

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* GRIYA UTAMA *COMPUTER* BERBASIS *WEB*



Oleh :

Devina Permatasari

NIM : 19083000231

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG
2023**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* GRIYA
UTAMA *COMPUTER* BERBASIS *WEB***



SKRIPSI

Diajukan kepada
Program S1 Sistem Informasi Universitas Merdeka Malang
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Oleh :

Devina Permatasari
NIM : 19083000231

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS MERDEKA
MALANG
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Perancangan Sistem Informasi *Inventory* Griya
Utama *Computer* Berbasis *Web*
Nama : Devina Permatasari
NIM : 19083000231
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Universitas : Merdeka Malang
Disetujui pada tanggal : 09 Januari 2023

Dosen Pembimbing



Arif Saivul Affandi, S.Kom., M.M.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Mardiana Andarwati, SE., M.Si.

LEMBAR PENGESAHAN

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : Devina Permatasari
Nim : 19083000231
Judul : Perancangan Sistem Informasi *Inventory* Griya Utama
Computer Berbasis Web

Telah dipertahankan ditengah Dosen Penguji pada,

Hari : Senin
Tanggal : 09 Januari 2023
Tempat : Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Dr. Mardiana Andarwati, SE., MSi.

Sekretaris Penguji

Arif Saivul Affandi, S.Kom., M.M.

Anggota Penguji

Aditya Galih Sulaksono, S.Kom., M.Kom.

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk
Memperoleh Gelar Sarjana

Malang, 12 Januari 2023
Dekan Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Merdeka Malang



Dr. Mardiana Andarwati, SE., MSi.

PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama : Devina Permatasari
NIM : 19083000231
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Universitas : Merdeka Malang

Mengatakan dengan sebenar-benarnya, bahwa sepanjang pengetahuan mengenai Tugas Akhir yang telah saya susun sekarang ini :

1. Masih belum pernah diajukan oleh orang lain dalam rangka memperoleh gelar akademik Sarjana Strata 1.
2. Tidak memiliki kesamaan dengan karya-karya tulis ilmiah yang sudah di tulis dan diterbitkan orang lain.
3. Setiap kutipan yang bersumber dari karya orang lain pada naskah ini, selalu disebutkan sumber referensinya dan tertulis secara resmi dalam daftar pustaka.

Atas dasar pernyataan tersebut, apabila di dalam naskah ini terbukti ada unsur-unsur plagiasi maka saya bersedia menyatakan karya tulis ilmiah akademik Tugas Akhir ini digugurkan dan dengan segala konsekuensi yang menyertai termasuk gelar akademik yang diperoleh.

Malang, 12 Januari 2023



Devina Permatasari

MOTTO

“Some things in life are very difficult to accept.

But when you think about the future, the only way through acceptance.

You can never fully move forward without healing that pain in your heart, and to
heal, you must accept”.

(Devina)

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِ سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ

Pertama kali saya ucapkan terima kasih kepada Allah SWT yang telah mencurahkan berkat dan rahmatnya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Skripsi ini saya persembahkan untuk almarhumah ibunda Fatmawati S.Pd dan ayahanda Ariyanto Sudjarmiko S.P, M.M , saudara-saudaraku Septiani Anggraeni S.Pd, M.Pd dan Muhammad Arif Noviyanto S.T yang senantiasa menyemangati untuk selalu berjuang dalam mendapatkan gelar Sarjana saya. Tanpa mereka saya bukan siapa-siapa .

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbilalamin, segala puji syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan begitu banyak nikmat berupa taufik, rahmat dan hidayahNya. Shalawat beserta salam senantiasa tercurahkan untuk baginda Rosulullah SAW sebagai panutan umat muslim. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: **Perancangan Sistem Informasi *Inventory Griya Utama Computer Berbasis Web***. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tidak terhingga kepada orang-orang yang telah berperan penting dalam terselesaikannya skripsi ini, antara lain :

1. Ibu Dr. Mardiana Andarwati, S.E, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang
2. Bapak Galandaru Swalaganata, S.Si., M.Si selaku Ketua Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang
3. Bapak Arif Saivul Affandi, S.Kom., M.M selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini
4. Bapak Iwan Ariyanto selaku Pemilik Griya Utama *Computer* sebagai lokasi penelitian
5. Teman-teman mahasiswa Program S1 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang
6. Seluruh pihak yang berperan secara langsung dan tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati peneliti menyadari keterbatasan penelitian serta mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian ini. Semoga karya yang sederhana dapat memberi manfaat bagi semua pihak.

