TUGAS AKHIR

APLIKASI PENGELOLAAN AKTIVITAS DOSEN FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Oleh

Asrin Sepdianus 09090301005

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2014

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI PENGELOLAAN AKTIVITAS DOSEN FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Studi di Program Studi Manajemen Informatika DIII

Oleh

Asrin Sepdianus

NIM 09090301005

Palembang , Juni 2014

Pembimbing ,

Erwin S.Si. M.Si

NIP 197101291994121001

Mengetahui,

Ketua Program Diploma Komputer,

ErwinS.Si, M.Si

NIP 196508281991031003

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 24 Mei 2014

Tim Penguji :

1. Ketua (Pembimbing I) : Erwin S.Si. M.Si _____

2. Anggota I :Ali Ibrahim, M.T _____

3. Anggota II : Dr. Ermatita M.Kom _____

Mengetahui
Ketua Program Diploma Komputer,

ErwinS.Si, M.Si
NIP 196508281991031003

Motto dan Persembahan

Motto :

Sukses tidak diukur dari posisi yang dicapai seseorang dalam hidup, tetapi dari kesulitan-kesulitan yang berhasil diatasi ketika kita berusaha untuk meraih sukses.

Kupersembahkan Kepada :

- ✓ *Allah SWT yang senantiasa memberikan nikmat kesehatan, kekuatan serta kesabaran*
- ✓ *Kedua orang tuaku tercinta dan adik-adikku*
- ✓ *Sahabat seperjuangan MI 2009*
- ✓ *Almamaterku*

ABSTRAK

APLIKASI PENGELOLAAN AKTIVITAS DOSEN FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Oleh

Asrin Sepdianus
09090301005

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya adalah tempat saya menempuh pendidikan di perguran tinggi. Walaupun telah ada berbagai sistem informasi dan aplikasi yang digunakan dalam pengolahan data-datanya namun masih ada sistem informasi dan aplikasi yang digunakan masih sederhana dan belum lengkap dan saya rasa perlu diterapkan sistem informasi dan aplikasi dengan penggunaan Teknologi Informasi, sehingga nantinya proses dalam menyajikan informasi menjadi lebih mudah, cepat, akuratdanrelevan. Salah satunya adalah prosesPengelolaan aktivitas Dosen yang sudah menggunakan aplikasi tetapi masih sederhana belum lengkap.Dari masalah tersebut penulis bertujuan untuk membuat sebuah pengolahan data dosen pada fakultas ilmu komputer Universitas Sriwijaya tersebut dengan mengguakan SDLC model dan di bangun dengan bahasa pemrogramam php dan database mysql, dengan aplikasi ini pengolahan data dosen fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya menjadi lebih terorganisasi dan mempermudah para pegawai dalam melakukan pendataan.

Kata kunci:teknologi, website, universitas, dosen

.

ABSTRACT

APPLICATION MANAGEMENT OF LECTURER'S ACTIVITY IN COMPUTER SCIENCE FACULTY OF SRIWIJAYA UNIVERSITY BY

Asrin Sepdianus
09090301005

Computer Science Faculty of Sriwijaya University is the place where I study to take my college degree. Even though there are many kinds of information system and application that used to manage the datas but the application and the system that used are still outdated and not enough and I think there needs to be new system and application that using information technology, so the process of giving some information will be easier, faster, and dependable. One of the process is The Management of Lecturer's Activity that already using an application but it still and not enough. From that problem, writer thinks its needed to make the management data of lecturer's activity in Computer Science Faculty by using SDLC model and build by using PHP language program and mysql database, by this application the management data of lecturer's activity in Computer Science Faculty of Sriwijaya University will be more organized and make it easier for the staff in managing the data.

Keywords: *technology, website, university, lecturer.*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَٰنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas berkat rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini walaupun dengan waktu yang begitu lama, Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan guna menyelesaikan studi pada Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang setulus-tulusnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, arahan dan pemikiran dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, dengan kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tuaku tercinta yang selalu sabar dan tak lelah memberikan dukungan, semangat dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini walaupun dengan waktu yang begitu lama.
2. Bapak Dr. Darmawijoyo, M.Si, M.Sc,selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Erwin S.Si M.Si, selaku Ketua Program Diploma Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya sekaligus selaku Pembimbing I Tugas Akhir. Terima kasih banyak atas bimbingan dan motivasinya.
4. Segenap jajaran staf dan admin di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, terima kasih atas bantuan dan waktunya.

5. Fajri, Elin, Lidya, Agung, Irvan dan teman-teman seperjuangan MI 2009 yang tidak bisa disebutkan satu persatu, trima kasih teman-teman atas masukan, saran dan bimbingan kalian.

