

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS UD. KRIUK)

SKRIPSI

Program Studi SISTEM INFORMASI



OLEH :

NAMA : YASTIKA MUDITA

NIM : 011505503125021

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2019

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS UD. KRIUK)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
SARJANA KOMPUTER

Program Studi Sistem Informasi



OLEH :

NAMA : YASTIKA MUDITA
NIM : 011505503125021

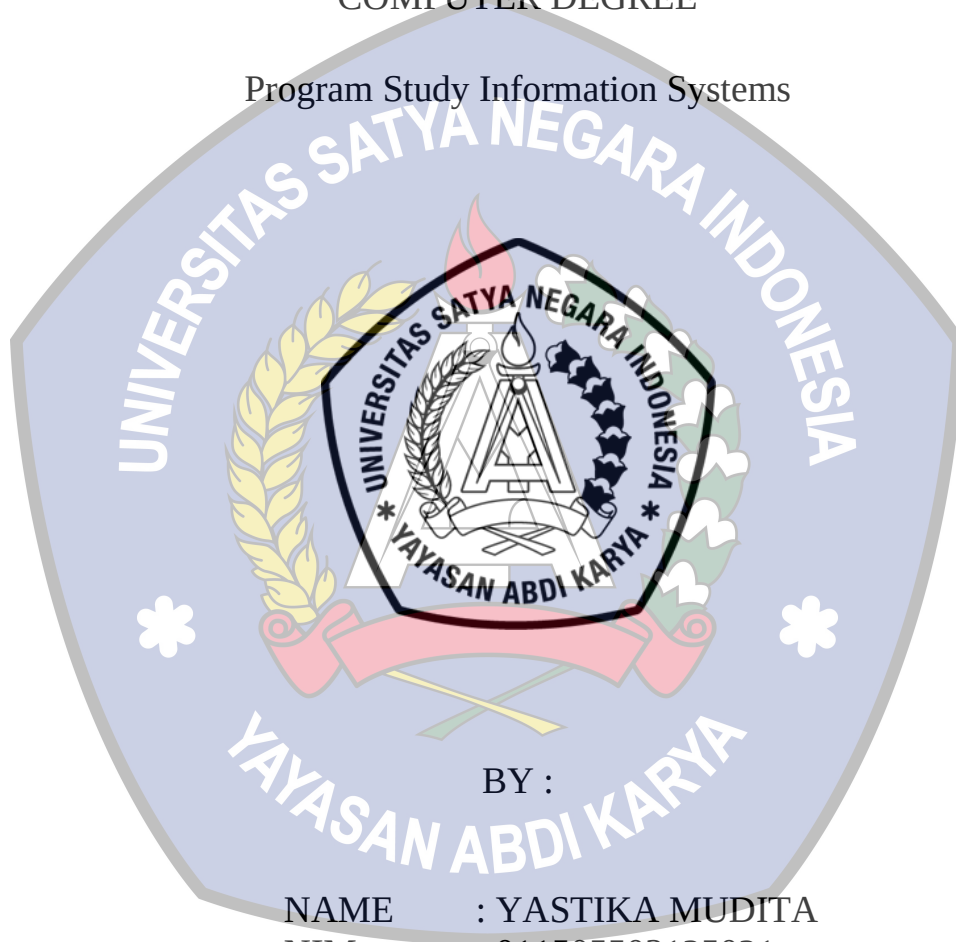
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2019

ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS
SALES AND INVENTORY WEB BASED
(CASE STUDY UD. KRIUK)

THESIS

Submitted as One of the Conditions for Obtaining a
COMPUTER DEGREE

Program Study Information Systems



BY :

NAME : YASTIKA MUDITA
NIM : 011505503125021

FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2019

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Yastika Mudita

NIM : 011505503125021

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Skripsi ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya menyalin dari karya orang lain maka saya akan menanggung sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia kena sanksi pembatalan Skripsi ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 20 Agustus 2019

