

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PSI DAN TA PADA
UNIVERSITAS DARWAN ALI SAMPIT BERBASIS WEB**

Nurfitriana, Lukman Bachtiar, S.Kom, MM

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Darwan Ali

nurfitriana1004@gmail.com, lukman.bachtiar@gmail.com

ABSTRAK

Universitas Darwan Ali Sampit merupakan sebuah perguruan tinggi swasta di Kabupaten Kotawaringin Timur yang memiliki proyek tahunan yaitu Proyek Sistem Informasi dan Tugas Akhir. Permasalahan yang sering terjadi adalah proses pendaftaran yang dilakukan secara manual terkadang begitu merepotkan untuk sebagian mahasiswa yang memiliki pekerjaan, dimana mahasiswa yang ingin melakukan pendaftaran diwajibkan mengumpulkan berkas pendaftaran dan mendatangi kampus untuk melakukan pendaftaran. Sedangkan permasalahan dari pihak kampus atau lebih tepatnya kaprodi adalah kesulitan dalam melakukan pengolahan data dari berkas-berkas yang telah dikumpulkan oleh pendaftar.

Solusi untuk permasalahan tersebut adalah dengan membuat sebuah sistem yang terkomputerisasi berbasis website sehingga mahasiswa yang ingin melakukan pendaftaran dapat melakukan pendaftaran dari mana saja selama terkoneksi internet dan kaprodi dapat melakukan pengelolaan data secara terkomputerisasi. Pengembangan sistem berbasis website ini menggunakan Dreamweaver CS4 sebagai media pemrograman dan MySQL sebagai basis data.

Dengan dibuatnya program sistem informasi manajemen PSI dan TA ini diharapkan permasalahan mengenai pendaftaran dan pengolahan data dapat teratasi. Sehingga memudahkan mahasiswa melakukan pendaftaran dan kaprodi melakukan pengolahan data pendaftaran.

Kata kunci: Manajemen, Sistem Informasi, Proyek Sistem Informasi, Tugas Akhir, Pendaftaran.

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring berkembangnya era globalisasi dan informasi saat ini, berbagai persoalan muncul dalam dinamika kehidupan yang dituntut untuk maju. Dengan perkembangan yang kian pesat inilah, mendorong setiap instansi baik pemerintahan maupun swasta berupaya meningkatkan sistem kerjanya. Sistem yang terkomputerisasi menjadi salah satu alternatif untuk mewujudkan sistem kerja yang diinginkan. Agar sistem yang terkomputerisasi ini dapat terwujud maka diperlukan pemerataan sistem terkomputerisasi disegala bidang yang ada pada instansi sehingga dapat dilakukan pengembangan dan membantu proses sistem kerja suatu instansi.

Universitas Darwan Ali Sampit merupakan sebuah perguruan tinggi swasta di Kabupaten Kotawaringin Timur yang beralamat di Jl. Batu Berlian No. 10 Sampit. Yang setiap tahunnya melaksanakan proses PSI (Proyek Sistem Informasi) dan TA (Tugas Akhir) guna memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer sehingga mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom).

Dimana dalam penyelenggaraannya proses pendaftaran maupun penilaian masih dilakukan menggunakan aplikasi office. Mahasiswa yang akan mendaftar harus mendatangi prodi untuk mengumpulkan berkas persyaratan dan melakukan pendaftaran, sama halnya dengan proses pencatatan data pendaftaran yang masih dilakukan secara manual. Hal tersebut kemungkinan dapat terjadinya kesalahan dalam mengolah data dan keterlambatan dalam penyediaan informasi.

