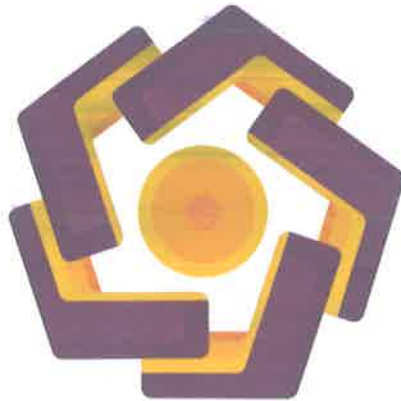


**SISTEM INFORMASI PENJUALAN LILIN BERBASIS WEBSITE
DI UD MILLION CANDLES**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Rabih Seti Utomo

20.02.0607

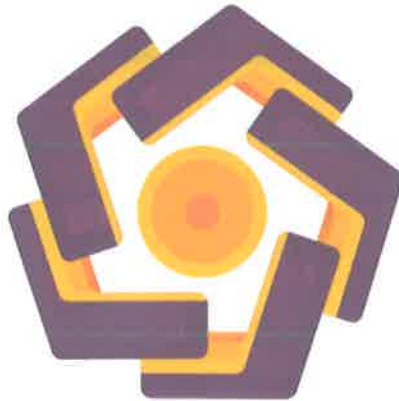
**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN LILIN BERBASIS WEBSITE
DI UD MILLION CANDLES**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Rabih Seti Utomo

20.02.0607

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN LILIN BERBASIS WEBSITE
DI UD MILLION CANDLES**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rabih Seti Utomo

20.02.0607

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 29 Mei 2023

Dosen Pembimbing,



Dina Maulina, M.Kom.

NIK. 0517018201

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PENJUALAN LILIN BERBASIS WEBSITE
DI UD MILLION CANDLES

yang disusun dan diajukan oleh

Rabih Seti Utomo

20.02.0607

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29, Mei 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ferian Fauzi Abdullah, M.Kom

NIK. 190302276

Akhmad Dahlan, M.Kom

NIK. 190302174

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 29 Mei 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fauzi, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rabih Seti Utomo
NIM : 20.02.0607

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**SISTEM INFORMASI PENJUALAN LILIN BERBASIS WEBSITE DI UD
MILLION CANDLES**

Dosen Pembimbing : Dina Maulina, M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 29 Mei 2023

