



**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA
UNIVERSITAS BINA DARMA BERBASIS WEBSITE**

KARYA AKHIR

ANJELI

22141071P

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA
UNIVERSITAS BINA DARMA BERBASIS WEBSITE**

ANJELI

22141071P

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, 29 Agustus 2025
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing,



Ria Andryani, M.M., M.Kom.



Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul " SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA UNIVERSITA BINA DARMA BERBASIS WEBSITE" Oleh "Anjeli" telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 29 Agustus 2025.

Komisi Penguji

1. Ketua : Ria Andryani, S.Kom., M.M., M.Kom.
2. Anggota : Assoc. Prof. Leon A. Abdillah, S.Kom., M.M., MTA, CDM.
3. Anggota : Irman Effendy, M.Kom.

(.....)

(.....)

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Ari Muzakir, M.Cs.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Anjeli

NIM : 22141071P

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 29 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan,



NIM : 22141071P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Pada Akhirnya, Semua Hanyalah Permulaan”

(Nadin Amizah)

“Semua Jatuh Bangunmu Hal Yang Biasa, Angan Dan Pertanyaan Waktu Yang Menjawabnya, Berikan Tenggat Waktu Bersedihlah Secukupnya, Rayakan Perasaanmu Sebagai Manusia”

(Barkasara Putra-Hindia)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ✓ Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ✓ Anjeli, diri saya sendiri. Apresiasi yang sebesar-besarnya karna telah bertanggung jawab menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih sudah berjuang dan tidak menyerah.
- ✓ Untuk kedua orang tuaku, terima kasih atas perjuangannya, pengorbanan, nasihat, doa dan dukungannya hingga saya bisa sampai pada tahap ini.
- ✓ Pembimbing skripsiku, Ibu Ria Andryani, S.Kom., M.M., M.Kom. yang selalu memberikan bimbingan dan arahan terbaik dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ✓ Ketua program studi Sistem Informasi Bapak Dr. Ari Muzakir, M.Sc.
- ✓ Temanku riska oktapiana yang sudah berjuang bersama hingga pada tahap ini.

ABSTRACT

The current inventory system at Bina Darma University uses Microsoft Excel, so that the recording and reporting process experiences obstacles such as the length of data searches, limited data capacity, and lack of up-to-date information on the condition of goods. Therefore, this research aims to build a website-based inventory information system that can speed up the administration process and provide complete information about the assets owned. The research method used is the Rapid Application Development (RAD) method, which consists of the Requirement Planning, System Design and implementation stages. The results of this study are a website-based information system at Bina Darma University, the resulting system has been tested using black box testing and shows that the system can process data properly and present it in the form of reports. This system is expected to increase efficiency in managing inventory of goods at Bina Darma University.

Keywords : *Inventory, RAD, Website.*

ABSTRAK

Sistem inventaris barang di Universitas Bina Darma saat ini menggunakan Microsoft Excel, sehingga proses pencatatan dan pelaporan mengalami kendala seperti lamanya pencarian data, keterbatasan kapasitas data, dan kurangnya informasi terkini mengenai kondisi barang. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi inventaris barang berbasis website yang dapat mempercepat proses administrasi dan memberikan informasi yang lengkap mengenai aset yang dimiliki. Metode penelitian yang digunakan ialah metode Rapid Application Development (RAD), yang terdiri dari tahap *Requirement Planning*, *Design System* dan *implementasi*. Hasil dari Penelitian ini yaitu sebuah sistem informasi berbasis website pada Universitas Bina Darma, sistem yang dihasilkan telah diuji menggunakan *black box testing* dan menunjukkan menunjukkan bahwa sistem dapat mengolah data dengan baik dan menyajikannya dalam bentuk laporan. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan inventaris barang di Universitas Bina Darma.

Kata kunci : *Inventaris, RAD, Website.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan berkat, rahmat, karunia, serta hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Universitas Bina Darma Berbasis Website” sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana pada program studi Sistem Informasi Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma. Dalam pengajuan judul sampai diselesaikannya skripsi ini, penulis banyak mendapat dukungan, doa dan usaha serta semangat yang diberikan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan serta kelancaran untuk menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Prof. Dr. Sunda Ariana M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma
3. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., Sebagai Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma.
4. Untuk kedua orang tuaku, terima kasih atas perjuangannya, pengorbanan, nasihat, doa dan dukungannya hingga saya bisa sampai pada tahap ini.
5. Pembimbing skripsiku, Ibu Ria Andryani, S.Kom., M.M., M.Kom. yang selalu memberikan bimbingan dan arahan terbaik dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Assoc Leon Andretti Abdillah, S.Kom., M.M. dan bapak Irman Effendi, M.Kom selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan saran terbaik dalam skripsi ini.
7. Ketua program studi Sistem Informasi Bapak Dr. Ari Muzakir, M.Sc.
8. Kampus tercinta, Universitas Bina Darma terima kasih telah menjadi tempat bertumbuh, belajar, dan menemukan jati diri. Nama baikmu akan selalu kami junjung tinggi di mana pun kami berada.

