

PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG DI PT FORISA NUSAPERSADA

SKRIPSI

Deden Alif Ramdhani

20150225124



PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

BEKASI

2022

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Persediaan dan Penjualan Barang di
PT Forisa NusaPersada

Nama Mahasiswa : Deden Alif Ramdhani

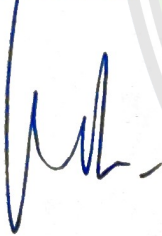
Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225124

Program Studi/Fakultas : Informatika/Illmu Komputer

Bekasi, 5 Juli 2022

MENYETUJUI,

PEMBIMBING I



Wowon Priatna, ST, M.Ti

NIDN : 0429118007

PEMBIMBING II



Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, MM.

NIDN : 0327036701

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : PERANCANGAN PERSEDIAAN DAN PENJUALAN
BARANG DI PT. FORISA NUSAPERSADA

Nama Mahasiswa : DEDEN ALIF RAMDHANI

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225124

Program Studi/Fakultas : Informatika/Illmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11/ 07 / 2022

Bekasi, 01 / 08 /2022

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Joni Warta, S.Si., M.Si.

NIDN : 0317066202

Penguji I : Dwipa Handayani, S.Kom., M.M.S.I.

NIDN : 0317078008

Penguji II : Wowon Priatna, ST, M.Ti.

NIDN :0429118007

MENGETAHUI,

Ketua Prodi
Informatika

Dekan

Fakultas Ilmu Komputer

Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I

NIP. 2012486

Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, MM.

NIP. 1408206



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Deden Alif Ramdhani
NPM : 201510225124
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Perancangan Persediaan dan Penjualan Barang di PT. Forisa Nusapersada

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya. Apabila dikemudian hari penulisan ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksa dari pihak manapun.

Bekasi, 31 Juli 2022

Penulis



Deden Alif Ramdhani

ABSTRAK

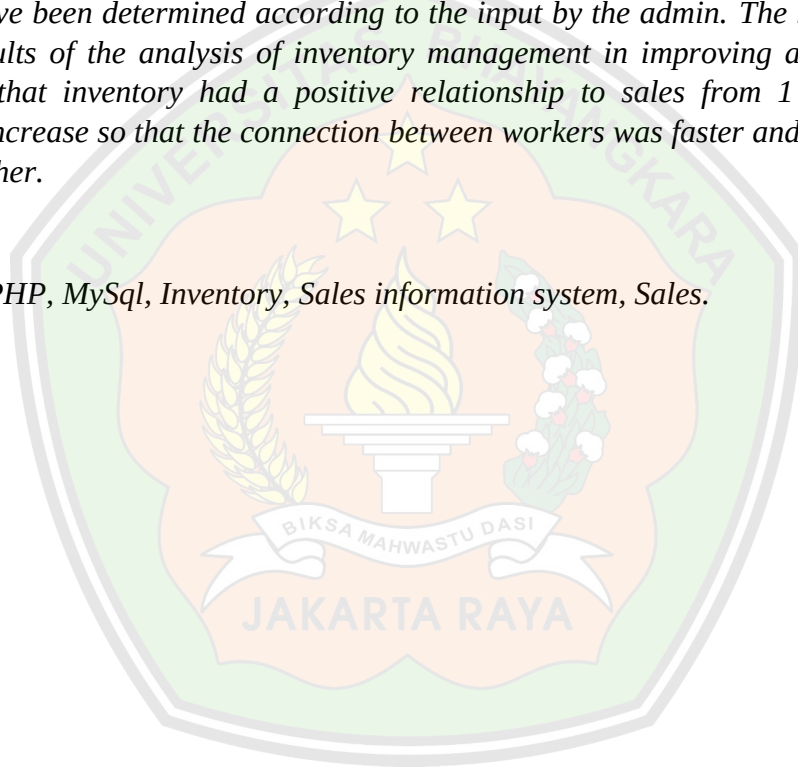
Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prosedur dan sistem persediaan barang dan penjualan yang digunakan dalam meningkatkan kinerja karyawan di PT. Forisa Nusapersada. Sales dapat bekerja dilapangan lebih efisien. Metode yang digunakan oleh penulis adalah RAD (*Rapid Application Development*) yaitu dengan wawancara langsung kepada calon pemakai dan membuat perancangan sistem sampai kepada hasil dari sistem. pengujian sistem dengan cara pengujian fungsional dan pengujian *Black Box*. Admin dan sales yang bertugas dalam penginputan barang orderan. Sistem persediaan dan penjualan ini hanya menangani input penjualan dari sales yang mana telah ada stok yang ada digudang dan didalam *database* yang telah di registrasikan oleh Admin, sedangkan output yang ditampilkan menampilkan laporan yang berhubungan dengan proses persediaan dan penjualan. Jadi kesimpulan dari penelitian ini adalah sistem mampu membantu sales secara otomatis menerima informasi stok persediaan barang pada saat ditoko, sistem dapat menerima dan mengirimkan data persediaan dan penjualan yang telah di tentukan sesuai yang diinput oleh admin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil analisis mengenai pengelolaan persediaan barang dalam meningkatkan dan memudahkan kerja Sales bahwa persediaan memiliki hubungan yang positif terhadap penjualan dari 1 bulan telah terjadi peningkatan yang cukup signifikan sehingga koneksi antar pekerja lebih cepat dan efisien satu sama lain.

Kata kunci : PHP, *MySql*, *Inventory*, Sistem informasi penjualan, *Sales*.

