

**Sistem Pengelolaan Data Inventaris Barang Pada Perguruan Tinggi AMIK Sigma
Palembang Berbasis Website Mobile.**



Oleh:

Nopita

09010581721055

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

PALEMBANG

2020

**Sistem Pengelolaan Data Inventaris Barang Pada Perguruan Tinggi AMIK
Sigma Palembang Berbasis Website Mobile.**

PROJEK

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Diploma Komputer



Oleh:

Nopita

09010581721055

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

PALEMBANG

2020

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENGELOLAAN DATA INVENTARIS BARANG PADA
PERGURUAN TINGGI AMIK SIGMA PALEMBANG BERBASIS
WEBSITE MOBILE.

PROJEK AKHIR

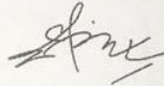
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Ahli Mahdya.

Oleh :

NOPIA 09010581721055

Pembimbing I,

Palembang, 20 Juli 2020
Pembimbing II,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

Rizka Dhini Kurnia, M.Sc.
NIP. 198605192009122006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

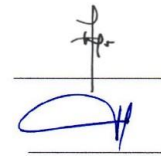
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Rabu.

Tanggal : 15 Juli 2020.

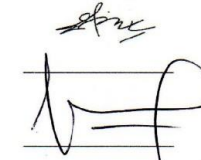
Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Yoppi Sazaki, M.T.



2. Pembimbing I : Apriansyah Putra, S.Kom.,M.Kom

3. Pembimbing II : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.



4. Penguji I : Al Farissi, M.Sc.

5. Penguji II : Rusdi Efendi, M.Kom.



**Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,**



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

- Keberhasilan itu hanya bisa dilakukan oleh diri sendiri bukan orang lain.
- Berakit-rakit ke hulu berenang-renang ketepian, bersakit sakit dahulu bersenang-senang kemudian.
- Belajar dari kegagalan adalah hal yang bijak.

kupersembahkan kepada:

- Kedua orang tuaku
- Saudara-saudaraku tercinta
- Semua keluarga besarku
- Dosen pembimbing ku
- Sahabat ku ciwi-ciwi
- Teman- teman seperjuangan
Diploma angkatan 2017
- Almamaterku.

ABSTRAK

SISTEM PENGELOLAAN DATA INVENTARIS BARANG PADA PERGURUAN TINGGI AMIK SIGMA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE MOBILE.

OLEH :

NOPITA

09010581721055

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk membuat suatu Aplikasi Pengolahan data inventaris barang dan ruangan pada Amik Sigma Palembang. Penulis menemukan bahwa Perguruan Amik Sigma Palembang mempunyai masalah dalam data inventaris yang kurang maksimal sehingga terjadi ketidak efektifan dalam data inventaris. Data dikumpulkan melalui interview, observasi dan studi pustaka. Sistem dikembangkan berdasarkan teori pengembangan Waterfall yang meliputi analisis sistem, spesifikasi kebutuhan sistem, perancangan sistem, pengembangan sistem, pengujian sistem, implementasi dan pemeliharaan sistem. Sehingga didapatkan sebuah Aplikasi Pengolahan data inventaris barang dan ruangan pada Perguruan Tinggi AMIK SIGMA Palembang yang menyangkut tentang pengolahan dan inventaris. Aplikasi ini dapat digunakan untuk input, data inventaris, laporan data barang serta laporan data ruangan.

Kata Kunci :*aplikasi, website, mobile, Amik Sigma.*

ABSTRACT

DATA INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM IN AMIK SIGMA PALEMBANG HIGH EDUCATION BASED ON MOBILE WEBSITE

By :

NOPITA
09010581721055

The purpose of writing this thesis isto make anapplication of data processing inventory of goods and space at Amik Sigma Palembang. The writer found that Amik Sigma Palembang University had a problem in the inventory data that was less than the maximum so that there was ineffectiveness in the inventory data. Data collected through interviews, observation and literature study. The system was developed based on Waterfall development heory which includ essystemanalysis, system requirements specifications, system design, system development, system testing, system implementation and maintenance. In order to get an Application of data processing of goods and room inventory at Palembang AMIK SIGMA Higher Education concerning processing and inventory. This application can be used for input, inventory data, item data reports and room data reports.

