

**SISTEM PENJUALAN PADA TOKO SAMUDERA
BARU BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**Oleh
JEMMY
160210023**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2021**

SISTEM PENJUALAN PADA TOKO SAMUDERA BARU BERBASIS WEB

SKRIPSI

**Untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana**



**Oleh
JEMMY
160210023**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTERA BATAM
TAHUN 2021**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : JEMMY
NPM/NIP : 160210023
Fakultas : Teknik dan Komputer
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa “**SKRIPSI**” yang saya buat dengan judul:

SISTEM PENJUALAN PADA TOKO SAMUDERA BARU BERBASIS WEB

Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun

Batam, 23 Juli 2021



JEMMY

160210023

SISTEM PENJUALAN PADA TOKO SAMUDERA BARU BERBASIS WEB

SKRIPSI

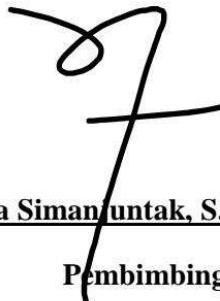
**Untuk memenuhi salah satu syarat
guna memperoleh gelar Sarjana**

Oleh:

**JEMMY
160210023**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal
Seperti tertera di bawah ini**

Batam, 27 Juli 2021

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'P' followed by a series of loops and a horizontal line.

Pastima Simanuntak, S.Kom., M.SI.

Pembimbing

ABSTRAK

Teknologi adalah salah satu bidang yang paling cepat berkembang di dunia. Banyak sektor bisnis yang mulai menerapkan teknologi ke dalam bagian bisnisnya. Salah satunya adalah pembangunan toko. Seiring pertumbuhan toko, maka setiap toko berkembang akan memiliki lebih banyak transaksi setiap hari dan itu berarti lebih banyak transaksi perlu dicatat secara manual oleh para pekerja. Namun, dengan catat manual oleh pekerja merupakan cara yang sangat tidak efisien dan tidak disarankan karena akan ada kemungkinan besar terjadinya kesalahan manusia yang pastinya akan mengakibatkan kerugian di alami toko. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah aplikasi yang akan melacak semua transaksi yang dilakukan di toko serta meminimalisasi kesalahan yang diakibatkan oleh karyawan serta aplikasi tersebut dapat melihat transaksi yang sebelumnya telah ada di dalam sistem sehingga lebih mudah bagi pemilik toko untuk melihat kembali transaksi yang telah terjadi dan menghitung laba rugi dari setiap transaksi yang telah dilaksanakan. Metode yang digunakan adalah dengan membuat aplikasi berbasis web, aplikasi ini akan dibuat dengan menggunakan ASP.NET dan C# serta SQL untuk database. Dari pengamatan yang dilakukan, aplikasi yang telah dibuat berhasil memudahkan pemilik untuk melacak semua transaksi yang dilakukan oleh pekerja di toko dan aplikasi telah berhasil meminimalisasi kesalahan yang terjadi karena kelalaian karyawan dan lebih cepat untuk melakukan kalkulasi laba rugi.

Kata Kunci : Aplikasi *web based*, *asp.net*, *c#*

ABSTRACT

Technology is one of the fastest growing field in the world. A lot of business sectors have started implementing technology into their business part. One of them is store building. As a store grows, they will have more transactions everyday and that means more transactions will need to be noted down manually by the workers. However, as the transaction amount grows this method is not efficient and recommended because it is slow and there are chances of human errors which will cause loses to the store. The aim of this study is to create an application that will keep track of all the transactions made in the store and help the store owner to keep track of the transactions done by the store workers as well as minimize the store losses caused by employee mistakes. The method used will be by creating a web based application, this application will be made using ASP.NET and C# as the programming language and Microsoft SQL Server for database. From the observation that are done, the created application made it easier for the store owner to keep close track of the transactions done by the workers and made the accounting calculation faster and easier.

Keywords: *Web Based Application, Asp.Net, C#*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah melimpahkan segala berkat dan anugerahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada::

1. Rektor Universitas Putera Batam.
2. Ketua Program Studi Teknik Informatika.
3. Ibu Pastima Simanjuntak, S.Kom., M.SI. selaku pembimbing skripsi pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Putera Batam.
4. Bapak Very Karnadi, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing akademik selama program studi Teknik Informatika Universitas Putera Batam.
5. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam.
6. Ayah dan Ibu penulis yang selalu mendoakan dan menyemangati penulis hingga penulisan skripsi ini selesai.
7. Keluarga penulis yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi kepada penulis agar penelitian ini selesai tepat waktu.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah bersedia membagi ilmunya dan sharing pendapat dalam rangka pembuatan skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya dalam memberikan data/ informasi selama penulis membuat skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan berkat dan anugerahNya, Amin.

Batam, 23 Juli 2021



JEMMY
160210023

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Perumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Teori Dasar.....	5
2.2 Variabel Penelitian.....	14
2.3 Penelitian Terdahulu	20
2.4 Kerangka Pemikiran	23
BAB III.....	25
METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Desain Penelitian	25
3.2 Teknik Pengumpulan Data	28
3.3 Metode Perancangan Sistem	29
3.4 Unified Modeling Language (UML)	35
3.5 Tempat dan Jadwal Penelitian	42
BAB IV PEMBAHASAN	44

4.1 Hasil Penelitian.....	44
4.2 Pembahasan.....	48
BAB V.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
Lampiran Pendukung Penelitian.....	55
Lampiran Coding	56
Lampiran Daftar Riwayat Hidup	87
Lampiran Surat Keterangan Penelitian	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Visual Studio	20
Gambar 2.2 Logo Microsoft SQL Server	20
Gambar 2.3 Kerangka Pemikiran	23
Gambar 3.1 Struktur Desain Penelitian	26
Gambar 3. 2 Rancangan Halaman Login.....	30
Gambar 3.3 Rancangan Menu Utama	30
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Transaksi.....	31
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Riwayat Transaksi.....	32
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Stok.....	32
Gambar 3.7 Rancangan Halaman User	33
Gambar 3.8 Database Transaksi.....	34
Gambar 3.9 Database User	34
Gambar 3.10 Database Stock.....	35
Gambar 3.11 Database Riwayat Transaksi	35
Gambar 3.12 Diagram Use Case.....	36
Gambar 3.13 Diagram Class	37
Gambar 3.14 Diagram Activity Login.....	37
Gambar 3.15 Diagram Activity Stock	38
Gambar 3.16 Diagram Activity User	38
Gambar 3.17 Diagram Activity Riwayat	39
Gambar 3.18 Diagram Activity Transaksi.....	39
Gambar 3.19 Diagram Sequence Login	40
Gambar 3.20 Diagram Sequence User	41

Gambar 3. 21 Tempat Penelitian.....	42
Gambar 4.1 Form Login	44
Gambar 4.2 Form Menu Utama	45
Gambar 4.3 Form Transaksi Penjualan	46
Gambar 4.4 Form Riwayat Penjualan	46
Gambar 4.5 Form Stock.....	47
Gambar 4.6 Form Mengelola Data User	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	8
Tabel 2.2 Simbolis Activity Diagram	10
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	11
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	13
Tabel 2.5 Penelitian Terdahulu	21
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian	43
Tabel 4.1 Tabel Pengujian	48
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Login	49
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Transaksi Penjualan	49
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Riwayat Penjualan	50
Tabel 4.5 Tabel Pengujian Stock	51
Tabel 4.6 Tabel Pengujian User	52