ABSTRACT

This study aims to determine the procedures and systems of inventory and sales used in improving employee performance at PT. Forisa Nusapersada. Sales to work in the field more efficiently. The method used by the author is RAD (Rapid Application Development), namely by direct interviews with prospective users and making system designs to the results of the system. system testing by means of functional testing and Black Box testing. Admin and sales in charge of inputting ordered goods. This inventory and sales system only handles sales input from sales where there is already stock in the warehouse and in the database that has been registered by the Admin, while the output displayed displays reports related to the inventory and sales process. So the conclusion of this study is that the system is able to help sales automatically receive inventory stock information at the time of the store, the system can receive and send inventory and sales data that have been determined according to the input by the admin. The results showed that the results of the analysis of inventory management in improving and facilitating sales work that inventory had a positive relationship to sales from 1 month had a significant increase so that the connection between workers was faster and more efficient with each other.

Keywords: *PHP, MySql, Inventory, Sales information system, Sales.*



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI

Sebagai Civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Deden Alif Ramdhani
NPM : 201510225124
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN DAN PENJUALAN DI PT.
FORISA NUSAPERSADA**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada tanggal : 25 Juli 2022

Yang Menyatakan,



Deden Alif Ramdhani



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas Ridho-NYA saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Adapun Skripsi ini berjudul “Perancangan Sistem Persediaan dan Penjualan Barang di PT. Forisa Nusapersada” disusun untuk memperoleh gelar strata 1 Sarjana Ilmu Komputer di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang bertempat di Kota Bekasi.

Penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih dan rasa hormat penulis kepada :

1. Bapak Irjen Pol.(Purn) Dr. Drs. Bambang Karsono,SH,MH. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya .
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, S.E., MMSI selaku pembimbing II dan Ka.Prodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Wowon Priatna, ST, M, Ti selaku Pembimbing I.
5. Ibu Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M selaku Pembimbing II.
6. Seluruh Staff dan Dosen Pengajar di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
7. Kedua orang tua dan Ibu Lenny Widjayanti serta Bapak Setia Winardi (Koyayang) yang telah memberikansaya waktu dan do'a yang tulus hingga terselesaikan skripsi ini.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan yang saya miliki. Untuk itu saya dengan kerendahan hati mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun.

Bekasi, 5 Juli 2022



Deden Alif Ramdhani

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	1
LEMBAR PENGESAHAN.....	2
LEMBAR PERNYATAAN.....	3
ABSTRAK.....	4
ABSTRACT.....	5
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.5.2 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Teori Pendukung.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2.1.1 Komponen dan Jenis Sistem.....	8

2.2.2 WEB.....	10
2.2.3 PhpMyAdmin.....	10
2.2.4 MySQL.....	10
2.2.5 UML (Unified Modeling Language).....	11
2.2.5.1 Use Case Diagram.....	11
2.2.5.2 Activity Diagram.....	12
2.2.6 Metode yang dipakai.....	14
2.2.6 Persediaan dan Penjualan.....	16
2.2.6.1 Pengertian Persediaan.....	16
2.2.6.2` Pengertian Penjualan.....	16
2.2.7 Kerangka Pemikiran.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Objek Penelitian.....	18
3.2 Analisa Sistem Berjalan.....	18
3.3 Analisa Masalah.....	19
3.4 Sistem Usulan.....	20
3.5 Analisa Sistem Kebutuhan.....	21
3.6 Sistem Kebutuhan.....	21
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....	23
4.1 Wawancara.....	24
4.1 .1 Transkrip Wawancara.....	24
4.1.1 Pemodelan bisnis.....	24
4.1.2 Pemodelan data.....	36
4.1.3 Pemodelan proses.....	36
4.2 Perancangan.....	38
4.3 Impelementasi.....	40
4.3.2 Implementasi Sistem.....	41

BAB V PENUTUP.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Rapid Application Development</i>	14
Gambar 2.2 Kerangka pemikiran.....	17
Gambar 3.1 Sistem Berjalan	19
Gambar 3.2 Sistem Usulan	20
Gambar 4.1 <i>Use Case Sistem</i>	25
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram login</i>	26
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Pendaftaran</i>	27
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Verifikasi</i>	28
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Laporan</i>	29
Gambar 4.6 <i>Sequence diagram login</i>	30
Gambar 4.7 <i>Sequence diagram pendaftaran</i>	31
Gambar 4.8 <i>Sequence diagram verifikasi</i>	32
Gambar 4.9 <i>Sequence diagram cetak laporan</i>	33
Gambar 4.10 <i>Class diagram</i>	34
Gambar 4.11 <i>form login</i>	36
Gambar 4.12 Menu utama	37
Gambar 4.13 <i>Form Barang</i>	37
Gambar 4.14 <i>Form Penjualan</i>	38
Gambar 4.15 Tabel <i>Users</i>	40
Gambar 4.16 Tabel Barang.....	40
Gambar 4.17 Tabel Penjualan.....	41
Gambar 4.18 Halaman <i>Login</i>	41
Gambar 4.19 <i>Menu utama</i>	42
Gambar 4.20 Data Barang	42
Gambar 4.21 Data Penjualan	43
Gambar 4.22 <i>Input data Barang</i>	43



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Rangkuman Jurnal Referensi	4
Tabel 2.2 Simbol-simbol Use Case	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol Diagram Activity	13
Tabel 4.1 Tabel Users.....	35
Tabel 4.2 Tabel Barang	35
Tabel 4.3 Tabel Penjualan	35
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Blackbox	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Kartu bimbingan	48
Lampiran Surat rekomendasi dosen	49
Lampiran Wawancara	50
Lampiran Plagiarism	51

