

SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO NURULSTORE BERBASIS WEBSITE

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat
mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi
Jenjang Program Strata-1



Oleh:

ARIF BUDI MUHTIYARTO

16.01.75.0019

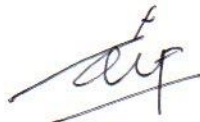
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)
SEMARANG
2021**

PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR

Saya, Arif Budi Muhtiyarto, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

Sistem Informasi Penjualan Toko Nurulstore Berbasis Website

adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.



(Arif Budi Muhtiyarto)

NIM : 16.01.75.0019

Disetujui oleh Pembimbing

Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang :



(Sugiyamta, S.Kom, M.Kom)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO NURULLSHOP BERBASIS WEB

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 12-07-2021, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.



SAKSI 1
Tim Penguji



(SUGIYAMTA, S.Kom, M.Kom)

SAKSI 2
Tim Penguji



(ARIEF JANANTO, S.Kom., M.Cs.)

SAKSI 3
Tim Penguji



(Dr. Drs. YOHANES SUHARI, M.M.Si.)



HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan Judul
SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO NURULLSHOP BERBASIS WEB

Ditulis oleh
NIM : **16.01.75.0019**
Nama : **ARIF BUDI MUHTIYARTO**

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat
guna menyelesaikan Jenjang Program S1 Program Studi pada Fakultas Universitas Stikubank
(UNISBANK) Semarang.

Semarang, 03-08-2021
Ketua



(SUGIYAMTA, S.Kom, M.Kom)
NIDN. 0615076702

Sekretaris



(ARIEF JANANTO, S.Kom., M.Cs.)
NIDN. 0606017402

Anggota



(Dr. Drs. YOHANES SUHARI, M.M.Si.)
NIDN. 0620106502

Mengetahui,
Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang
Fakultas Teknologi Informasi
Dekan



(KRISTOPHORUS HADIONO, Ph.D)
NIDN. 0622027601



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Keberhasilan adalah sebuah proses. Niatmu adalah awal keberhasilan. Peluh keringatmu adalah penyedapnya. Tetesan air matamu adalah pewarnanya. Doamu dan doa orang-orang diselitarmu adalah bara api yang mematangkannya. Kegagalan di setiap langkahmu adalah pengawetnya maka dari itu bersabarlah! Allah selalu menyertai orang-orang yang penuh kesabaran dalam proses menuju keberhasilan . Sesungguhnya kesabaran akan membuatmu mengerti bagaimana cara mensyukuri arti sebuah keberhasilan.
- Jangan pernah malu untuk maju, karena malu menjadikan kita takkan pernah mengetahui dan memahami segala sesuatu hal akan hidup ini.

PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Allah subhanahu wa ta'aladan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya haturkan rasa syukur dan terima kasih saya kepada : Allah subhanahu wa ta'ala, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan diselesaikan. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabdikan segala do'a. Ayah dan Ibu saya tercinta, yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terima kasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta ku untuk kalian ayah dan ibuku. Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Saudara saya yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'anya keberhasilan ini, cinta kalian telah memberikan semangat untukku, terima kasih dan sayang ku untuk kalian. Sahabat dan teman tersayang yang selalu memberikan semangat dan dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. terima kasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa untuk menyelesaikan walaupun banyak halangan dan rintangan yang dilewati.

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Sistem Informasi
Tugas Akhir Sarjana Komputer
Semester VI tahun 2020/2021

SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO NURULSTORE BERBASIS WEBSITE

**Arif Budi Muhtiyarto
NIM : 16.01.75.0019**

ABSTRAK

Perkembangan teknologi internet pada era globalisasi sekarang ini terbukti merupakan salah satu media informasi yang efektif dan efisien dalam hal penyebaran informasi. Hal ini mendorong banyak perusahaan mengembangkan sistem informasi penjualan melalui internet dalam hal ini menggunakan website sehingga diharapkan dapat memudahkan dalam melakukan transaksi penjualan.

Nurulstore merupakan salah satu bisnis yang bergerak dalam bidang penjualan secara *online* namun dalam penjualan toko *online* hanya mengandalkan media sosial yang tidak memiliki *web* pribadi. Metode perancangan yang digunakan adalah prototype dengan serangkaian tahapan proses dalam pembentukan sistem meliputi komunikasi, perencanaan kebutuhan fungsional dan non fungsional, pemodelan menggunakan *Data Flow Diagram*, perancangan *database*, dan perancangan *interfaces*. Tahap selanjutnya setelah permodelan adalah konstruksi sistem, dan penyerahan sistem pada tahap terakhir. Sistem dibangun dengan bahasa pemrograman *PHP*, *MySQL* sebagai pusat *database*, dan *framework laravel* digunakan untuk kerangka kerja pembuatan sistem.

