

MOTTO

**Jangan Takut Untuk Melangkah, Karna Jarak 1000 mil di Mulai
dengan Langkah Pertama**

**Dan Janganlah Takut Gagal Karna Kegagalan Adalah Awal
Sebuah Kesuksesan.**

PANTANG MENYERAH DAN TERUS BERJUANG

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur hanya bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik

serta hidayah-NYA sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi

Inventaris Barang. (Studi Kasus: Laboratorium Prodi Manajemen Informatika)” dengan lancar, maka kami

mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Nabi Muhammad SAW, yang mempunyai teladan yang baik sehingga kita patut.

2. Bapak Moh. Kirom dan Ibu Muslimah yang sudah memberikan do’a dan dukungan sehingga

penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.

3. Ibu Imamah, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing saya yang sudah memberikan banyak

arahan dari sistem maupu laporan.

4. Seluruh dosen D3 Manajemen Informatika yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis..

5. Kepada Adik saya Ahmad Yani dan Aunty cantik Dwi Astuti yang sudah menyemangati penulis.

6. Dan tak lupa juga buat Endy Arista yang sudah memberi semangat dan dukungan dari awal sampai

sekarang.

7. Kawanku: Reza Restiyo, Sholehudin, M.firdaus, Beny Idaini, Yumrotus, dan teman seperjuangan

Ana Khoiero Elsa, Siti Rohmatul, dan Nur Khalifah sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas

akhir ini.

Dengan selesainya tugas akhir ini diharapkan khususnya kepada penulis semoga menjadi ilmu yang

bermanfaat... Aminnn.....

Bangkalan, 8 Februari 2018

Penulis

ABSTRAK

Sistem informasi Inventaris Barang adalah sebuah aplikasi pengolahan yang ditujukan untuk beberapa kampus besar yang memiliki jumlah barang banyak yang seharusnya memerlukan sebuah divisi sendiri untuk pengolahan barang tersebut. Mayoritas semua kampus secara aktif mengikuti perkembangan dan pemanfaatan teknologi informasi. Banyak teknologi canggih yang telah digunakan di berbagai kampus besar, begitu pula dengan kampus yang sudah banyak menggunakan sistem informasi canggih dan tentunya sangat membantu dan mempermudah semua penggunaannya. Pengelolaan Inventaris Barang yang terjadi pada salah satu Laboratorium di Universitas Trunojoyo Madura yaitu Laboratorium Sistem Informasi Fakultas Teknik masih dilakukan secara manual dengan menggunakan *Microsoft office Excel* sehingga kinerja sistem pendataannya masih belum optimal dengan jumlah barang yang sangat banyak maka di dibutuhkan sistem yang baik. Untuk mengatasi ini, saya membangun sistem informasi yang bernama “Sistem Informasi Inventaris Barang” yang meliputi permintaan aset, persetujuan, register, peminjaman dan pengembalian barang, dengan jumlah 3 Lab yaitu: Lab Bisnis Intelejen Sistem, Lab Teknologi Informasi, dan Lab Jaringan. Metode yang digunakan adalah pendekatan berorientasi objek menggunakan UML (unified modeling language) yakni use case diagram, Robutness Diagram, dan Sequence Diagram

Kata kunci: Inventaris,UML, Laboratorium

DAFTAR ISI

Halaman Judul	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
Halaman Pengesahan	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
MOTTO	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
KATA PENGANTAR	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
PENDAHULUAN	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.1	Latar Belakang
.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.2 Rumusan Masalah	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.3 Batasan Masalah	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.4 Tujuan dan Manfaat	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.4.1 Tujuan	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.4.2 Manfaat	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
1.5 Metodologi Penelitian	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
BAB II	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
TEORI PENUNJANG	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.1	Konsep Dasar Sistem Informasi
.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
2.2	Pengertian Inventaris
.....	<i>Error! Bookmark not defined.</i>

2.3	Tujuan Inventarisasi
.....	Error! Bookmark not defined.
2.4	Manfaat Inventarisasi Sarana dan Prasarana
.....	Error! Bookmark not defined.
2.5	Framework
.....	Error! Bookmark not defined.
2.6	Laravel
.....	Error! Bookmark not defined.
2.7	Profil Laboratorium
.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
PERANCANGAN SISTEM	Error! Bookmark not defined.
3.1	Analisa Kebutuhan
.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Use Case	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Use Case data barang	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Use Case peminjaman	Error! Bookmark not defined.
3.3 Robustness Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Robustness diagram dosen melihat data barang	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Robustness diagram karyawan menghapus data barang	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Robustness diagram karyawan mengubah data barang	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Robustness diagram karyawan mencari data barang	Error! Bookmark not defined.
3.3.5 Robustness diagram karyawan mencetak data barang ..	Error! Bookmark not defined.
3.3.6 Robustness diagram karyawan menambah data barang	Error! Bookmark not defined.

