

IMPLEMENTASI SISTEM DALAM MENGHITUNG TRANSAKSI DAN STOK PADA PROSES PENJUALAN DI YAMAHA ANUGERAH MOTOR BERBASIS *WEB*

Oleh:

Nama: Stanley Wijaya

NIM: 52190288

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Program Studi Teknik Informatika



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

**INSITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE
JAKARTA**

Maret 2023

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

PERSETUJUAN

**IMPLEMENTASI SISTEM DALAM MENGHITUNG
TRANSAKSI DAN STOK PADA PROSES PENJUALAN
DI YAMAHA ANUGERAH MOTOR BERBASIS WEB**

Diajukan oleh:

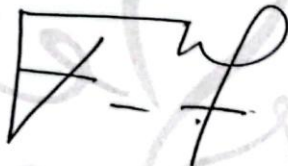
Nama: Stanley Wijaya

NIM: 52190288

Jakarta, 18 April 2023

Disetujui Oleh:

Dosen Penguji I/II



(Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom)

Dosen Pembimbing



(Sigit Birowo, S.Kom., M.Kom)

INSTITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

2023



ABSTRAK

Stanley Wijaya / 52190288 / 2023 / Implementasi Sistem Dalam Menghitung Transaksi Dan Stok Pada Proses Penjualan Di Yamaha Anugerah Motor Berbasis Web / Sigit Birowo., S.Kom., M.Kom

Perkembangan teknologi yang sangat pesat di era industry 4.0 yang membuat beberapa penggunaan internet sangat dibutuhkan untuk memenuhi beberapa hal seperti sistem yang dapat membantu di bidang pendidikan, bisnis, ekonomi, sosial, dan budaya dengan adanya teknologi dapat digunakan secara mudah sangat membantu dalam kehidupan sehari-hari tujuan penelitian untuk membuat aplikasi berbasis web untuk membantu pengguna dalam menghitung transaksi dan stok dalam bisnis, yang dapat menampilkan informasi terkait jumlah penjualan dan laporan serta pengelolaan data barang yang mudah digunakan oleh pelaku bisnis dengan aplikasi berbasis web.

Sistem untung menghitung transaksi dan stok dapat diterapkan untuk membantu proses bisnis penjualan untuk menampilkan informasi mengenai barang yang tersedia sehingga pelaku bisnis dapat dengan melakukan jual barang dan melihat data transaksi yang dilakukan. Sistem dikembangkan berbasis web ini dijalankan melalui website dan menggunakan internet sebagai wadah untuk mengelola dan mengakses website untuk melihat data yang tersedia.

Peneliti menggunakan penelitian lapangan-metode kualitatif, untuk mengumpulkan data profil dan sistem yang berjalan saat ini sebagai pendukung dalam pembangunan aplikasi. Metode perancangan aplikasi, peneliti menggunakan software visual studio code yang dapat digunakan untuk membuat website dengan menggunakan Bahasa pemrograman HTML, CSS, Javascript. Dan metode pengembangan sistem menerapkan metode prototype, metode ini dipilih peneliti karena cocok dan sesuai dengan kebutuhan sistem yang akan dibuat oleh peneliti.

Hasil akhir dari penelitian ini berupa aplikasi menghitung transaksi dan stok pada proses penjualan di yamaha anugerah motor berbasis web. Aplikasi yang dirancang memiliki fitur untuk menampilkan informasi mengenai kelola barang dan kategori, serta melakukan transaksi yang secara langsung dicatat ke laporan penjualan.

Dengan adanya sistem tersebut dapat mengetahui transaksi dan stok, pengelolaan data barang dilakukan secara komputerisasi, serta laporan mengenai transaksi dan stok yang bisa dicetak, mudahnya melakukan stok ulang barang, sistem yang sudah memanfaatkan teknologi yang membantu.

Kata kunci: Metode, Aplikasi Berbasis Web, Transaksi dan Stok

Hak cipta milik Universitas Kwik Kian Gie (Kwik Kian Gie University)
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.
2. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
3. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
4. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



ABSTRACT

Stanley Wijaya / 52190288 / 2023 /Implementation of the System in Calculating transactions and stock in the Sales Process at Yamaha Anugerah Motor based on Web / Sigit Birowo., S.Kom., M.Kom

The development of technology is very rapid in the industry 4.0 era which makes some use of the internet very much needed to fulfill several things such as systems that can help in the fields of education, business, economy, social, and culture with the existence of technology that can be used easily very helpful in everyday life. the purpose of the research is to create a web-based application to assist users in calculating transactions and stock in business, which can display information related to the number of sales and reports and data management of goods that are easily used by business people with web-based applications.

The system for calculating transactions and stock can be applied to help the sales business process to display information about available goods so that business people can sell goods and see transaction data. This web-based developed system is run through a website and uses the internet as a place to manage and access the website to view available data.

Researchers use field research - qualitative method, to collect profile data and the current system as support for application development. Application design method, researchers use visual studio code software that can be used to create websites using the HTML, CSS, Javascript programming languages. And the system development method applies the prototype method, this method was chosen by researchers because it is suitable and in accordance with the needs of the system that will be made by researchers.

The final result of this research is an application for calculating transactions and stock in the sales process at Yamaha Anugerah Motor based on the web. The application designed has features to display information about managing items and categories, as well as making transactions that are directly recorded to the sales report.

With this system, you can find out transactions and stock, management of goods data is carried out computerized, as well as reports on transactions and stock that can be printed, it is easy to restock goods, a system that has utilized technology that helps.