Akhir kata, penulis menyadari bahwadalam Tugas Akhir ini masih jauh dari kata kesempurnaan karena keterbatasan ilmu yang dimiliki penulis, Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis juga berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dimanfaatkan bagi pihak yang membutuhkan.

Palembang, April 2014

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN iv
ABSTRAK v
ABSTRACT vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan 2
1.3 Manfaat 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Jadwal Penelitian 4
1.5.2.1 Waktu Penelitian 4
1.5.2.2 Tempat Penelitian 5
1.5.3 Metodelogi Penelitian 5

BAB II DASAR TEORI 8
2.1 Sejarah Universitas Sriwijaya Fakultas Ilmu Komputer 8
2.2 Struktur Organisasi Fakultas Ilmu Komputer 10
2.3 Visi dan Misi 11
2.3.1 Visi 11
2.3.2 Misi 11
2.4 Pengertian Aplikasi 12
2.5 Elemen-Elemen Sistem 12
2.6 Pengertian Data 13
2.7 Pengertian Dosen 13
2.8 Bentuk Perancangan Yang Digunakan 14
2.8.1 Model Sekuensial Linier 14
2.8.2 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 16
2.8.3*Data Flow Diagram (DFD)* 18
2.8.4 Kamus Data 20
2.9 Pengertian PHP 22
2.10 Pengertian *Mysql* 22

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 24
3.1 Analisis Sistem..... 24
3.1.1 Prosedur Sistem Yang Berjalan..... 24
3.1.2 Analisa Kelemahan Sistem 24
3.1.3 Prosedur Sistem yang Diusulkan..... 24
3.1.4 Analisa Masukan, Proses dan Keluaran Sistem 25
3.1.4.1 Analisa Masukan 25
3.1.4.2 Analisa Proses 25
3.1.4.3 Analisa Keluaran 25
3.1.5 Studi Kelayakan..... 25
3.2 Rancangan Sistem 26
3.2.1 *Data Flow Diagram (DFD)* 26
3.2.2 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 36
3.2.3 Desain Tabel 37
3.2.4Kamus Data 42
3.2.4.1Aliran Data Masuk 42
3.2.4.*Data Store*..... 42
3.2.5 Rancangan Masukan Data 45
3.2.5.1Desain Login..... 45
3.2.5.2DesainMenu Utama..... 45
3.2.5.3Desain*Form*Input Data Dosen 46
3.2.5.4Desain*Form*Input Pengabdian 46
3.2.5.5Desain *Form* Input Penunjang 47
3.2.5.5Desain *Form* Input Penelitian..... 47
3.2.5.6Desain *Form* Input Pendidikan..... 48
3.2.6 Rancangan Keluaran 48
3.2.5.7 Laporan Staf Dosen..... 48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 49
4.1 Hasil 49
4.1.1 Antar Muka Admin 50
4.1.1.1 Halaman *Login* Admin 50
4.1.1.2 Halaman Utama Admin..... 51
4.1.1.3 Halaman Menu Submenu Dosen 51
4.1.1.4Halaman Tambah Dosen 52
4.1.1.5 HalamanEdit Data Dosen 53
4.1.1.6 Halaman Hapus Data Dosen 54
4.1.1.7Halaman Daftar Data Kegiatan Pengabdian..... 54
4.1.1.8Halaman Input Data Pengabdian 55
4.1.1.9 Halaman Edit Data Pengabdian 56
4.1.1.10Halaman Hapus Data Pengabdian..... 56
4.1.1.11 Halaman Daftar Data Penunjang 57
4.1.1.12 Halaman Input Data Penunjang 57
4.1.1.13 Halaman Edit Data Penunjang..... 58
4.1.1.14 Halaman Delete Data Penunjang..... 58

4.1.1.15 Halaman Daftar Data Penelitian 59
4.1.1.16 Halaman Iinput Data Penelitian 60
4.1.1.17 Halaman Edit Data Penelitian 60
4.1.1.18 Halaman Delete Data Penelitian 61
4.1.1.19 Halaman Daftar Data Pendidikan 61
4.1.1.20 Halaman Input Data Pendidikan 62
4.1.1.21 Halaman Edit Data Pendidikan 63
4.1.1.22 Halaman Delete Data Pendidikan 63
4.1.1.23 Halaman Tambah User 64
4.1.1.24 Halaman Data User 64
4.1.1.25 Halaman Ubah Password 65
4.1.1.26 Halaman Laporan 65
4.1.1.27 Halaman Detail Laporan 66
4.1.1.28 Halaman Menu Logout 66
4.1.2 Pembahasan 66