Yang Menyatakan,

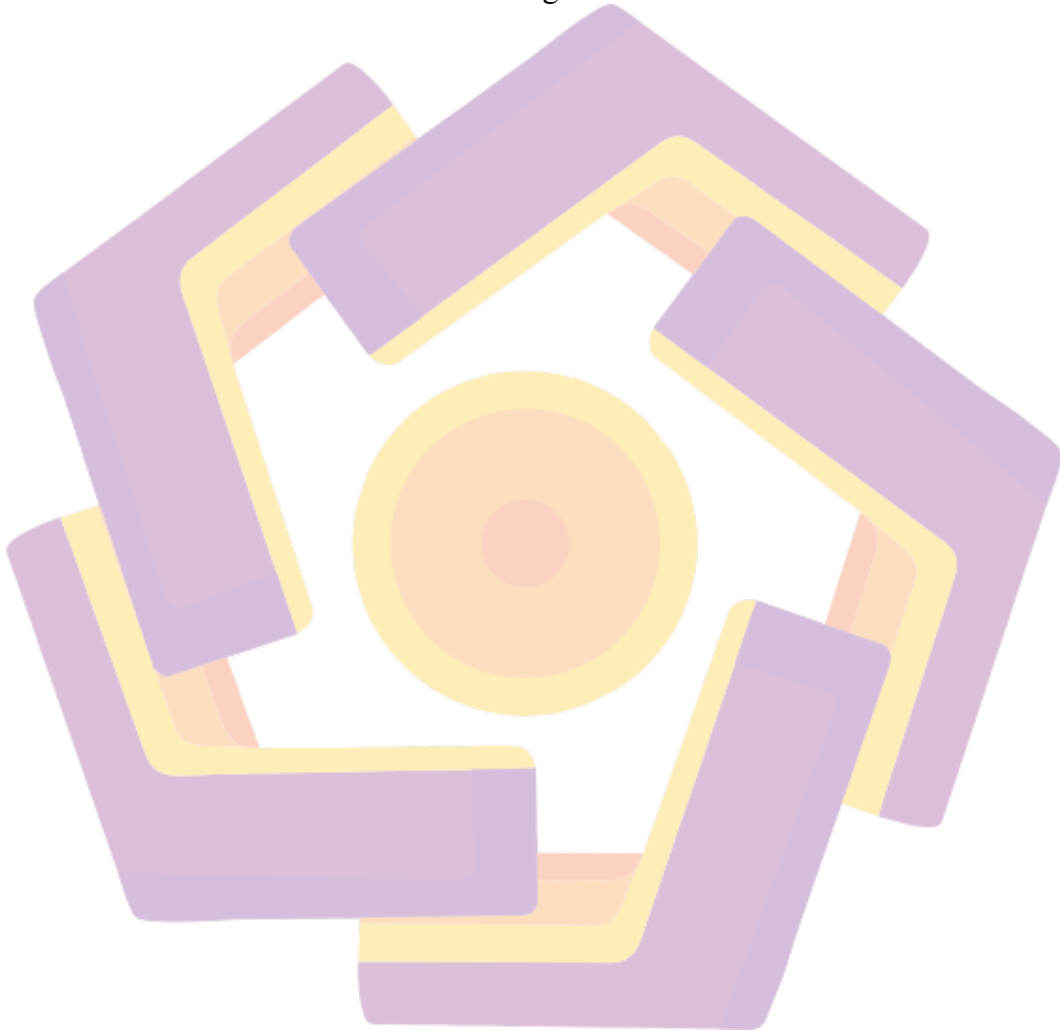


Rabih Seti Utomo

HALAMAN MOTTO

“Jadilah seseorang yang kuat dan berguna”

