.7 barang	27
Tabel 3.8 User	28
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lingkungan Mariart Photo Studio	14
Gambar 3.2 Waterfall Model	16
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 3.4 Class Diagram	20
Gambar 3.5.1 Activity Diagram Login	21
Gambar 3.5.2 Activity Diagram tambah barang	21
Gambar 3.5.3 Activity Diagram tambah pembelian barang	21
Gambar 3.5.4 Activity Diagram edit dan tambah barang	21
Gambar 3.5.5 Activity Diagram Transaksi Penjualan	22
Gambar 3.5.6 Activity Diagram Daftar karyawan	22
Gambar 3.5.7 Activity Diagram Registrasi karyawan	23
Gambar 3.6 ERD Sistem Informasi Kasir	23
Gambar 3.7 Desain Halaman Login	29
Gambar 3.8 Desain halaman Utama	29
Gambar 4.1 Halaman Login user	32
Gambar 4.2 Halaman utama admin	32
Gambar 4.3 Halaman utama kasir	33
Gambar 4.4 Menu Pesan	33
Gambar 4.5 Keranjang Pesanan	34
Gambar 4.6 Struk pembayaran	34
Gambar 4.7 List penjualan	35
Gambar 4.8 Inventory kasir	35
Gambar 4.9 Inventory Admin	36
Gambar 4.10 Tambah data pembelian	36
Gambar 4.11 Tambah barang	37
Gambar 4.12 Laporan	37
Gambar 4.13 Daftar karyawan	38
Gambar 4.14 Register karyawan	38