Hasil dari implementasi dari sistem penjualan berbasis *web* adalah sistem penjualan dapat dikelola secara terstruktur, memudahkan pemilik pengguna pengguna (konsumen) dalam melakukan transaksi. Sistem penjualan berbasis *web* memiliki hak akses yang berbeda antara pemilik dan pengguna (konsumen) sehingga dapat mempermudah untuk melakukan pencarian informasi penjualan serta transaksi.

Kata Kunci: Penjualan, *Prototype*, UML PHP, MySQL, *Database*, *Website*.

ABSTRACT

The development of internet technology in the current era of globalization has proven to be one of the most effective and efficient media for information dissemination. . This has prompted many companies to develop sales information systems via the internet, in this case using a website, so that it is expected to facilitate sales transactions.

Nurulstore is a business that is engaged in online sales, but online store sales only rely on social media which does not have a personal website. The design method used is a prototype with a series of process stages in system formation including communication, planning for functional and non-functional requirements, modeling using Data Flow Diagrams, database design, and interfaces design. The next stage after modeling is system construction, and system submission at the last stage. The system was built with the PHP programming language, MySQL as the center of the database, and the laravel framework used for the system building framework.

The result of the implementation of the web-based sales system is that the sales system can be managed in a structured manner, making it easier for the owner, user, and user (consumer) to make transactions. Web-based sales systems have different access rights between owners and users (consumers) so that it can make it easier to search for sales and transaction information.

Keywords: Sales, *Prototype*, UML, PHP, MySQL, *Database*, *Website*.

Pembimbing



(Sugiyamta S.Kom, M.Kom)

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**Sistem Informasi Penjualan Toko Nurulstore Berbasis Website**” ini dengan tepat waktu. Penulisan dari tugas akhir ini adalah untuk memenuhi syarat kelulusan jenjang pendidikan Strata-1 Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Stikubank Semarang.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat diselesaikan tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir skripsi ini teruntuk kepada:

1. Dr. Safik Faozi, SH., M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Kristophorus Hadiono, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang.
3. Arief Jananto, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Stikubank Semarang
4. Sugiyamta, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing, terimakasih telah meluangkan waktu sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan tepat waktu.
5. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Teknologi Informasi Unversitas Stikubank.
6. Pemilik Toko *online nurulstore* yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian dan membantu dalam kegiatan penelitian.
7. Kedua orang tua saya yang telah mendidik dan selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. CEO Suara Merdeka Network yang telah mensupport saya hingga lulus kuliah seperti sekarang ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis dan penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran penulisan akan penulis nantikan untuk kesempurnaan karya tulis dan penelitian ini.

Semarang, 12 Juli 2021
Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Arif', written over a horizontal line.

Arif Budi Muhtiyarto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TA	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Metodologi Penelitian	5
1.4.1 Sumber Data	5
1.4.2 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.4.3 Metode Kepustakaan	6
1.4.4 Metode Pengembangan Sistem	7
1.5 Keaslian Penelitian.....	8
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Pustaka yang Terkait Dengan Penelitian	10

2.2 Perbedaan Penelitian Yang Dilakukan Dengan Penelitian Terdahulu	13
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	17
3.1 Analisis Sistem Berjalan	17
3.1.1 Evaluasi Sistem yang Berjalan	20
3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan	20
3.2.1 Perancangan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	22
3.2.2 Perancangan <i>Database</i>	24
3.2.2.1 Perancangan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	25
3.2.2.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	28
3.2.2.3 Relasi Antar Tabel	29
3.2.3. Perancangan <i>Interface</i>	29
3.2.3.1 Perancangan Masukan	30
3.2.3.1.1 Rancangan Halaman <i>Login</i>	30
3.2.3.1.2 Rancangan Halaman Utama <i>Admin</i>	31
3.2.3.1.3 Rancangan Halaman Ganti <i>Password Administrator</i>	32
3.2.3.1.4 Rancangan Halaman Pesanan	32
3.2.3.1.5 Rancangan Halaman Kategori	33
3.2.3.1.6 Rancangan Halaman <i>Product</i>	35
3.2.3.1.7 Rancangan Halaman <i>Customers</i>	35
3.2.3.1.8 Rancangan Halaman Transaksi <i>Customer</i>	36
3.2.3.1.9 Rancangan Halaman Customer Edit Profil dan Ganti <i>Password</i>	36
3.2.3.2 Perancangan Keluaran	37
3.2.3.2.1 Rancangan Halaman Utama <i>Website Nurulstore</i> ...	37
3.2.3.2.2 Rancangan Halaman Cara Berbelanja	38
3.2.3.2.3 Rancangan Halaman <i>Term and Condition</i>	38
3.2.3.2.4 Rancangan Halaman <i>About Us</i> (Tentang Kami).....	40
3.2.3.2.5 Rancangan Halaman Produk Kategori	41
3.2.3.2.6 Rancangan Halaman Registrasi Pelanggan.....	42
3.2.3.2.7 Rancangan Halaman <i>Login</i> Pelanggan	43