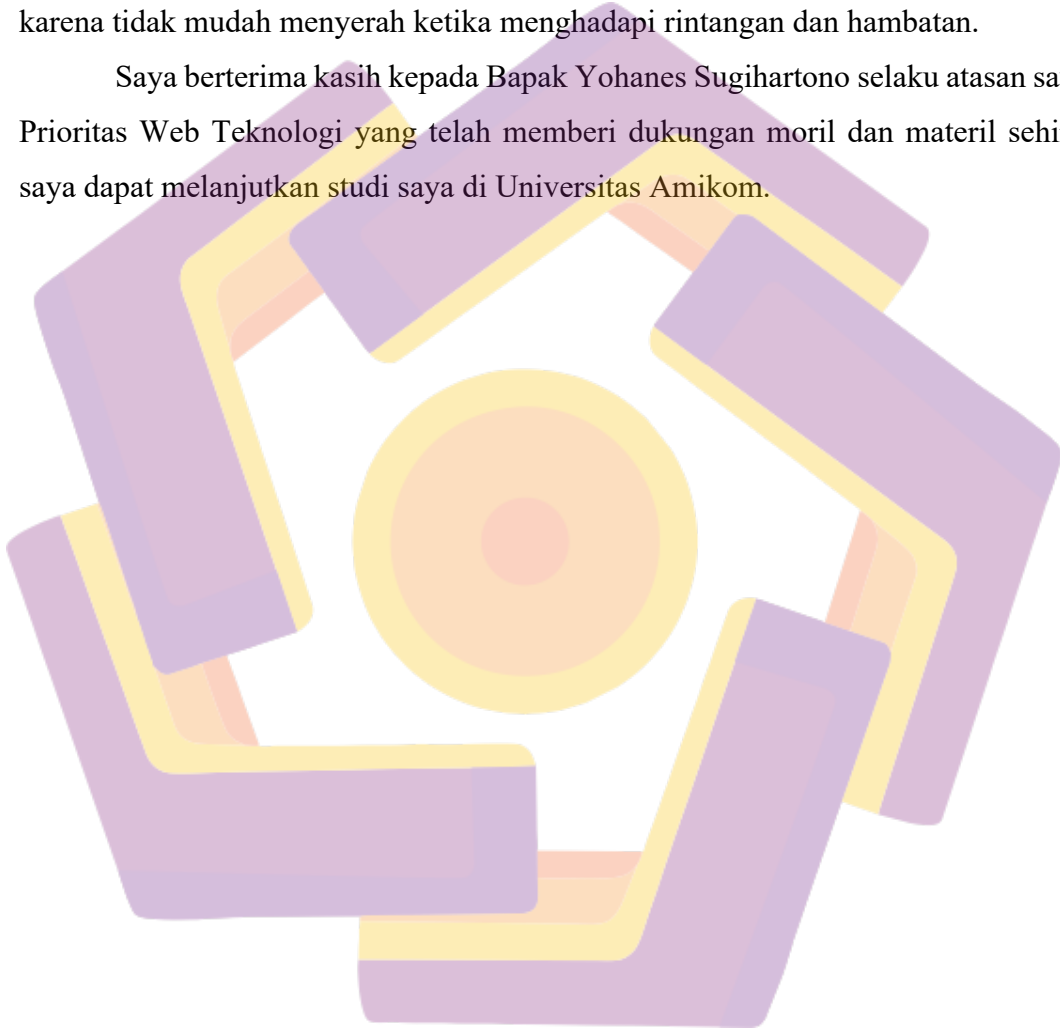
- Georges Hébert



HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya berterima kasih kepada diri saya sendiri karena telah mempercayai dan mendukung diri saya sendiri selama proses pencapaian ini. Saya juga berterima kasih karena tidak mudah menyerah ketika menghadapi rintangan dan hambatan.

Saya berterima kasih kepada Bapak Yohanes Sugihartono selaku atasan saya di Prioritas Web Teknologi yang telah memberi dukungan moril dan materil sehingga saya dapat melanjutkan studi saya di Universitas Amikom.



KATA PENGANTAR

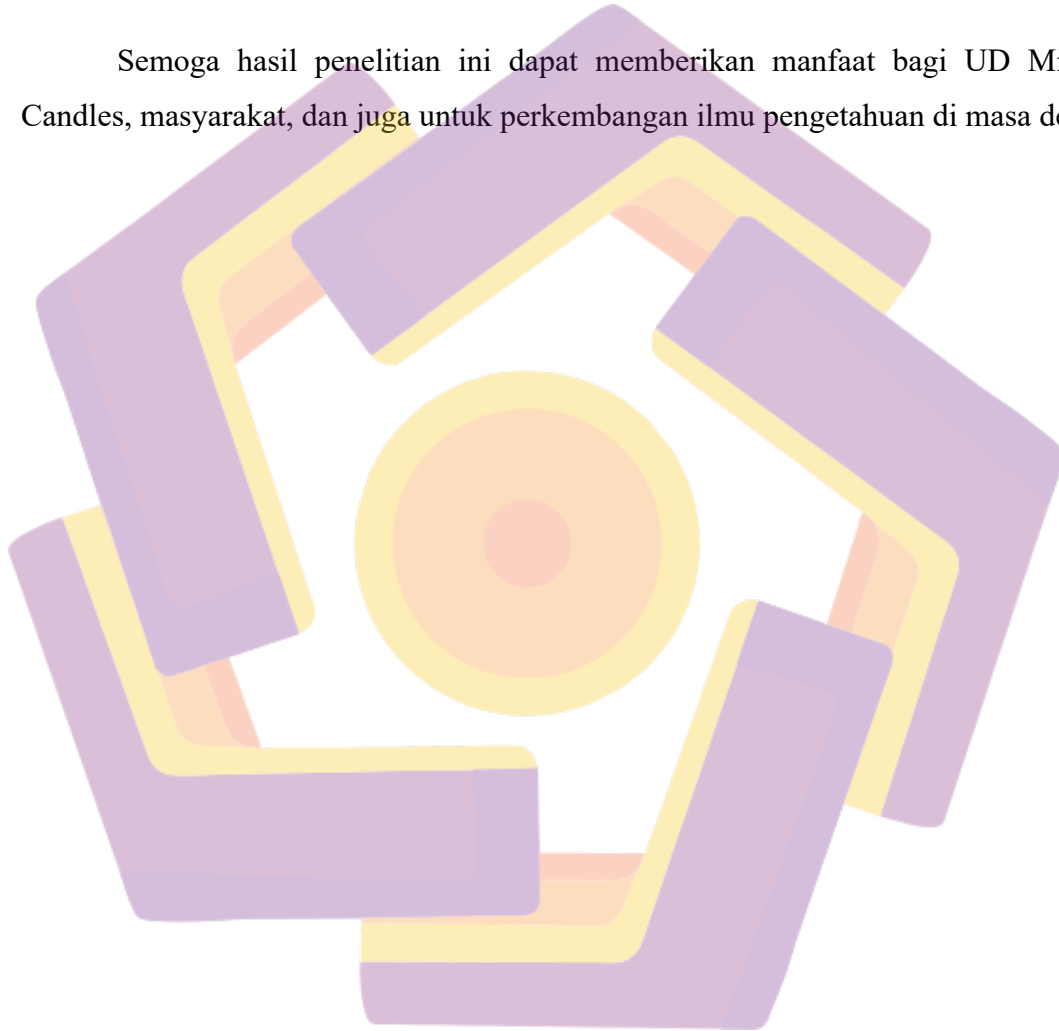
Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penelitian yang kami lakukan dapat terselesaikan dengan baik. Penelitian ini dilakukan sebagai bagian dari tugas akhir kami dalam menyelesaikan studi diploma.