Malang, 12 Januari 2023

Peneliti

DAFTAR ISI

COVER JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.2 Landasan Teori	7
2.3 Kerangka Konseptual	10
BAB III METODE PENELITIAN	12

3.1 Desain Penelitian	12
3.2 Lokasi Penelitian	13
3.3 Teknik Pengumpulan Data	14
3.4 Teknik Analisa Sistem.....	15
3.5 Perancangan Sistem.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Pengembangan Produk.....	23
4.2 Uji Coba Produk	29
4.3 Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi.....	35
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu	4
Tabel 4.2.1 Tabel Pengujian Blackbox	30
Tabel 4.2.2 Tabel Uji Coba Produk	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3 Kerangka Konseptual	11
Gambar 3.1 Metode RAD	12
Gambar 3.2.2 Struktur Organisasi.....	13
Gambar 3.2.3 Peta Lokasi Griya Utama Computer	14
Gambar 3.5.1 usecase diagram.....	16
Gambar 3.5.2.1 Activity Diagram Barang	16
Gambar 3.5.2.2 Activity Diagram Supplier	17
Gambar 3.5.2.3 Activity Diagram Grafik	17
Gambar 3.5.2.4 Activity Rekap Stok	18
Gambar 3.5.2.5 Activity Laporan	18
Gambar 3.5.3 Perancangan Class Diagram.....	19
Gambar 3.5.4.1 Perancangan Tampilan Log in	19
Gambar 3.5.4.2 Perancangan Tampilan Data Barang	20
Gambar 3.5.4.3 Perancangan Tampilan Data Supplier	20
Gambar 3.5.4.4 Perancangan Tampilan Grafik.....	21
Gambar 3.5.4.5 Perancangan Tampilan Rekap Inventory	21
Gambar 3.5.4.6 Perancangan Tampilan Laporan.....	22
Gambar 4.1.1 Halaman utama website	23
Gambar 4.1.2 Halaman log in website	24
Gambar 4.1.3 Halaman dashboard	24
Gambar 4.1.4 Halaman Barang.....	25
Gambar 4.1.5 Halaman Kategori	25
Gambar 4.1.6 Halaman Supplier.....	26
Gambar 4.1.7 Halaman Barang Masuk.....	26
Gambar 4.1.8 Halaman Barang Keluar	27
Gambar 4.1.9 Laporan Barang Masuk	27
Gambar 4.1.10 Data Laporan Barang Keluar.....	28
Gambar 4.1.11 Halaman Print Laporan	28
Gambar 4.1.12 Halaman Cetak Laporan Excel.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. BERITA ACARA BIMBINGAN	40
LAMPIRAN 2. HALAMAN PERSETUJUAN SEMINAR PROPOSAL	42
LAMPIRAN 3. HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	43
LAMPIRAN 4. HALAMAN PENILAIAN UJIAN SKRIPSI.....	44
LAMPIRAN 5. HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	45
LAMPIRAN 6. HALAMAN REVISI UJIAN SKRIPSI.....	46

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini sedang berkembang sangat pesat karena dapat dengan mudah membuat dan mengakses data maupun informasi menjadi lebih mudah, namun ditengah pesatnya perkembangan teknologi berbanding terbalik pada toko-toko yang masih menggunakan sistem secara manual ataupun konvensional. Metode manual yaitu ditulis pada buku, begitu juga dengan permasalahan yang dialami toko Griya Utama *Computer* Malang. Toko ini masih menggunakan pencatatan *inventory* secara manual. Oleh sebab itu penulis berinisiatif untuk membangun sebuah Aplikasi Perancangan Sistem Informasi *Inventory* Griya Utama *Computer* Berbasis *Web*.

Proses yang dilakukan untuk membuat aplikasi adalah menggunakan metode RAD yang dimulai dari tahap perencanaan kebutuhan, mendesain sistem, proses pengembangan serta pengumpulan *feedback* dan implementasi atau penyelesaian produk. Pengumpulan data yang didapatkan menggunakan metode observasi dan wawancara. Teknis analisis data yang digunakan yaitu dengan menganalisis sistem yang saat ini sedang berjalan dan menawarkan sistem baru yang lebih canggih. Hasil dari pembuatan aplikasi tersebut dapat membantu admin atau staff gudang dalam melakukan input data barang, data *supplier*, data barang masuk, data barang keluar, dan pembuatan laporan menjadi lebih cepat dan efisien. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan sistem *inventory* di Griya Utama *Computer* menjadi lebih optimal.

ABSTRACT

The development of information and technology is currently growing very rapidly because it can easily create and access data and information more easily, but in the midst of the rapid development of technology, the opposite is true for stores that still use manual or conventional systems. The manual method is written in a book, as well as the problems experienced by the Griya Utama Computer Malang store. This store still uses manual inventory recording. Therefore the author took the initiative to build a web-based Computer Inventory Information System Design Application for Griya Utama Computer.

The process carried out to create an application is using the RAD method which starts from the requirements planning stage, designing the system, developing the process and gathering feedback and implementing or completing the product. The collection of data obtained using observation and interview methods. The data analysis technique used is by analyzing the system that is currently running and offering a new, more sophisticated system. The results of making this application can help the admin or warehouse staff in inputting goods data, supplier data, incoming goods data, outgoing goods data, and making reports more quickly and efficiently. With this application, it is hoped that the inventory system at Griya Utama Computer will be more optimal.