Keywords: *application, website, mobile, Amik Sigma.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Maha suci Allah SWT. yang telah menciptakan manusia dengan akal untuk berfikir, sehingga banyak perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di dunia sekarang ini. Puji syukur pula tak lupa kita panjatkan kehadiran Allah SWT. Tuhan yang maha esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Shalawat beriringan salam kita hanturkan kepada junjungan nabi besar kita Nabi Muhammad SAW. Semoga kita semua tetap senantiasa pada risalahnya hingga yaumi qiyamah nanti, Aamiin.

Adapun maksud dan tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat yang harus dipenuhi untuk membuat Laporan Tugas Akhir yang merupakan salah satu mata kuliah yang harus dijalankan oleh mahasiswa semester VI (enam) Manajemen Informatika agar dapat menyelesaikan program studi di jurusan Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya dengan penulisan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“SISTEM PENGELOLAAN DATA INVENTARIS BARANG PADA PERGURUAN TINGGI AMIK SIGMA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE MOBILE”**

Akhir kata penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan ilmu dan yang lainnya. Namun demikian, kritik dan saran tetap penulis berharap kiranya Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan nya. Semoga Allah SWT. melimpahkan rahmat dan berkahnya bagi kita semua, Aamiin.

Dalam penulisan laporan ini penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan serta dukungan maupun petunjuk dari semua pihak tidak mungkin laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

- 1 Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir
- 2 Bapak Jaidan Jauhari selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Palembang.
- 3 Bapak Apriansyah Putra, S.KOM, .M.KOM selaku Ketua Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya Palembang.

4. Bapak Apriansyah Putra, S.KOM,.M.KOM Selaku pembimbingI
5. Ibu Rizka Dhini Kurnia, M.Sc Selaku PembimbingII
6. Perguruan Tinggi AMIK SIGMAPALEMBANG.
7. Bapak dan Ibu Dosen beserta staf Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
8. Para Laboran, terima kasih atas semua bantuan , dorongan danbimbingan yang telah diberikan kepadapenulis.
9. Kedua Orang Tua Ku yang tercinta, Atas curahan dan kasih sayang, kesabaran dalam mendidik, dorongan, semangat dan doa sertaseluruh pengorbanan yang takterbalaskan.
10. Teman dekat yang tersayang terima kasih telah membimbing, dan memberi semangat serta motivasinya dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
11. Seluruh keluarga besar MI angkatan 2017 terima kasih atas kenangan dan kebersamaan yang telah dilalui semasakuliah.

Akhir kata penulis menyampaikan permohonan maaf apabila ada perkataan penulis, baik sengaja maupun yang tidak di sengaja, yang mungkin kurang berkenan ataupun menyinggung di hati pembaca. Namun demikian harapan penulis kiranya laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 17 juni 2020

Penulis,



Nopita

NIM.09010581721055

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Tempat Penelitian	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.2 Struktur Organisasi.....	5
2.3 Pengertian Aplikasi	6
2.4 Pengertian Pengolahan	6
2.5 Pengertian Data	6
2.6 Pengertian Pengolahan Data.....	6
2.7 Pengertian Inventaris.....	7
2.8 Aturan Pelaksanaan Inventaris	7
2.9 PHP (PHP:Hypertext Preprocessor).....	8
2.10 My.SQL.....	9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Analisis Sistem.....	10
3.1.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan	10
3.1.2 Sistem yang diusulkan	10
3.2 Diagram Alir yang diusulkan	12
3.3 Data Flow Diagram.....	13