9. Dengan penuh hormat, mengucapkan terima kasih yang tulus kepada para dosen, staf, dan seluruh keluarga besar Universitas Bina Darma. Terima kasih atas dedikasi, kesabaran, dan ilmu yang tidak hanya mengajar kami untuk pintar, tetapi juga untuk menjadi manusia yang berkarakter dan bermanfaat.
10. Untuk diri sendiri, terima kasih sudah bertahan dan kuat melalui semuanya. Terima kasih telah berjuang dengan caramu sendiri, dan itu sudah lebih dari cukup.

Palembang, 29 Agustus 2025

Anjeli



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Tujuan Penelitian	4
1.4.2. Manfaat Penelitian	5
1.5. Metode Penelitian.....	5
1.5.1. Waktu dan Tempat.....	5
1.5.2. Alat dan Bahan	5
1.5.3. Metode Pengumpulan Data	6
1.5.4. Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Tinjauan Umum.....	9
2.1.1. Universitas Bina Darma	9
2.1.2. Visi dan Misi	9

2.2. Landasan Teori	10
2.2.1. Sistem Informasi.....	10
2.2.2. Inventaris	10
2.2.3. Website.....	11
2.2.4. Use Case	11
2.2.5. Activity Diagram	12
2.2.6. Penelitian Terdahulu	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	16
3.1. Requirement Planning.....	16
3.1.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	16
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	17
3.1.3. Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	17
3.2. Design System	18
3.2.1. Perancangan Proses	18
3.2.1.1. Use Case Diagram.....	18
3.2.1.3. Activity Diagram.....	21
3.2.3. Perancangan Database.....	28
3.2.4. Perancangan Aplikasi.....	31
3.2.4.1. QR CODE	31
3.2.4.2. Tampilan Login	31
3.2.4.3. Tampilan Barang	32
3.2.4.4. Tampilan Barang Masuk.....	32
3.2.4.5. Tampilan Barang Rusak/Hilang	33
3.2.4.6. Tampilan peminjaman Barang.....	34
3.2.4.7. Tampilan Pemindahan Barang	34
3.2.4.8. Tampilan Laporan Barang	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
1.1. Hasil.....	36
1.2. Pembahasan.....	36
1.2.1. Implementasi Sistem	36