Pertama-tama, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada UD Million Candles yang telah memberikan kesempatan dan waktu untuk kami melakukan penelitian ini. Tanpa partisipasi dan kerja sama dari UD Million Candles, kami tidak akan berhasil mendapatkan data yang diperlukan untuk penelitian ini.

Kami juga ingin berterima kasih kepada Bapak Sasongko selaku perwakilan dari UD Million Candles, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas yang diperlukan selama proses penelitian. Dukungan dan bantuan yang diberikan telah memudahkan proses penelitian dan membuat penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.

Kami juga ingin berterima kasih kepada dosen pembimbing kami, Dina Maulina, M.Kom., yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses penelitian. Bimbingan yang diberikan telah membantu kami dalam mengatasi berbagai kendala dan tantangan yang muncul selama penelitian ini.

Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi UD Million Candles, masyarakat, dan juga untuk perkembangan ilmu pengetahuan di masa depan.



Yogyakarta, 7 Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	13
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5

2.1	Referensi.....	5
2.2	Landasan Teori.....	7
2.1.1	Sistem Informasi.....	7
2.2.2	Laravel.....	7
2.2.3	Typescript.....	8
2.2.4	NextJS.....	8
2.2.5	MySQL.....	8
2.2.6	Figma.....	9
2.2.7	Unified Modeling Language(UML).....	9
2.2.8	Black Box Testing.....	13
2.2.9	White Box Testing.....	14
2.2.10	Midtrans.....	14
2.2.11	Metode Agile.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		16
3.1	Pendefinisian Permasalahan.....	16
3.1.1	Tinjauan Umum.....	16
3.1.2	Deskripsi Masalah.....	17
3.1.3	Solusi yang Diusulkan.....	18
3.2	Analisis Kebutuhan.....	19
3.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	19
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	20
3.3	Perancangan.....	21
3.3.1	Use Case Diagram.....	21
3.3.2	Deskripsi Use Case.....	22
3.3.3	Activity diagram.....	27
3.3.5	Sequence Diagram.....	32
3.3.6	Perancangan ERD.....	35

3.3.7	Struktur Tabel	36
3.3.8	Perancangan Metode Agile	40
3.3.9	Perancangan Antarmuka Website	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Implementasi	47
4.1.1	Implementasi Database	47
4.1.2	Implementasi Website	52
4.1.3	Implementasi Sumber Kode	60
4.2	Pengujian	63
4.2.1	Hasil Black Box Testing	63
4.2.2	Hasil Black Box Testing	63
4.2.2	Hasil White Box Testing	64
BAB V PENUTUP		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		72
	Situs Website UD Million Candles	72
	Lampiran Produk Lilin di UD Million Candles	72