3.3.1 Diagram Konteks	13
3.3.2 Diagram Level 0.....	13
3.4 Entity Relationship Diagram(ERD)	15
3.5 Spesifikasi Tabel Basis Data.....	16
3.6 RancanganTampilan Aplikasi.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil	23
4.2 Pembahasan.....	23
4.2.1 Hasil Basis Data.....	23
4.4.2 Hasil Program	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram alir yang diusulkan	12
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	13
Gambar 3.3 Diagram 0.....	14
Gambar 3.4 Entity Relation Diagram(ERD).....	15
Gambar 3.5 Tampilan Login	19
Gambar 3.6 Halaman Utama.....	19
Gambar 3.7 Halaman Laporan Ruangan	20
Gambar 3.8 Modal (Pop-up)TambahRuang.....	20
Gambar 3.9 Halaman Laporan Barang.....	21
Gambar 3.10 (Modal Pop-up)Tambah Barang.....	21
Gambar 3.11 Laporan Inventaris ruangan.....	22
Gambar 3.12 Modal (Pop-up)barang inventaris.....	22
Gambar 4.1 Hasil basis data	23
Gambar 4.2 Halaman login	24
Gambar 4.3 Halaman utama aplikasi	25
Gambar 4.4 Halaman laporan ruangan.....	26
Gambar 4.5 Pop-upTambah ruangan	27
Gambar 4.6 Halaman laporan barang.....	28
Gambar 4.7 Pop-up tambah barang.....	29
Gambar 4.8 Laporan inventaris ruangan	30
Gambar 4.9 Pop-up catat barang.....	30

DAFTAR TABLE

Table 3.1Table User.....	16
Table 3.2Table Barang.....	17
Table 3.3Table Ruangan.....	17
Table 3.4Table Inventaris.....	18

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.

Inventaris ada untuk memungkinkan perusahaan memenuhi kebutuhan suatu perusahaan. Inventaris biasanya juga ada untuk memperlancar arus barang melalui proses produksi khususnya bagi pusat pekerjaan yang mempunyai ketergantungan. Alasan utama kehadirannya adalah perlindungan terhadap ketidakpastian pemasok. Keberadaan inventaris juga memungkinkan pemanfaatan realistis dan sebesar-besarnya dari perlengkapan dan tenaga kerja.

Melalui ekstensi, persediaan berkaitan dengan pasokan semua produk sumber daya yang dapat dimasukkan dalam suatu perusahaan dalam bentuk bahan baku, produksi produksi, barang jadi, bagian komponen atau persediaan. Di era teknologi dan pengetahuan saat ini, dipahami bahwa hampir semua aspek operasi di semua bidang ditentukan oleh sifat teknologi dan informasi yang diperoleh dan dihasilkan. Pertumbuhan teknologi digital menggeser orang untuk mencapai lebih banyak pekerjaan mereka. Manusia dulu menyimpan semua informasi dan dokumen menggunakan buku yang tersimpan dalam dokumen, sekarang berubah menjadi menggunakan computer untuk menyimpan data perusahaan (Arifudzaki,B.,Somantri, M., & Rochim, AF) (2010). Kemajuan dalam kecepatan komputer dapat dirasakan semakin cepat, bahkan tidak heran banyak lembaga pemerintah dan perusahaan swasta menggunakan komputer untuk meningkatkan kinerja. Lebih banyak efisiensi dapat dicapai dalam berbagai kegiatan.

Dengan berkembangnya teknologi sekarang ini yang cepat serta akurat dapat digunakan untuk mencapai tujuan yang akan dicapai tersebut dengan menggunakan komputer atau aplikasi dan sarana telekomunikasi karna peningkatan perusahaan sangat diperlukan saat ini. Dengan adanya teknologi yang berkembang saat ini memudahkan sistem penjualan maupun sistem pencatatan pada setiap perusahaan. Berdasarkan uraian latar belakang ini, maka kami tertarik untuk membuat sebuah aplikasi inventaris perangkat komputer yang ada pada AMIK Sigma Kota

palembang yang dapat memudahkan proses penginventarisasian sebuah perangkat komputer, untuk membuat sistem inventaris pada AMIK Sigma lebih baik lagi.

1.2 Tujuan.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Sistem Pengelolaan Inventarisasi sebuah barang upaya untuk mempermudah dalam proses penginventarisasian.

1.3 Manfaat.

Manfaat dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat mempermudah proses penginventarisasian sebuah barang.
2. Dapat memberikan kemudahan merekap dan mengontrol data barang.
3. Dapat meningkatkan kinerja perguruan tinggi serta dapat mendukung tercapainya tujuan perguruan tinggi AMIK SIGMA PALEMBANG.

