



JUDUL

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA
BARANG BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS: PT BANK BNI)**



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2022



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA
BARANG BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS: PT BANK BNI)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS

MERCU BUANA
Oleh :

RAMONA

41819120011

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2022

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41819120011

Nama : RAMONA

Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI

PENGELOLAAN DATA BARANG BERBASIS WEBSITE
PADA PT BANK BNI

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat.
Apabila ternyata ditemukan didalam Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka
saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang berkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 08 September 2022



Ranoma

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Ramona
NIM : 41819120011
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Barang Berbasis Website Pada PT BANK BNI

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 27 Agustus 2022

Menyetujui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom.)

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom.)
Sek. Prodi Sistem Informasi



(Dr. Rudi Meiyanti, M.Kom.)
Ka.Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat Nya, saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul; “ RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA BARANG BERBASIS WEBSITE PADA PT BANK BNI” Penulis Laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini sang atlal sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof.Dr.Ir Andi Adriansyah,M.Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Bapak Dr. Harwikarya, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Mercu Buana
3. Ibu Ratna Mutu Manikam, Skom., MT., selaku Ketua Program Studi Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Tarimantan Sanberto Saragih, ST, MISM. Selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dorongan dan semangat serta begitu sabar dalam membimbing penulis.
5. Bapak Ifan Prihandi, S.Kom, M.Kom Bapak Bagus Priambodo, ST, MTI Bapak Sulis Sandiwarno, S.Kom M.Kom selaku Dosen Pengaji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
6. Orang tua tercinta, atas cinta dan kasih sayang nya serta perhatian yang tiada henti bagi penulis.
7. Segenap Dosen dan seluruh staff akademik yang selalu membantu dan memberikan informasi, fasilitas, serta Pendidikan pada penulis hingga dapat menunjang dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Penulis mengucapkan terima kasih kepada bapak Agus Mulyana selaku Manager, bapak Adam Aria selaku Supervisor, telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat memperoleh data dan sudah membantu dalam memberikan dukungan moril.

9. Sahabat-sahabat terdekat yang selalu memberikan semangat dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan bantuan dalam kelancaran penulisan Tugas Akhir ini

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Selamat membaca!!!

Jakarta, 09 September 2022



RAMONA



SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : RAMONA
Nim : 41819120011
Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN DATA BARANG BERBASIS
WEBSITE PADA BANK BNI

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 08 September 2022



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN COVER	ii
LEMBAR PERYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Rumusan Masalah.....	2
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan PenelitianTujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB I Pendahuluan	3
BAB II Tinjauan Pustaka.....	3
BAB III Metode Penelitian	3
DAFTAR PUSTAKA.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sistem Infomasi.....	4
2.1.2 Metode Pengembangan Prototype.....	4
XAMPP	5
PHP	6
MYSQL	6
2.1.3 Komponen-Komponen Sistem Informasi	6
2.1.4 Analisa Dan Perancangan Sistem.....	6
2.1.5 Analisa Berorientasi Obyek	7
2.1.6 Konsep Dasar Sistem Pengadaan Barang	7
2.1.7 Sistem Penghapusan Barang.....	8
2.1.8 Sistem Informasi Manajemen	8
2.1.9 Inventaris Aset	9
2.1.10 Website.....	9
2.1.11 Penelitian Terkait.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Lokasi Penelitian.....	15
3.2 Sarana Pendukung.....	15

3.3 Teknik Pengumpulan Data	15
3.4 Diagram Alir Penelitian	16
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Data Peneliti	18
4.2 Analisa Sistem	18
4.3 Analisa Kebutuhan	19
4.4 Rancangan Use Case Diagram	20
4.5 Sequence Diagram	31
4.6 Perancangan Class Diagram	36
4.7 Perancangan Basis Data	37
4.8 Perancangan Antar Muka	39
4.9 Perancangan Desain	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 KESIMPULAN	46
5.2 SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	50



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Analisa PIECES	19
Tabel 4. 2 Scenario Use Case Log in	21
Tabel 4. 3 Scenario Use Case Mengolah Data Barang	21
Tabel 4. 4 Scenario Use Case Mengolah Barang Masuk	22
Tabel 4. 5 Scenario Use Case Mengolah Barang Keluar	22
Tabel 4. 6 Scenario Use Case Monitoring	23
Tabel 4. 7 Scenario Use Case Laporan	23
Tabel 4. 8 master admin	37
Tabel 4. 9 master staff	37
Tabel 4. 10 master data barang	37
Tabel 4. 11 master barang masuk	38
Tabel 4. 12 master barang keluar	38
Tabel 4. 13 master monitoring	38
Tabel 4. 14 master laporan	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gambar Umum Model <i>Prototype</i> [6].....	13
Gambar 2. 2 Penelitian Terkait	10
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	16
Gambar 4. 1 Analisa PIECES	28
Gambar 4. 2 Use Case Diagram.....	20
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Admin	24
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login staff	25
Gambar 4. 5 Activity Diagram Permintaan Data Barang	26
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Barang Masuk	27
Gambar 4. 7 Activity Diagram mengelola barang keluar	28
Gambar 4. 8 Activity Diagram monitoring	29
Gambar 4. 9 Activity Mengelola Laporan	30
Gambar 4. 10 Rancangan sequence diagram login admin	31
Gambar 4. 11 Rancangan sequence diagram login Staff	31
Gambar 4. 12 Rancangan sequence diagram mengelola data barang staff	32
Gambar 4. 13 Rancangan sequence diagram mengelola data barang admin	32
Gambar 4. 14 Rancangan sequence diagram Mengelola data barang masuk staff	33
Gambar 4. 15 Rancangan sequence diagram Mengelola data barang masuk admin	33
Gambar 4. 16 Rancangan sequence diagram mengelola data barang keluar staff	34
Gambar 4. 17 Rancangan sequence diagram Mengelola data barang keluar admin....	34
Gambar 4. 18 Rancang sequence diagram mengolah monitoring.....	35
Gambar 4. 19 Rancangan sequence diagram mengolah laporan.....	35
Gambar 4. 20 Class Diagram	36

Gambar 4. 21 Rancang antar muka login.....	39
Gambar 4. 22 Rancang antar muka dasboard.....	39
Gambar 4. 23 Rancang antar muka data barang	40
Gambar 4. 24 Rancang antar muka barang masuk.....	40
Gambar 4. 25 Rancang antar muka barang keluar	41
Gambar 4. 26 Rancang antar muka laporan	41
Gambar 4. 27 Tampilan login	42
Gambar 4. 28 Tampilan dashboard	42
Gambar 4. 29 Tampilan data barang	43
Gambar 4. 30 Tampilan barang masuk	43
Gambar 4. 31 Tampilan barang keluar.....	44
Gambar 4. 32 Tampilan data monitoring	44
Gambar 4. 33 Tampilan laporan data barang	45
Gambar 4. 34 Tampilan laporan monitoring.....	45