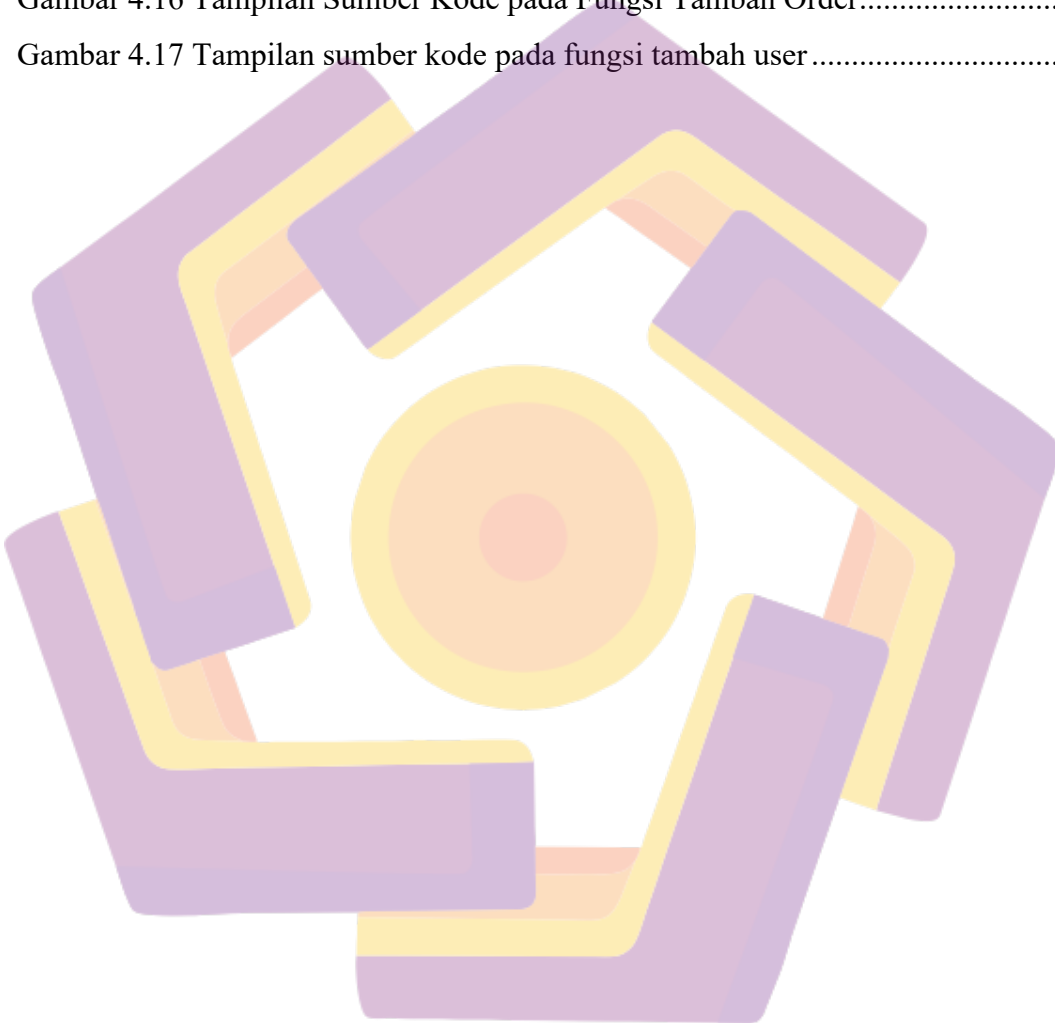
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan antar Penelitian.....	6
Tabel 3.1 Masalah yang terjadi di UD Million Candles	18
Tabel 3.2 Tabel Daftar Solusi yang Diusulkan	18
Tabel 3.3 Tabel Use Case Login.....	22
Tabel 3.4 Use Case Penjualan.....	24
Tabel 3.5 Struktur Tabel Order	36
Tabel 3.6 Struktur Tabel Pengguna.....	38
Tabel 3.7 Struktur Tabel Produk.....	38
Tabel 3.8 Struktur Tabel Produk.....	39
Tabel 4.1 Tabel Daftar Hasil Black Box Testing.....	64
Tabel 4.2 Tabel Daftar Hasil Black Box Testing.....	65