MATERAI
TEMPEL
Rp31A
F842910151
3800
PASTIKI
Yastika Mudita
011505503125021

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

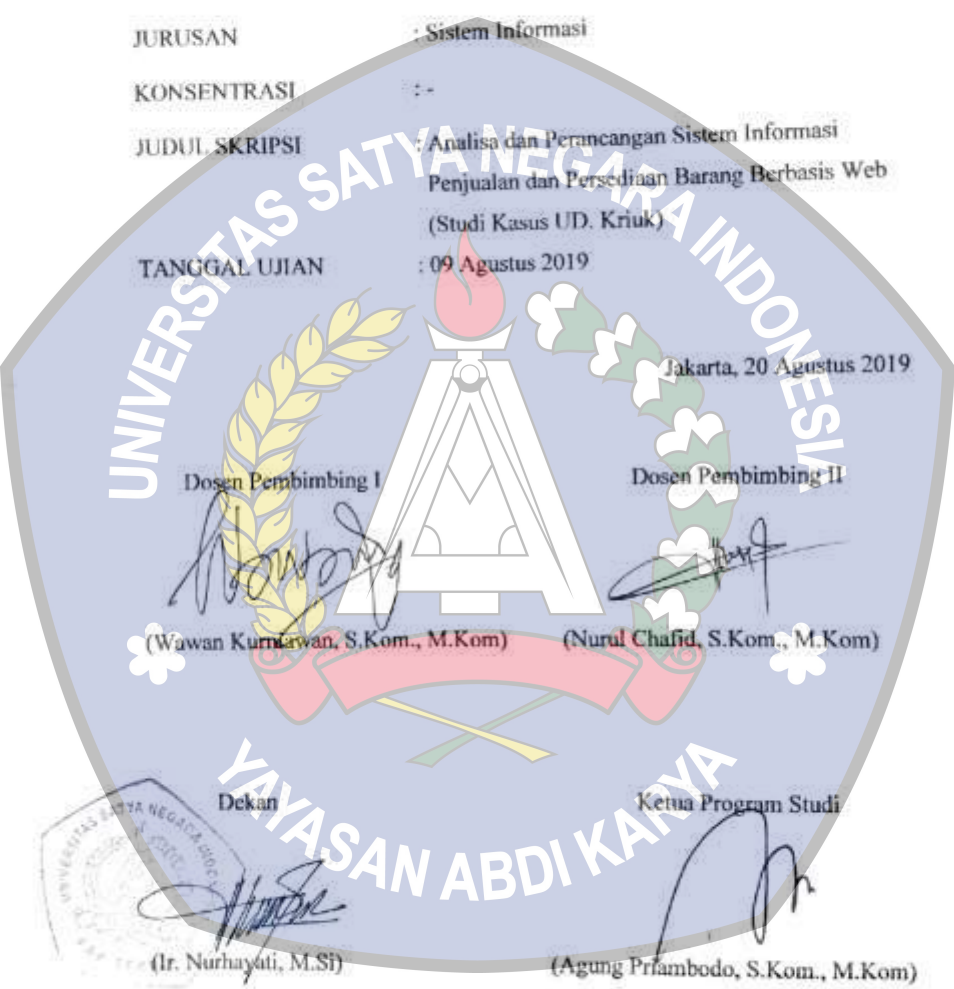
NAMA : Yastika Mudita
NIM/NIRM : 011505503125021
JURUSAN : Sistem Informasi
KONSENTRASI : -
JUDUL SKRIPSI : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi
Penjualan dan Persediaan Barang Berbasis Web
(Studi Kasus UD. Kriuk)
TANGGAL UJIAN : 09 Agustus 2019
Jakarta, 20 Agustus 2019

Dosen Pembimbing I
(Wawan Kurniawan, S.Kom., M.Kom)

Dosen Pembimbing II
(Nurul Chafid, S.Kom., M.Kom)

Dekan
(Ir. Nurhayati, M.Si)

Ketua Program Studi
(Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom)



LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB
(STUDI KASUS UD. KRIUK)

OLEH:

NAMA : YASTIKA MUDITA

NIM : 011505503125021

Telah dipertahankan di depan Penguji pada tanggal 09 Agustus 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji

(Wawan Kurniawan, S.Kom., M.Kom)

Anggota Penguji 1

Anggota Penguji 2

(Berlin Sitorus, S.Kom., M.Kom)

(Fatzal Zuli, S.Kom., M.Kom)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata Satu (S-1) Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia. Skripsi ini berjudul Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Berbasis Web (Studi Kasus UD. KRIUK).