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 68
5.1 Kesimpulan 68
5.2 Saran 68

DAFTAR PUSTAKA 69
LAMPIRAN 70

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1 Diagram Konteks 28
Gambar 3.2 DFD Level 1 29
Gambar 3.3DFD Level 1 Proses 1.1 30
Gambar 3.4DFD Level 1 Proses 1.2 31
Gambar 3.5DFD Level 2 Proses 1.3 32
Gambar 3.4DFD Level 2 Proses 1.4 33
Gambar 3.6DFD Level 2 Proses 1.5 34
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 1.6 35
Gambar 3.8Rancangan *Form Login* 45
Gambar 3.9 Rancangan Menu Utama 45
Gambar 3.10Rancangan Form InputDataDosen 46
Gambar 3.11 Rancangan Input Form Pengabdian 46
Gambar 3.12*Input* Penunjang 47
Gambar 3.13*Input* Data Penelitian 47
Gambar 3.14*Input* Data Pendidikan 48
Gambar 3.15Laporan Staff Dosen 48
Gambar 4.1 Halaman *Login* Admin 50
Gambar 4.2 Halaman Utama Admin 51
Gambar 4.3 Halaman DaftarDataDosen 51
Gambar 4.4 Halaman TambahDataDosen 52
Gambar 4.5 Halaman Ubah DataDosen 53
Gambar 4.6 Halaman Hapus Data Dosen 54
Gambar 4.7 Halaman Daftar Data Pengabdian 54
Gambar 4.8 Halaman Input Data Pengabdian 55
Gambar 4.9 Halaman Edit Data Pengabdian 56
Gambar 4.1Halaman Hapus Data Pengabdian 56
Gambar 4.1 Halaman Daftar Data Penunjang 57
Gambar 4.12Halaman Input Data Penunjang 57
Gambar 4.13Halaman Edit Data Penunjang 58
Gambar 4.14Halaman Delete Data Penunjang 58
Gambar 4.15Halaman Daftar Data Penelitian 59
Gambar 4.16Halaman Input Data Penelitian 60
Gambar 4.17Halaman Edit Data Penelitian 60
Gambar 4.18Halaman Delete Data Penelitian 61
Gambar 4.19Halaman Daftar Data Pendidikan 61
Gambar 4.20Halaman Input Data Pendidikan 62
Gambar 4.21Halaman Edit Data Pendidikan 63
Gambar 4.22Halaman Delete Data Pendidikan 63
Gambar 4.23Halaman Tambah User 64
Gambar 4.24Halaman Data User 64
Gambar 4.25Halaman Ubah Password 65

Gambar 4.26 Halaman Laporan 65
Gambar 4.27 Halaman Detail Laporan 66
Gambar 4.28Halaman Logout 66

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Notasi-Notasi Simbolik di dalam Diagram E-R 18
Tabel 2.2 Simbol DFD Teknik Yourdan dan De Macro 19
Tabel 2.3Notasi Format *Input – Output* Suatu Data..... 21
Tabel 2.4 Notasi Elemen Data 21
Tabel 3.1Tabel User 37
Tabel 3.2 Tabel Dosen 38
Tabel 3.3Tabel Data Pendidikan 39
Tabel 3.4Tabel Penelitian 39
Tabel 3.5Tabel Pengabdian 40
Tabel 3.6Tabel Penunjang 41

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Surat Keputusan Tugas Akhir A-1
Lampiran 2 Kartu Konsultasi..... B-2
Lampiran 3 Rekomendasi Ujian Tugas Akhir C-5
Lampiran 4 Surat Kesediaan Membimbing TA D-7
Lampiran 5 Listing Program..... E-9

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era saat iniperkembangandalam dunia Teknologi Informasi (TI) majudengansangat pesat. Ketersediaan informasi yang cepat, akuratdanrelevan menjadi hal yang sangat dibutuhkangunakelancaranaktivitasdalamberbagaibidang.Teknologidaninformasi menjadi dua hal yang sangat berkaitan dan tidak terlepas, dengan berkembangnya teknologi, makaberkembang pula caradalam mengolah data untuk menyajikan informasi yang sesuai kebutuhan.

Internet menjadi salah satu pendorong kemajuan TI, denganadanya internet bahasa pemrograman di sisi client dan server seperti HTML dan PHP telah berkembang sedemikian rupa untuk memenuhi kebutuhan akan ketersediaan data yang cepat, akurat, relevandandapat diakses dengan mudah dari mana saja dan kapan saja.Berbagaibidangtelahbanyakmemanfaatkankemajuanini, salahsatunyaadalahbidangakademik atau pendidikan. Berbagai perguruan tinggi di Indonesia saat ini telah menggunakan aplikasi-aplikasi dan sistem informasi yang berbasis PHP dan Mysql dalam mengelola data-data mereka karena sifatnya open source dandapatberjalan di berbagai flatform.