Sistem informasi manajemen berbasis web diharapkan dapat menjadi solusi untuk mengatasi permasalahan sistem pendaftaran yang masih manual tersebut. Mengingat saat ini teknologi internet tengah berkembang pesat dan telah banyak digunakan oleh masyarakat Indonesia. Tentunya sebuah sistem berbasis website yang dapat diakses dimana saja oleh mahasiswa untuk melakukan pendaftaran diharapkan dapat memberikan solusi dari permasalahan pendaftaran PSI dan TA pada Universitas Darwan Ali.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pada pendaftaran PSI dan TA di Universitas Darwan Ali Sampit tanpa harus mahasiswa datang langsung ke prodi untuk melakukan pendaftaran ?
2. Bagaimana merancang dan membuat data master, meliputi : data mahasiswa, data dosen, data kuota, data proyek, dan data biaya ?
3. Bagaimana merancang dan membuat sistem pada proses transaksi, meliputi: data pendaftaran PSI, data pendaftaran TA, data pembayaran PSI, data pembayaran TA, data konfirmasi PSI, data Konfirmasi TA, data Jadwal PSI, data Jadwal TA, data nilai PSI, data nilai TA dan data SK ?
4. Bagaimana merancang dan membuat suatu sistem keluaran berupa laporan, meliputi : laporan daftar admin, laporan peserta pendaftaran PSI dan TA, laporan pembayaran PSI dan TA, serta laporan jadwal PSI dan TA?

1.3 Tujuan Penelitian

Dalam penelitian ini penulis akan memaparkan beberapa tujuan penelitian sebagai berikut.

1. Merancang dan membangun aplikasi berbasis website pada sistem informasi pendaftaran PSI dan TA sehingga mahasiswa dapat langsung melakukan pendaftaran melalui halaman website.
2. Merancang dan membangun sistem seperti data master yang meliputi : data mahasiswa, data dosen, data kuota, data proyek, dan data biaya.
3. Merancang dan membangun sistem seperti data transaksi yang meliputi : data pendaftaran PSI, data pendaftaran TA, data pembayaran PSI, data Pembayaran TA, data konfirmasi PSI, data Konfirmasi TA, data Jadwal PSI, data Jadwal TA, data nilai PSI, data nilai TA dan data SK.
4. Merancang dan membangun sistem laporan yang meliputi : laporan daftar kuota, laporan daftar admin, laporan peserta pendaftaran PSI dan TA, laporan pembayaran PSI dan TA, serta laporan jadwal PSI dan TA.

1.4 Batasan Masalah

Aplikasi Agar penelitian ini tidak keluar dari pokok permasalahan yang dirumuskan, maka ruang lingkup permasalahan dibatasi pada :

1. Tidak membuat sistem pendaftaran untuk seminar PSI dan TA serta sidang TA.
2. Input penilaian dilakukan oleh admin yang mana data didapat dari hasil penilaian penguji dan pembimbing saat seminar maupun sidang.

II. LANDASAN TEORI

2.1 Sejarah Universitas Darwan Ali

Universitas Darwan Ali yang biasa disebut UNDA merupakan sebuah Perguruan Tinggi Swasta yang berada di Kabupaten Kotawaringin Timur,

Kalimantan Tengah tepatnya di Jl. Batu Berlian No. 10 Sampit. Di Kabupaten Kotawaringin Timur, UNDA memiliki 2 (dua) fakultas, diantaranya Fakultas Ekonomi (FE) dan Fakultas Ilmu Komputer (Fikom). Universitas Darwan Ali didirikan oleh Bapak H. Darwan Ali dan dipimpin oleh Rektor yang bernama bapak DR. Ali Kesuma. Dan diimbangi dengan staff / tenaga Kependidikan dengan fungsi administrasi, sebagai penunjang layanan kepada mahasiswa.

2.2 Pengertian Sistem

Sistem menurut Jerry Fitz Gerald, dkk dalam buku Jogiyanto berjudul “Analisis Dan Desain Sistem Informasi” adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu [1].

2.3 Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi pengguna, yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber informasi. Data belum memiliki nilai sedangkan informasi sudah memiliki nilai. Informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih besar dibanding biaya untuk mendapatkannya [2].

2.4 Pengertian Manajemen

Manajemen adalah suatu ilmu pengetahuan tentang seni memimpin organisasi yang terdiri atas kegiatan perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan dan pengendalian terhadap sumber-sumber daya yang terbatas dalam usaha mencapai tujuan dan sasaran yang efektif dan efisien [3].

2.5 Pengertian Sistem Informasi Manajemen

Gordon B.Davis dalam bukunya yang berjudul “Management Information System; Conceptual

Foundation, Structure and Development” mendefinisikan sistem informasi manajemen sebagai “sistem manusia atau mesin yang terpadu (integrated) guna menyajikan informasi untuk mendukung fungsi operasi, manajemen, dan pengambilan keputusan di dalam setiap organisasi” [1].