3.2.3.2.8Rancangan Halaman Semua Produk	44
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	46
4.1 Kontruksi	46
4.2 Implementasi	46
4.2.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	46
4.2.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	47
4.2.3 Implementasi <i>Interface Input</i>	47
4.2.4 Implementasi <i>Interface Output</i>	56
4.2.4.1Halaman Utama <i>Website nurulstore</i>	56
4.2.4.2Halaman Cara Berbelanja	57
4.2.4.3Halaman <i>Term and Condition</i> (Syarat dan Ketentuan yang Berlaku)	58
4.2.4.4Halaman <i>About Us</i> (Tentang Kami)	58
4.2.4.5Halaman Produk Kategori	59
4.2.4.6Halaman Registrasi Pelanggan	60
4.2.4.7Halaman <i>Login</i> Pelanggan	61
4.2.4.8Halaman Semua Produk	61
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	63
5.1 Pengujian	63
5.2 Hasil Pengujian Oleh Pengguna	73
5.3 Penyerahan	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan.....	77
6.2 Saran.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Sistem Berjalan	19
Gambar 3.2 Sistem Informasi Baru	22
Gambar 3.3 Diagram Konteks	23
Gambar 3.4 <i>DFD 0</i>	24
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	28
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	29
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Login Administrator.....	30
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Admin</i>	31
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Ganti <i>Username</i> dan <i>Password</i>	32
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Pesanan	33
Gambar 3.11 Form Tambah Kategori	33
Gambar 3.12 Form Edit Kategori	34
Gambar 3.13 Data Kategori.....	34
Gambar 3.14 Rancangan Halaman <i>Product</i>	35
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Customer</i>	35
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Rancangan Halaman Transaksi	36
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Edit Profil	36
Gambar 3.18 Rancangan Ganti <i>Password</i>	37
Gambar 3.19 Rancangan Sistem Halaman Utama <i>website</i> NurulStore	38
Gambar 3.20 Rancangan <i>How to Order</i>	39
Gambar 3.21 Rancangan Halaman <i>Terms and Condition</i>	40
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tentang Nurulstore.....	41
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Produk Kategori	42
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Regestrasi Pelanggan	43
Gambar 3.25 Rancangan Halaman <i>Login</i> Pelanggan	44
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Semua Produk	45
Gambar 4.1 Halaman <i>Login Administrator</i>	48
Gambar 4.2 Halaman Utama <i>Admin</i>	49
Gambar 4.3 Halaman Ganti Pasword <i>Administrator</i>	50

Gambar 4.4 Halaman Pesanan	50
Gambar 4.5 Halaman Tambah Kategori (<i>Categories</i>)	51
Gambar 4.6 Edit Kategori (<i>Categories</i>)	52
Gambar 4.7 Halaman <i>Product</i>	52
Gambar 4.8 Halaman <i>Customer</i>	53
Gambar 4.9 Halaman Transaksi <i>Customer</i>	54
Gambar 4.10 Halaman Edit Profil	55
Gambar 4.11 Halaman Ganti <i>Password</i>	56
Gambar 4.12 Halaman Utama	57
Gambar 4.13 Cara Berbelanja	57
Gambar 4.14 Halaman Term and Condition (Syarat dan Ketentuan yang Berlaku)	58
Gambar 4.15 Halaman <i>About Us</i> (Tentang Kami).....	59
Gambar 4.16 Halaaman Produk Kategori	60
Gambar 4.17 Halaman Registrasi Pelanggan.....	61
Gambar 4.18 Halaman <i>Login</i> Pelanggan	61
Gambar 4.19 Halaman Semua Produk	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	13
Tabel 3.1 Pelanggan	25
Tabel 3.2 Produk	26
Tabel 3.3 Kategori	26
Tabel 3.4 <i>Invoice</i>	27
Tabel 3.5 Transaksi	27
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Halaman <i>Input</i> Untuk Admin dan <i>Costumer</i>	63
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Halaman <i>Output</i> tampilan <i>Website</i> Bagi <i>user</i> atau Pelanggan (Konsumen)	70