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya adalah tempat saya menempuh pendidikan di perguran tinggi. Walaupun telah ada berbagai sistem informasi dan aplikasi yang digunakan dalam pengolahan data-datanya namun masih ada sistem informasi dan aplikasi yang digunakan masih sederhana dan

belum lengkap dan saya rasa perlu diterapkan sistem informasi dan aplikasi dengan penggunaan Teknologi Informasi, sehingga nantinya proses dalam menyajikan informasi menjadi lebih mudah, cepat, akuratdanrelevan. Salah satunya adalah prosesPengelolaan aktivitas Dosen yang sudah menggunakan aplikasi tetapi masih sederhana belum lengkap. Hal ini menjadi salah satu landasan pemikiran saya untuk mencoba mengembangkan sebuah aplikasi untuk mengelolakegiatantersebutsehinggasayamencobauntukmengangkatjudul**"APLIKASI PENGELOLAAN AKTIVITAS DOSEN FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA"**sebagaijudultugasakhirdalam menyelesaikan pendidikan di Diploma IlmuKomputerUniversitasSriwijaya.

1.2 Tujuan

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Untuk mengetahuidan mengevaluasi sistem pengelolaan aktivitas dosen yang di Fakultas Ilkomputer.
2. Untuk merancang dan membangunAplikasi Pengelolaan Aktivitas Dosen di Fakultas Ilmu Komputer.

1.3 Manfaat

Manfaat penulisan Tugas Akhir ini adalah:

a. Manfaat bagi perusahaan :
    1. Membangun sebuah aplikasi berupa web yang akan digunakan untuk mencatatsemua aktivitas dosen mulai dari kegiatan pendidikan dan pengajaran, kegiatan penelitian, kegiatan

pengabdian kepada masyarakat dan kegiatan-kegiatan penunjang Tridharma lainnya.

2. Adanya aplikasi ini akan mempemudah dosen dalam membuat laporan kegiatan yang telah dilaksanakannya.
3. Resiko terjadinya kesalahan dalam pencatatan aktivitas dosen akan semakin sedikit.

b. Manfaat bagi penulis :

1. Memberikan pengetahuan dan pengalaman dalam menerapkan teori-teori yangdiperoleh dari bangku kuliah khususnya dalam merancang dan membangun system informasi.
2. Memperoleh ilmu pengetahuan tentang tanggung jawab terhadap pekerjaan, khususnya di bidang pendidikan.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembahasan Tugas Akhir ini tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka penulis membatasi ruang lingkup dari permasalahan yang akan dibahas, yaitu:

1. Aplikasi hanya mengelola kegiatan dosen yaitu, pendidikan dan pengajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan kegiatan-kegiatan penunjang lainnya.
2. Aplikasi hanya menampilkan aktivitas yang telah dilakukan dosen.

1.5METODOLOGI PENELITIAN

1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Metode Studi Pustaka

   Metode yang dilakukan dengan cara mencari bahan yang mendukung dalam pendefinisian masalah melalui buku-buku dan internet yang erat kaitannya dengan objek permasalahan.

b. Metode Observasi

   Merupakan teknik pengumpulan data dengan penelitian langsung.

c. Metode Wawancara

   Merupakan metode yang dilakukan dengan cara melakukan diskusi serta tanya jawab dengan sumber yang dianggap memiliki pengetahuan lebih dalam, atas permasalahan yang dijadikan objek dalam penelitian

d. Dokumentasi

   Merupakan metode yang dilakukan dengan cara mendokumentasikan data-data yang diperlukan dari Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya sebagai bahan referensi aplikasi yang akan dibuat.

1.5.2 Jadwal Penelitian

1.5.2.1 Waktu Penelitian

Lamanya pelaksanaan penelitian adalah selama 4 bulan yaitu dari bulan Juni sampai dengan September.