DAFTAR GAMBAR

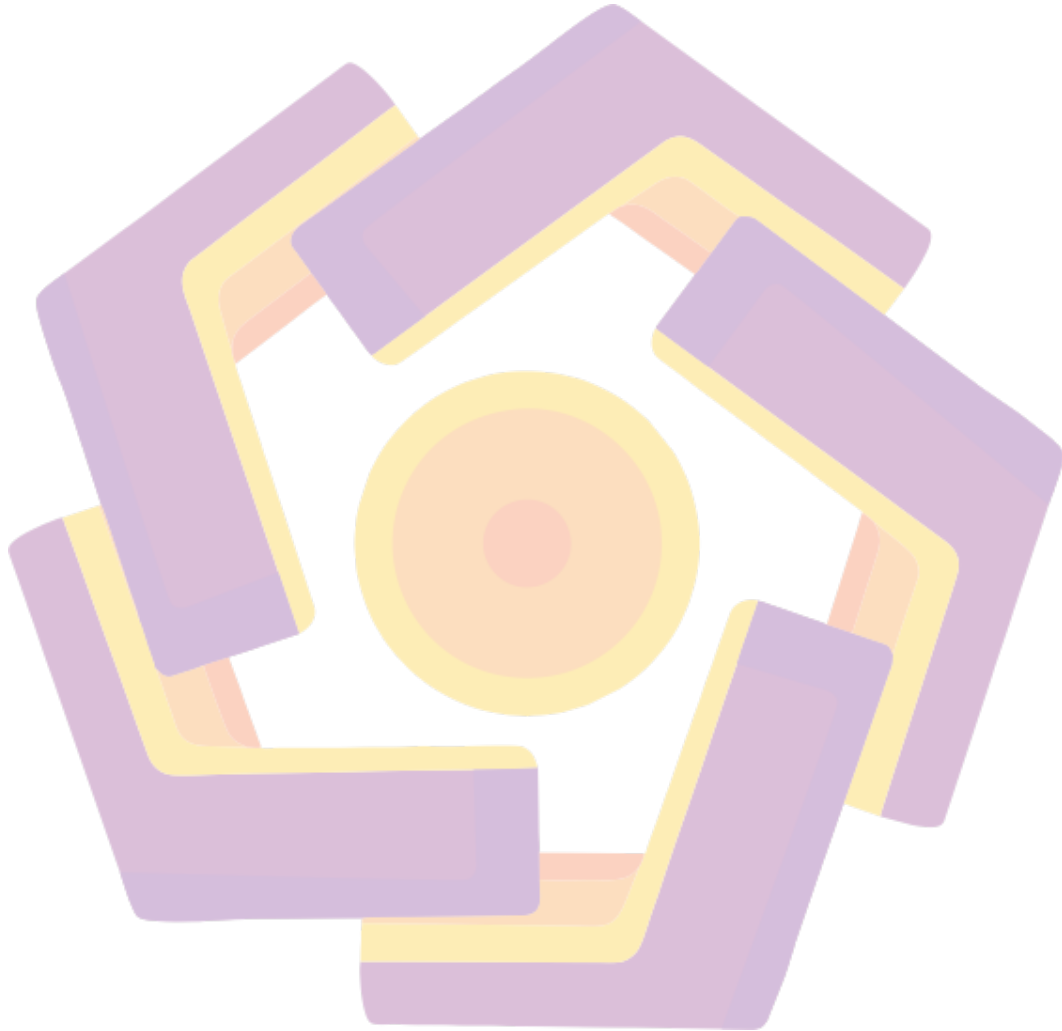
Gambar 2.1 Tampilan Halaman Utama Figma	9
Gambar 3.1 Logo UD Million Candles.....	17
Gambar 3.1 Logo UD Million Candles.....	17
Gambar 3.2 Use Case Diagram pada Sistem Informasi Penjualan Lilin	21
Gambar 3.3 Activity Diagram Login	28
Gambar 3.4 Activity Diagram Menambahkan Produk ke Keranjang	29
Gambar 3.5 Rancangan Class Diagram pada Sistem	32
Gambar 3.6 Sequence Diagram Alur Login.....	33
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Alur Penjualan	34
Gambar 3.8 Sequence Diagram Pembelian.....	35
Gambar 3.9 Rancangan ERD Sistem Informasi Penjualan.....	36
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Login	41
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Daftar Penjualan.....	42
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Keranjang.....	43
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Detail Penjualan	44
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Profile.....	45
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Tambah Penjualan.....	46
Gambar 4.1 Tampilan Tabel orders di phpMyAdmin.....	50
Gambar 4.2 Tampilan Tabel users di phpMyAdmin	50
Gambar 4.3 Tampilan Tabel products di phpMyAdmin.....	51
Gambar 4.4 Tampilan Tabel carts di phpMyAdmin	51
Gambar 4.5 Tampilan Tabel carts di phpMyAdmin	52
Gambar 4.6 Tampilan Tabel documents di phpMyAdmin	52
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Login.....	53
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Daftar Penjualan	54
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Detail Penjualan.....	55
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Tambah Penjualan	56
Gambar 4.11 Tampilan halaman keranjang	57