Key word: Method, Web Based Application, Transactions and Stock



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas izin dan karunia-Nya yang telah diberikan peneliti dapat menyelesaikan penyusunan proposal dengan judul “Implementasi Sistem Dalam Menghitung Transaksi dan stok pada proses penjualan di Yamaha ANugerah Motor berbasis Web”. Tujuan pembuatan proposal skripsi ini dibuat adalah untuk memperoleh gelar S1 di Institut Bisnis Dan Informatika Kwik Kian Gie.

Penyusunan skripsi ini tidak bisa diselesaikan tanpa bantuan dan dukungn serta motivasi dari beberapa pihak. Oleh karena itu, peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terkait dalam pembuatan skripsi ini, antara lain kepada:

1. Bapak Sigit Birowo, S.Kom, M.Kom. Sebagai dosen pembimbing yang sudah memberikan kami arahan dari awal penelitian hingga akhir penelitian.
2. Dr. Ir. Hisar Sirait, M.A selaku Rektor Insitut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie
3. Para dosen Institut Bisnis dan Infomatika Kwik Kian Gie yang telah membantu memberikan ilmu selama perkuliahan khususnya dalam program studi Sistem Informasi dan Teknik Informatika..
4. Bapak Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom. sebagai kepala program studi Sistem Informasi dan Teknik Informatika yang memberikan arahan dalam penelitian skripsi dari awal hingga akhir penelitian.
5. Yamaha Anugerah Motor. Karena sudah bersedia menjadikan tempatnnya sebagai objek penelitian

6. Ibu ana. Selaku perwakilan Yamaha Anugerah Motor, karena sudah memberikan waktunya sebagai perwakilan untuk diminta melakukan wawancara.
7. Kepada keluarga peneliti yang telah memberikan dukungan, semangat, dan motivasi kepada peneliti.
8. Kepada teman yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada peneliti.

Akhir kata saya sampaikan. Mohon maaf jika ada kekurangan dalam penelitian laporan akhir ini. Peneliti berharap bahwa penelitian ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Jakarta 13, maret 2023

Stanley Wijaya



Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABLE	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Data	6
B. Informasi	6
C. Sistem Informasi	6
D. Database	7
E. Implementasi	7
F. Sistem Operasi	8
G. Profit	8
H. Income	8
I. Software	8
J. Konsep Penjualan	9
K. Aplikasi	9
L. Web	10
M. Website	12
N. UML	12
O. Use Case Diagram	13
P. Class Diagram	13



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Q.	Activity Diagram	14
R.	Entity Relationship Diagram.....	14
S.	Metode Prototype	14
T.	Metode Kuantitatif.....	16
U.	Penelitian terdahulu	16
BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN		19
A.	Gambaran Umum.....	19
B.	Analisis Sistem Yang Berjalan	21
C.	Metodologi Penelitian.....	21
BAB IV PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN		25
A.	Rancangan Sistem.....	25
B.	Rancangan Basis Data	43
C.	Rancangan Antar Muka	48
D.	Rancangan Alur Program.....	58
E.	Implementasi Sistem.....	61
F.	Pembahasan	72
G.	Hasil Program	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		75
A.	Kesimpulan	75
B.	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA.....		77
LAMPIRAN		79

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Class Diagram.....	13
Gambar 2.2 Metodologi Prototype	15
Gambar 3.1 Yamaha Anugerah Motor	20
Gambar 4.1 Rancangan Sistem.....	26
Gambar 4.2 Use case diagram	27
Gambar 4.3 Struktur Menu	35
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> menampilkan data	37
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> melakukan insert, edit, dan delete data kelola barang.....	38
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> melakukan inser, edit, dan delete data kelola kategori.....	39
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> melakukan transaksi	40
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> melihat laporan.....	41
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> melakukan insert, edit, delete data kategori	42
Gambar 4.10 Activity Diagram Melakukan Update Data Tentang Kami	43
Gambar 4.11 Struktur Basis Data	44
Gambar 4.10 Halaman <i>Login</i>	48
Gambar 4.11 Halaman Utama atau Dashboard	49
Gambar 4.12 Halaman Menu.....	50
Gambar 4.13 Halaman kelola barang	51
Gambar 4.14 Halaman Kelola Kategori	52
Gambar 4.15 Halaman Kelola Petugas.....	53
Gambar 4.16 Halaman Transaksi Penjualan.....	54
Gambar 4.17 Halaman Laporan Penjualan	55
Gambar 4.18 Halaman Pengaturan Perusahaan.....	56
Gambar 4.19 Halaman Insert Data	57
Gambar 4.20 Halaman Edit Data Barang	58
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Login	63
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Dashboard	64
Gambar 4.23 Tampilan Kelola Data Barang	65
Gambar 4.24 Tampilan Insert Data	66
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Edit Data	67

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Gambar 4.26 Tampilan halaman kelola kategori.....	68
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Kelola Petugas	69
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan	70
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Laporan Penjualan	71
Gambar 4.29 Tampilan pada halaman setting tentang kami.....	72

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

DAFTAR TABLE

Tabel 3.1 Tahapan Prototype pada Penelitian	23
Tabel 4.1 Deskripsi Use Case Halaman Login	28
Tabel 4.2 Deskripsi Use Case Pengelolaan barang	28
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Pengelolaan Kategori	29
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case Transaksi	31
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Laporan penjualan.....	32
Tabel 4.6 Deskripsi <i>Use case diagram</i> Setting	33
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Login.....	63
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Dashboard	64
Gambar 4.23 Tampilan Kelola Data Barang	65
Gambar 4.24 Tampilan Insert Data	66
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Edit Data	67
Gambar 4.26 Tampilan halaman kelola kategori	68
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Kelola Petugas	69
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan	70
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Laporan Penjualan	71
Gambar 4.29 Tampilan pada halaman setting tentang kami	72

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.