1.5.2.2 Tempat Penelitian

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, yang menjadi tempat penelitian di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

1.5.3 Metodologi Pengembangan Sistem

Adapun langkah-langkah dalam merancang dan mengembangkan sistem informasi dengan metode SDLC menurut Sutabri (2004 : 60) adalah:

1. Investigasi Sistem

   Untuk menentukan masalah-masalah atau kebutuhan yang timbul, hal itu membutuhkan pengembangan sistem secara menyeluruh ataukah ada usaha lain yang dapat dilakukan untuk memecahkannya. Salah satu alternatif jawabannya mungkin saja merupakan suatu keputusan untuk tidak melakukan perubahan apapun terhadap sistem yang berjalan. Dengan kata lain sistem yang ada tetap berjalan tanpa perlu perubahan maupun pembangunan sistem yang baru. Hal ini dapat terjadi karena kebutuhan itu tidak dapat diimplementasikan atau ditangguhkan pelaksanaannya untuk suatu kurun waktu tertentu. Alternatif lainnyamungkin hanya diperlukan perbaikan-perbaikan pada sistem tanpa harus menggantinya.

2. Analisis Sistem

   Tahap analisis bertitik-tolak pada kegiatan-kegiatan dan tugas-tugas dimana sistem yang berjalan dipelajari lebih mendalam, konsepsi dan usulan dibuat untuk menjadi landasan bagi sistem yang baru yang akan dibangun. Pada akhir tahap ini separuh kegiatan dari usaha pengembangan sistem informasi telah diselesaikan. Salah satu tujuan terpenting pada

tahap ini adalah untuk mendefinisikan sistem berjalan. Prosedur-prosedur didokumentasikan menurut kacamata pemakai sistem sehingga para pemakai sistem akan berpartisipasi dan memahami semua problema yang dihadapi dan memeberikan usulan-usulan penyempurnaan. Pemakai sistem dan analisis sistem bekerja sama untuk menjabarkan kebutuhan dan kemampuan dari sistem baru yang akan diusulkan.

3. Desain Sistem

Pada tahap ini sebagian besar kegiatan yang berorientasi ke komputer dilaksanakan. Spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak (HW/SW) yang telah disusun pada tahap sebelumnya ditinjau kembali dan disempurnakan. Rencana pembuatan program dilaksanakan dan juga *testing* programnya. Latihan bagi para pemakai sistem dimulai. Pada akhirnya dengan berpartisipasi penuh dari pamakai sistem, dilakukan test sistem secara menyeluruh. Apabila pemakai sistem telah puas melihat hasil *testing* yang dilakukan maka *steering committee*dimintaipersetujuannyauntuktahapselanjutnya.

4. Implementasi Sistem

Prosedur yang dilakukan untuk menyelesaikan desain sistem yang ada dalam dokumen desain sistem yang disetujui dan menguji, menginstall dan memulai penggunaan sistem baru atau sistem yang diperbaiki. Tujuan tahap implementasi ini adalah untuk menyelesaikan desain sistem yang sudah disetujui, menguji serta mendokumentasikan program-program dan prosedur sistem yang diperlukan, memastikan bahwa personil yang terlibat

dapat mengoperasikan sistem baru dan memastikan bahwa konversi sistem lama ke sistem yang baru dapat berjalan secara baik dan benar.

5. Pemeliharaan Sistem

Disarankan adanya dua tahap review yang harus dilaksanakan. Pertama kali tidak terlalu lama setelah penerapan sistem, dimana tim proyek masih ada dan masing-masing anggota masih memiliki ingatan yang segar atas sistem yang mereka buat. Review berikutnya dapat dilakukan kira-kira setelah enam bulan berjalan. Tujuannya adalah untuk menyakinkan apakah sistem tersebut berjalan sesuai dengan tujuan semula dan apakah masih ada perbaikan atau penyempurnaan yang harus dilakukan. Selain itu tahap ini juga merupakan bentuk evaluasi untuk memantau supaya sistem informasi yang dioperasikan dapat berjalan secara optimal dan sesuai dengan harapan pemakai maupun organisasi yang menggunakan sistem tersebut. Tujuan dari pemeliharaan sistem ini adalah untuk melakukan evaluasi sistem secara cepat dan efisien, menyempurnakan proses pemeliharaan sistem dengan selalu menganalisis kebutuhan informasi yang dihasilkan sistem tersebut dan meminimalkan gangguan kontrol dan gangguan operasi yang disebabkan oleh proses pemeliharaan sistem.

DAFTAR PUSTAKA

Fathansyah, 2004. *Basis Data*. Bandung : Informatika

Jogiyanto, M. 1999. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Yogyakarta

Kristanto, Andri. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya.* Yogyakarta : Gama Media

Pressman, Reger S. 2002. *Perencanaan Proyek Perangkat Luna Pendekatan Praktisi (Buku 1)*. Diterjemahkan oleh : LN Harananingrum. Yogyakarta : Andi

Widodo, Dwi Priono. *Kamus Istilah Internet dan Komputer Lintas.* Jombang : Lintas Media Jombang