Gambar 4.12 Tampilan Halaman Daftar Pembelian 58
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Metode Pembayaran Menggunakan Midtrans..... 59
Gambar 4.14 Tampilan sumber kode pada fungsi update order 60
Gambar 4.15 Tampilan sumber kode pada fungsi getOrderStatus 61
Gambar 4.16 Tampilan Sumber Kode pada Fungsi Tambah Order..... 62
Gambar 4.17 Tampilan sumber kode pada fungsi tambah user 63



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Gambar Produk Lilin Gelas UD Million Candles	72
Lampiran 1.2 Gambar Produk Lilin Berjajar di UD Million Candles	73
Lampiran 1.3 Gambar Produk Lilin Kristal UD Million Candles	74



INTISARI

Sistem Informasi Penjualan Lilin Berbasis Website di UD Million Candles adalah sebuah aplikasi penjualan berbasis website yang dirancang untuk membantu proses penjualan dan pembelian produk di UD Million Candles. Sistem ini memungkinkan pelanggan untuk melakukan pembelian produk secara online, dan UD Million Candles dapat melakukan penjualan produk secara online, serta menyimpan data penjualan untuk membantu arus kas perusahaan. Sistem ini juga dapat meningkatkan pelayanan pelanggan dengan memberikan kemudahan dalam melakukan pembelian produk secara online dan penyimpanan data pelanggan untuk keperluan pemasaran di masa depan. Metode pengembangan yang digunakan dalam pembuatan sistem adalah metode pengembangan perangkat lunak Agile, dengan menggunakan bahasa pemrograman Typescript dengan framework NextJS sebagai frontend dan PHP sebagai backend, yang didukung framework laravel dan basis data MySQL. Dengan implementasi sistem ini, diharapkan UD Million Candles dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses penjualan serta manajemen data produk dan pelanggan, sehingga dapat meningkatkan keuntungan perusahaan.

Kata kunci: Laravel, Midtrans, Typescript, NextJS, Sistem Informasi

ABSTRACT

The Website-based Candle Sales Information System at UD Million Candles is a website-based sales application designed to assist the process of selling and purchasing products at UD Million Candles. The system allows customers to make online purchases, and sellers can make online sales, as well as storing sales data to help the company's cash flow. The system can also improve customer service by providing convenience in purchasing products online and storing customer data for future marketing purposes. Additionally, the system is capable of storing customer and product data, making it easier for the company to manage inventory and product marketing. The development method used in creating the system is the Agile software development method, using the Typescript programming language with the NextJS framework as the frontend and PHP as the backend, supported by the Laravel framework and MySQL database. Through the implementation of this system, it is hoped that UD Million Candles can improve the efficiency and effectiveness of the sales and product data management processes, thereby increasing the company's profits.

Keyword: *Laravel, Midtrans, Typescript, NextJS, Information System*