

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

Oleh:

Nama: Abbieanto Tjhandra

NIM: 57190410

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)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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.



KWIK KIAN GIE
SCHOOL OF BUSINESS



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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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.

PERSETUJUAN

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

Diajukan oleh:

Nama: Abbieanto Tjhandra

NIM: 57190410

Jakarta, 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



© 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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

PENGESAHAN

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

Diajukan Oleh:

Nama: Abbieanto Tjhandra

NIM: 57190410

Jakarta(13,Maret,2023)

Disetujui Oleh :

Sigit Birowo, S.Kom., M.Kom

INSITUT BISNIS dan INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA 2023

ABSTRAK

Abbieanto Tjhandra/57190410/2023/ Implementasi Sistem Dalam Menghitung transaksi Dan Stok Pada Proses Penjualan Di Yamaha Anugerah Motor Berbasis *Android*/ Sigit Birowo, S.Kom., M.Kom.

Yamaha Anugerah Motor bergerak dibidang jasa pelayanan perbaikan sepeda motor dan jual beli spare part. Yamaha Anugerah Motor masih menggunakan teknik konvensional yaitu pencatatan menggunakan tulisan tangan atau manual untuk mengelola data. Apabila terjadi kesalahan pada pencatatan transaksi , maka akan sangat berpengaruh kepada laporan secara keseluruhan.

Sistem aplikasi menghitung transaksi dan stok ini dapat digunakan oleh penjual untuk melakukan pencatatan data mengenai transaksi dan data barang. Sistem ini dibuat dan dikembangkan dengan menggunakan *software Sketchware Pro* dengan bahasa pemrograman *Java* dan menggunakan layanan *firebase database*.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode kualitatif yang menggunakan wawancara tidak terstruktur, observasi langsung oleh peneliti, dan studi kepustakaan untuk mengumpulkan bahan penelitian. Peneliti menggunakan metode pengembangan *Prototype* pada penelitian ini.

Hasil penelitian ini berupa aplikasi berbasis *android*. Data yang dicatat merupakan data harga jual, harga beli, tanggal, keterangan, nama barang, dan jumlah. Aplikasi ini memiliki fitur untuk menambahkan data baru, ubah data, ataupun menghapus data yang sudah tersimpan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah dengan adanya aplikasi ini dapat memudahkan penjual dalam menghitung untuk mengetahui transaksi dan stok pada proses penjualan. Selain itu, dengan aplikasi ini laporan transaksi dapat langsung dilihat karena akan dibuat langsung setelah data transaksi diisi.

Kata Kunci : Penjualan , Aplikasi berbasis *android* , transaksi dan stok



ABSTRACT

Abbieanto Tjhandra/57190410/2023/ Implementation of the System in Calculating transactions and stock in the Sales Process at Yamaha Anugerah Motor based on Android / Sigit Birowo, S.Kom., M.Kom.

Yamaha Anugerah Motor is engaged in motorcycle repair services and buying and selling spare parts. Yamaha Anugerah Motor still uses conventional techniques, namely recording using handwriting or manually to manage data. If there is an error in recording transactions, it will greatly affect the overall report.

This application system for calculating transactions and stock can be used by sellers to record data about transactions and item data. This system was created and developed using Sketchware Pro software with the Java programming language and using firebase database services.

This research was conducted using a qualitative method that uses unstructured interviews, direct observation by researchers, and literature studies to collect research materials. Researchers used the Prototype development method in this study.

The results of this research are in the form of an android-based application. The data recorded is data on selling prices, purchase prices, dates, descriptions, item names, and quantities. This application has features to add new data, change data, or delete data that has been stored.

The conclusion obtained from this research is that this application can make it easier for sellers to calculate to find out transactions and stock in the sales process. In addition, with this application, transaction reports can be seen immediately because they will be generated directly after the transaction data is filled in.

Keywords: Sales, Android-based applications, transactions and stock





KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat yang diberikan kepada saya sehingga saya selaku peneliti karya ilmiah sekaligus tugas akhir dengan judul Implementasi Sistem Dalam Menghitung transaksi dan stok pada proses penjualan di Yamaha Anugerah Motor berbasis *android*’ dengan tepat waktu.

Penyusunan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan dukungan pada peneliti. Oleh sebab itu, peneliti ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Joko Susilo, S.Kom, M.M., M.Kom. selaku kepala program studi Sistem Informasi dan Teknik Informatika yang memberikan arahan dari awal hingga akhir penulisan karya akhir.

2. 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.

3. Bapak Sigit Birowo, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan dari awal hingga akhir penulisan karya akhir

4. Keluarga yang selalu memberikan dukungan dan motivasi selama penulisan skripsi.

5. Teman-teman yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan penelitian ini.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
© Hak Cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Peneliti menyadari bahwa penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat peneliti harapkan. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi para pembacanya.

Jakarta, 9 Maret 2023

Abbieanto Tjhandra

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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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 ISI

PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	Error! Bookmark not defined.
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. Data	5
B. Informasi	5
C. Database	5
D. Sistem Operasi	6
E. Sistem Informasi	6
F. Implementasi	7
G. Profit	7
H. Income	8
I. Konsep Penjualan	8
J. Software	8
K. Aplikasi	9
L. Mobile Device	11
M. UML	11
N. Use Case Diagram	11
O. Class Diagram	12
P. Activity Diagram	12
Q. Metode Prototype	13
R. Metode Kualitatif	14

a. Penulisan kritiknya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Penulisan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun

tanpa izin IBIKKG.