3.3.7 Robustness diagram peminjam melihat data peminjaman	Error! Bookmark not defined.
3.3.8 Robustness diagram karyawan menambah data peminjaman	Error! Bookmark not defined.
3.3.9 Robustness diagram karyawan mencari data peminjaman	Error! Bookmark not defined.
3.3.10 Robustness diagram karyawan mencetak data peminjaman	Error! Bookmark not defined.
3.3.11 Robustness diagram karyawan mengkonfirmasi data peminjaman.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.12 Robustness diagram peminjam mengisi form data peminjaman.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	CDM (Comcetual Data Model)
.....	Error! Bookmark not defined.
3.7	Tabel Physical Data Model (PDM)
.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1 Tabel Data Barang.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.2 Tabel Data Karyawan ..	Error! Bookmark not defined.
Pada table 3.2 berfungsi untuk menyimpan data karyawan D3 prodi manajemen informatika	Error! Bookmark not defined.
3.6.3 Tabel Data Lab User....	Error! Bookmark not defined.
3.6.4 Tabel Data Level	Error! Bookmark not defined.
3.6.5 Tabel Data Level User .	Error! Bookmark not defined.
3.6.6 Tabel Data Menu.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.7 Tabel Data Menu User.	Error! Bookmark not defined.
3.6.8 Tabel Data Transaksi Pinjam	Error! Bookmark not defined.
defined.	
3.6.9 Tabel Data Waleb Dan Non Waleb	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
3.6.10 Tabel Detail Transaksi Pinjam	Error! Bookmark not defined.
defined.	
3.6.11 Tabel Ref Kategori	Error! Bookmark not defined.
3.6.12 Tabel Ref Lab.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.13 Tabel Ref Satuan	Error! Bookmark not defined.
3.6.14 Tabel Ref Semester.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.15 Tabel T Merk.....	Error! Bookmark not defined.

3.6.16	Tabel Users	Error! Bookmark not defined.
BAB IV.....		Error! Bookmark not defined.
IMPLEMENTASI DAN UJI COBA PROGRAM.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
4.2	Halaman Daftar Levels.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Halaman Hak Kaprodi Tambah Pengguna Waleb/non Waleb	Error! Bookmark not defined.
4.4	Halaman Hak Kujur Menambah Daftar Levels	Error! Bookmark not defined.
4.6	Halaman Kalab Menambah Data Karyawan.....	Error! Bookmark not defined.
4.7	Halaman Hak Kalab Menambah Data Warga Lab	Error! Bookmark not defined.
4.8	Halaman Data Lab	Error! Bookmark not defined.
4.9	Halaman Data Akses Lab	Error! Bookmark not defined.
4.10	Halaman Data Aset	Error! Bookmark not defined.
4.11	Halaman Peminjam Isi Data Pribadi ..	Error! Bookmark not defined.
4.12	Halaman Data Pinjaman.....	Error! Bookmark not defined.
4.13	Halaman Memilih Barang Yang Di Pinjam.....	Error! Bookmark not defined.
4.14	Halaman Faktur Peminjaman Barang	Error! Bookmark not defined.
4.15	Halaman Walab Melihat/Mengkonfirmasi Peminjam ..	Error! Bookmark not defined.

4.16 Halaman Detail Peminjam...	Error! Bookmark not defined.
4.17 Halaman Login Peminjam...	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case data barang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Use Case Peminjaman.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3 Robustness Diagram Dosen Melihat Data Barang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4 Robustness Diagram Karyawan Menghapus Data Barang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.5 Robustness Diagram Karyawan Mengubah Data Barang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.6 Robustness Diagram Karyawan Mencari Data Barang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.7 Robustness Diagram Karyawan Mencetak Data Barang	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.8 Robustness Diagram Karyawan Menambah Data Barang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.9 Robustness Diagram Peminjam Melihat Data Peminjaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.10 Robustness Diagram Karyawan Menambah Data Peminjaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.11 Robustness Diagram Karyawan Mencari Data Peminjaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.12 Robustness Diagram karyawan mencetak data peminjaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.13 Robustness Diagram Karyawan Mengkonfirmasi Data Peminjaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.14 Robustness Diagram Peminjam Mengisi Form Data Peminjaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.15 Sequence Diagram Dosen Melihat Data Barang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.16 Sequence Diagram Karyawan Menambah Data Barang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.17 Sequence Diagram Karyawan Mencetak Data Barang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.18 Sequence Diagram Karyawan Menghapus Data Barang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.19 Sequence Diagram Karyawan Mengubah Data Barang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.20 Sequence Diagram Karyawan Mencari Data Barang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.21 Sequence Diagram peminjam melihat data peminjaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.22 Sequence Diagram Karyawan Menambah Data Peminjaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.23 Sequence Diagram Karyawan Mencari Data Peminjaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.24 Sequence Diagram Karyawan Mencetak Data Peminjaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.25 Sequence Diagram Mhs/Dosen Mencetak Data Peminjaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.26 Sequence Diagram Karyawan Mengkonfirmasi Data Peminjaman	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.27 CDM Sistem Informasi Inventaris Barang	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3.28 PDM Sistem Informasi Inventaris Barang	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.1 Halaman login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Halaman Daftar Levels	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Halaman kaprodi tambah pengguna walab/non walab	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.4 Halaman Hak Kajor Menambah Daftar Levels	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.5 Halaman Login Kalab	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Halaman Kalab Menambah Data Karyawan	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.7 Halaman Hak Kalab Menambah Data Warga Lab	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.8 Halaman Data Lab	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Halaman data akses lab	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Halaman Data Aset	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Halaman Peminjam Isi Data Pribadi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Halaman Data Pinjam	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 Halaman Memilih Barang Yang Di Pinjam	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 4.14 Halaman Faktur Peminjaman Barang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 Halaman Walab Melihat/Mengkonfirmasi Peminjam	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16 Halaman Detail Peminjam	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17 Halaman login peminjam .	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 tabel Data Barang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Data Karyawan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3 Data Lab User	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 Data Level	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5 Data Level	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6 Data Menu.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.7 Data Menu User	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.8 Data Transaksi Pinjam.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.9 data waleb dan non waleb.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.10 Detail Transaksi Pinjam.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.11 Ref Kategori.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.12 Ref Lab	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.13 Ref Satuan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.14 ref semester	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.15 T Merk	Error! Bookmark not defined.