1.4 Batasan Masalah.

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan aplikasi yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah:

1. Aplikasi akan dibangun untuk kebutuhan inventaris bagian administrasi AMIK SIGMA.
2. Aplikasi akan mencatat kondisi dan spesifikasi barang tiap ruangan yang dibawah pengawasan administrasi tersebut.
3. Sistem akan digunakan oleh admin bagian inventaris dan dapat digunakan oleh pimpinan sebagai laporan.
4. Inventaris yang dicatat oleh sistem hanya mendata barang yang dikategorikan sebagai barang inventaris

1.5 Metodologi Penelitian.

Adapun beberapa metodologi yang saya terapkan, yaitu:

1.5.1 Tempat Penelitian.

Penelitian dilaksanakan pada perguruan tinggi akademik manajemen informatika dan computer siguntang mahaputra (AMIK SIGMA) yang beralamat pada jl .merdeka no.25, Talang semut , kec.Bukit kecil, Kota Palembang , Sumatera Selatan.

1.5.2 Metode PengumpulanData

Praktik menulis tidak dapat diisolasi dari keberadaan konten yang merupakan bahan utama dimana dapat membuat gambaran spesifik tentang topic penulisan. Data adalah fakta yang disusun oleh penulis untuk tujuan yang mengatasi masalah atau menjawab pertanyaan tertulis. Menulis data dapat berasal dari berbagai hal yang dikumpulkan menggunakan teknik penulisan yang berbeda.

Untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan penulis menggunakan metode sebagai berikut:

1. DataPrimer

Data Primer yaitu data yang dikumpulkan langsung dari objek yang akan dijadikan Laporan Tugas Akhir dengan cara sebagai berikut:

a Interview

Penulis melakukan pengumpulan data dengan melakukan interview secara langsung kepada objek yang saat bekerja untuk mendapatkan data yang tepat dan akurat. Disini penulis melakukan interview langsung dengan Ketua atau admin di Perguruan Tinggi AMIK Sigma di kotaPalembang.

b Pengamatan

Penulis terjun langsung dalam pekerjaan atau kegiatan perusahaan sehari-hari untuk mengetahui keadaan yang sebenarnya dan bagaimana cara kerja suatu sistem.

2. Data Sekunder

Data Sekunder adalah data dari penelitian atau sumber yang telah dipublikasikan oleh orang lain. Disini penulis mengumpulkan dan mempelajari berbagai macam penginventarisasian , artikel dari berbagai media yang dapat

menjadi referensi dan menunjang penulis dalam memperoleh pengetahuan dasar yang relevan terhadap penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

1.5.3 Metode Pengembangan Sistem

Menurut Kadir (2003), waterfall adalah proses berurutan untuk pengembangan perangkat lunak, dimana kemajuan dilihat sebagai fluks arus ke bawah dan melewati fase perencanaan, pemodelan, implementasi, konstruksi dan pengujian. Adapun langkah-langkah dalam merancang dan mengembangkan aplikasi untuk mendefinisikan masalah antara lain mengambil data, mempelajari masalah dan menganalisa masalah.

1. Analisa

Proses ini akan menghasilkan dokumentasi untuk spesifikasi pengguna atau detail yang relevan dengan keinginan pengguna untuk program ini. Dokumen ini akan menjadi referensi analisis sistem untuk menterjemah kan ke dalam Bahasa pemrogramman.

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian di bagian komponennya dari sistem informasi yang lengkap dengan tujuan mengidentifikasi dan mengevaluasi masalah, kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

DAFTAR PUSTAKA

Al-fatta, Hanif (2007), *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*.
Yogyakarta: Andi

Andi Kristianto, Andri.(2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*
Yogyakarta: Gaya Media.

Fabrian, Jack. (2007). *Kamus Komputer dan Teknologi Informasi*
Bandung: Informatika.

Jayan, (2010), *Mengenal Casacoding Style Sheet*.
Yogyakarta: Graha ilmu

Ladjmuddin, Al-Bahra, (2005). *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*.
Tangerang: Graha Ilmu.

Madcoms, (2011). *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP*.
Yogyakarta: Andi.

Setiawan, Andi. (2007). *Mudah tepat singkat pemrogramanHTML*.
Bandung: Yrama Widya.