S. Peneliti Terdahulu.....	15
BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN.....	18
A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	18
B. Analisis Sistem yang berjalan.....	19
C. Metodologi Penelitian.....	20
BAB IV PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN.....	23
A. Rancangan Sistem.....	23
B. Rancangan Basis Data.....	41
C. Rancangan Antar Muka.....	43
D. Rancangan Alur Program.....	54
E. Implementasi Sistem.....	57
F. Hasil Program.....	58
G. Pembahasan.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
A. Kesimpulan.....	75
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN.....	79
Wawancara.....	79



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Class Diagram</i>	12
Gambar 2.2	Metodologi <i>Prototype</i>	14
Gambar 3.1	Yamaha Anugerah Motor.....	19
Gambar 4.1	Rancangan Sistem.....	24
Gambar 4.2	<i>Use Case Diagram</i> admin.....	25
Gambar 4.3	<i>Use Case Diagram</i> Pengguna.....	30
Gambar 4.4	Struktur Menu admin	31
Gambar 4.5	Struktur Menu Pengguna	34
Gambar 4.6	<i>Activity diagram</i> menampilkan data transaksi	36
Gambar 4.7	<i>Activity diagram</i> menambahkan data transaksi yang baru.....	38
Gambar 4.8	<i>Activity diagram</i> melakukan <i>backup</i>	38
Gambar 4.9	<i>Activity diagram</i> melihat laporan.....	39
Gambar 4.10	<i>Activity diagram</i> melihat dan menambahkan data barang	41
Gambar 4.11	Struktur Basis Data	42
Gambar 4.12	Halaman Login.....	44
Gambar 4.13	Halaman Utama Admin	45
Gambar 4.14	Halaman Utama <i>User</i>	46
Gambar 4.15	Halaman Menu.....	47
Gambar 4.16	Halaman Data Barang Admin.....	48
Gambar 4.17	Halaman Data Barang <i>User</i>	49
Gambar 4.18	Halaman Laporan.....	50
Gambar 4.19	Halaman Laporan.....	51
Gambar 4.20	Halaman Tambah Data Transaksi.....	52
Gambar 4.21	Halaman Tambah Data Barang.....	53
Gambar 4.22	Halaman Daftar dan Login.....	60
Gambar 4.23	Halaman Utama.....	61
Gambar 4.24	Tampilan Menu.....	62
Gambar 4.25	Halaman Data Barang	63
Gambar 4.26	Halaman Tambah Data Barang.....	64

1. Dilarang menyalin, menjiplak, atau menyalin sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie
 Jl. Cipinang Permai No. 10, Jakarta Timur 10410
 Telp. (021) 87540000, 87540001, 87540002, 87540003, 87540004, 87540005, 87540006, 87540007, 87540008, 87540009, 87540010, 87540011, 87540012, 87540013, 87540014, 87540015, 87540016, 87540017, 87540018, 87540019, 87540020, 87540021, 87540022, 87540023, 87540024, 87540025, 87540026, 87540027, 87540028, 87540029, 87540030, 87540031, 87540032, 87540033, 87540034, 87540035, 87540036, 87540037, 87540038, 87540039, 87540040, 87540041, 87540042, 87540043, 87540044, 87540045, 87540046, 87540047, 87540048, 87540049, 87540050, 87540051, 87540052, 87540053, 87540054, 87540055, 87540056, 87540057, 87540058, 87540059, 87540060, 87540061, 87540062, 87540063, 87540064, 87540065, 87540066, 87540067, 87540068, 87540069, 87540070, 87540071, 87540072, 87540073, 87540074, 87540075, 87540076, 87540077, 87540078, 87540079, 87540080, 87540081, 87540082, 87540083, 87540084, 87540085, 87540086, 87540087, 87540088, 87540089, 87540090, 87540091, 87540092, 87540093, 87540094, 87540095, 87540096, 87540097, 87540098, 87540099, 87540100



Gambar 4.27 Halaman Data Barang Setelah menambahkan data baru ... 65 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Halaman Tambah Data Transaksi 66

Gambar 4.29 Halaman Data Transaksi Setelah menambahkan data baru 67

Gambar 4.30 Halaman Laporan 68

Gambar 4.31 Halaman *Backup* 69

Gambar 4.32 Halaman Data barang dan Data transaksi *User* 70

Gambar 4.33 Halaman *Database* 72

1. Perang mending sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

d. 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 TABEL

Tabel 2.1	Kategori Aplikasi.....	9
Tabel 3.1	Tahapan Prototype pada Penelitian.....	22
Tabel 4.1	Deskripsi <i>Use Case</i> Tambah Transaksi	26
Tabel 4.2	Deskripsi <i>Use Case</i> Data Barang.....	27
Tabel 4.3	Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan.....	28
Tabel 4.4	Deskripsi <i>Use Case Backup</i>	29



DAFTAR LAMPIRAN

Wawancara.....	79
----------------	----



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

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

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.