Selama penyusunan dan penelitian Skripsi ini, penulis mendapatkan berbagai bantuan dan dukungan dari beberapa pihak. Oleh karena itu izinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Merry L. Panjaitan, M.M., MBA selaku Rektor Universitas Satya Negara Indonesia.
2. Ibu Ir. Nurhayati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.
3. Bapak Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Satya Negara Indonesia.
4. Bapak Wawan Setiawan, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, masukan serta bantuan yang telah beliau berikan.
5. Bapak Nurul Chafid, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan, masukan serta bantuan yang telah beliau berikan.

6. Ibu Nurhayati selaku kepala bagian UD. Kriuk dan seluruh karyawan UD. Kriuk yang telah membantu dan memberikan informasi yang penulis butuhkan.
7. Orang tua dan keluarga yang telah mendukung baik secara moril maupun materil dan selalu mendoakan penulis selama penyusunan laporan ini.
8. Seluruh teman-teman Fakultas Teknik angkatan 2015 yang selalu memberikan *support* dan bantuannya selama penulisan laporan ini.
9. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh penulis, atas bantuan dan doa restu yang berhubungan dengan penulisan laporan ini.

Dengan segala hormat dan kesadaran penulis semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang memerlukan. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga Skripsi ini dapat dipahami dan bermanfaat bagi Mahasiswa Universitas Satya Negara Indonesia dan semua pihak serta dapat menambah wawasan bagi pembaca, penulis mengucapkan terima kasih.

Jakarta, Agustus 2019

Penulis

ABSTRAK

Teknologi informasi sangat berperan penting dalam berbagai macam bisnis usaha, salah satunya adalah bisnis usaha dagang. UD. KRIUK merupakan usaha yang bergerak dalam bidang penjualan makanan ringan. Akan tetapi, terdapat beberapa masalah yang sering dihadapi dalam kegiatan penjualan, pengadaan barang dan pembuatan laporan. Masalah yang terjadi ialah pada transaksi penjualan masih menggunakan mesin kasir/cash register dan pengadaan menggunakan selembar kertas untuk pencatatannya. Masalah tersebut akan berdampak pada proses pembuatan laporan penjualan, pengadaan, barang terlaris, dan laporan persediaan barang. Penelitian ini menggunakan beberapa metode diantaranya, metode *Waterfall* dipakai untuk menganalisis dan perancangan aplikasi yang tahapannya mengambil kegiatan dasar yang digunakan dalam hampir semua pengembangan perangkat lunak, sehingga dapat lebih mudah untuk dipahami. Metode FIFO (*First In First Out*) di implementasikan dalam proses pembuatan laporan pada aplikasi. Pengujian sistem menggunakan *Black Box Testing* untuk mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Dan Hasil penelitian ini adalah Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Barang Berbasis Web pada UD. KRIUK.

Kata Kunci : *Cash register, waterfall, FIFO, black box testing, sistem informasi penjualan*

ABSTRACT

Information technology plays an important role in a variety of businesses, one of which is a trading business. UD. KRIUK is a business engaged in the sale of snacks. However, there are several problems that are often faced in the activities of sales, procurement of goods and making reports. The problem that occurs is that the sales transaction still uses a cash register and procurement using a piece of paper for recording. These problems will have an impact on the process of making sales, procurement, best-selling items, and inventory reports. This study uses several methods including, the Waterfall method is used to analyze and design applications whose stages take basic activities that are used in almost all software development, so that it can be easier to understand. The FIFO method (First In First Out) is implemented in the process of making a report on the application. System testing uses Black Box Testing to observe the results of execution through test data and functional checking of software. And the results of this study are Web-based Sales and Inventory Information Systems at UD. KRIUK

Keywords: *Cash register, waterfall, FIFO, black box testing, sales information system*