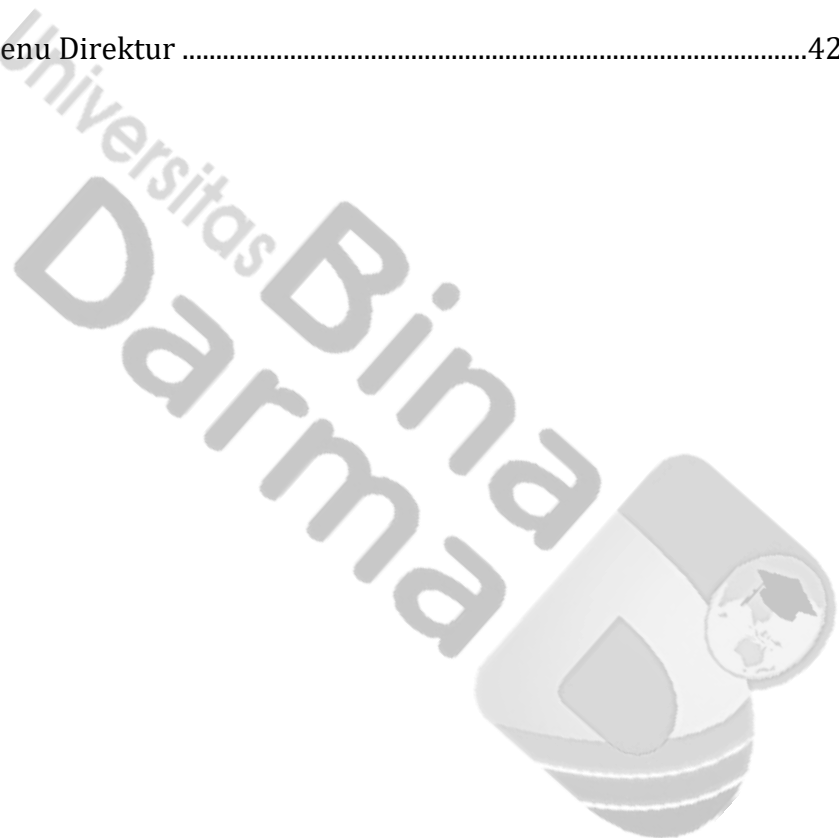
4.2.2. Implementasi Menu Login	36
4.2.3. Implementasi Menu Data Admin Dan Manajer	37
4.2.5. Implementasi Menu Direktur	42
4.3. Pengujian Sistem.....	42
4.3.1. Pegujian Sistem Terjadinya Error	42
4.3.2. Pengujian Black Box pada Sistem Admin Dan Manajer.....	43
4.3.3. Pengujian Black Box pada Sistem Direktur.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Metode Rapid Application Development (RAD)	7
Gambar 3.1. Use Case Diagram.....	19
Gambar 3.2. Activity Diagram Login.....	21
Gambar 3.3. Activity Diagram Kelola Data Barang	22
Gambar 3.4. Activity Diagram Kelola Barang Masuk	23
Gambar 3.5. Activity Diagram Kelola Barang Rusak/Hilang.....	24
Gambar 3.6. Activity Diagram Peminjaman Barang.....	25
Gambar 3.7. Activity Diagram Pemindahan Barang.....	26
Gambar 3.8. Activity Diagram Laporan.....	27
Gambar 3.9. QR Code.....	31
Gambar 3.10. Tampilan Login	31
Gambar 3.11. Tampilan Barang.....	32
Gambar 3.12. Tampilan Barang Masuk.....	33
Gambar 3.13. Tampilan Barang Rusak/Hilang.....	33
Gambar 3.14. Tampilan Peminjaman Barang	34
Gambar 3.15. Tampilan Pemindahan Barang.....	35
Gambar 3.16. Tampilan Laporan Barang.....	35
Gambar 4.1. Menu Login.....	37
Gambar 4.2. Menu barang	37
Gambar 4.1. QR Code Kode Barang.....	38
Gambar 4.2. QR Code Kursi Lipat.....	38
Gambar 4.3. QR Code Data Inventaris Ruang Kelas BR1301.....	38
Gambar 4.6. Menu barang Masuk.....	39

Gambar 4.7. Menu barang Rusak/Hilang	39
Gambar 4.8. Menu Peminjaman Barang.....	40
Gambar 4.9. Menu Pemindahan barang.....	41
Gambar 4.10. Menu Laporan	41
Gambar 4.11. Menu Direktur	42



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Use Case Diagram	11
Tabel 2.2. Activity Diagram	12
Tabel 2.3. Penelitian Terdahulu	13
Tabel 3.1. Tabel Users	28
Tabel 3.2. Tabel Barang	28
Tabel 3.3. Tabel Barang Masuk	29
Tabel 3.4. Tabel Barang Rusak/Hilang	29
Tabel 3.5. Tabel Peminjaman	30
Tabel 3.6. Tabel Pemindahan	30
Tabel 4.1. Pengujian Sistem Error	43
Tabel 4.2. Pengujian Black Box pada Sistem Admin Dan Manajer	43
Tabel 4.3. Pengujian Black Box pada Sistem Direktur	46

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Konsultasi Seminar Proposal
- Lampiran 2. Lembar Konsultasi Seminar Hasil
- Lampiran 3. Lembar Pengajuan Judul
- Lampiran 4. Surat Balasan Pengambilan Data Penelitian
- Lampiran 5. Formulir Perbaikan Seminar Proposal
- Lampiran 6. Formulir Perbaikan Seminar Hasil
- Lampiran 7. Surat Keterangan Pembimbing
- Lampiran 8. Surat Keterangan Lulus Seminar Proposal
- Lampiran 9. Surat Keterangan Lulus Seminar Hasil
- Lampiran 10. Bukti ACC Artikel
- Lampiran 11. Lembar LOA Artikel
- Lampiran 12. Bukti Turnitin Skripsi
- Lampiran 13. Form Verifikasi Format Penjilidan Skripsi