2.6 MySQL

SQL (Structured Query Language) adalah dalam bahasa standar yang digunakan untuk mengakses server database. Semenjak tahun 70-an, bahasa ini telah dikembangkan oleh IBM, yang kemudian diikuti dengan adanya Oracle, Informix dan Sybase. Dengan SQL, proses akses database menjad lebih user-friendly dibandingkan dengan misalnya dBase ataupun Clipper yang masih menggunakan perintah-perintah pemrograman murni [4].

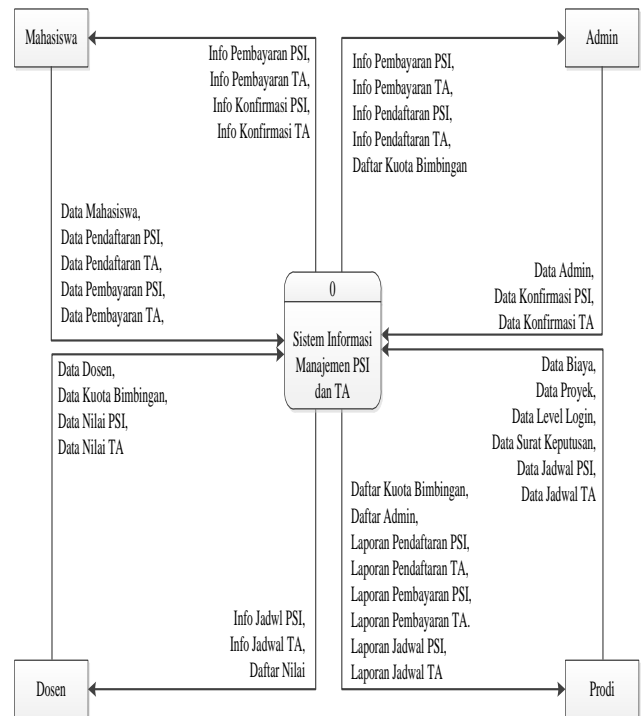
2.7 Adobe Dreamweaver

Adobe Dreamweaver CS4 merupakan salah satu program aplikasi yang digunakan untuk membangun sebuah website, baik secara grafis maupun dengan menuliskan kode sumber secara langsung [5].

III. ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

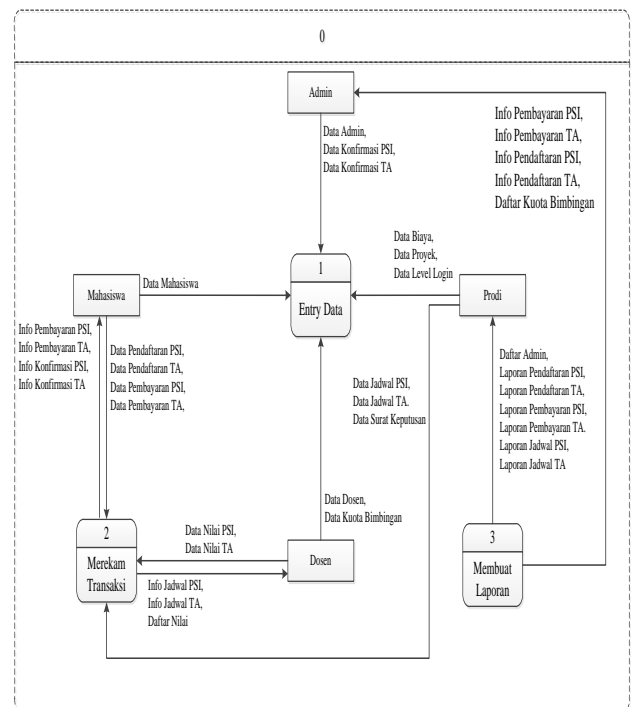
Pada desain sistem bertujuan untuk mengetahui bagaimana sistem tersebut berjalan. Sehingga kita dapat mengetahui bagaimana sistem yang sedang berjalan dan sistem yang diusulkan.

3.1 Bagan Konteks



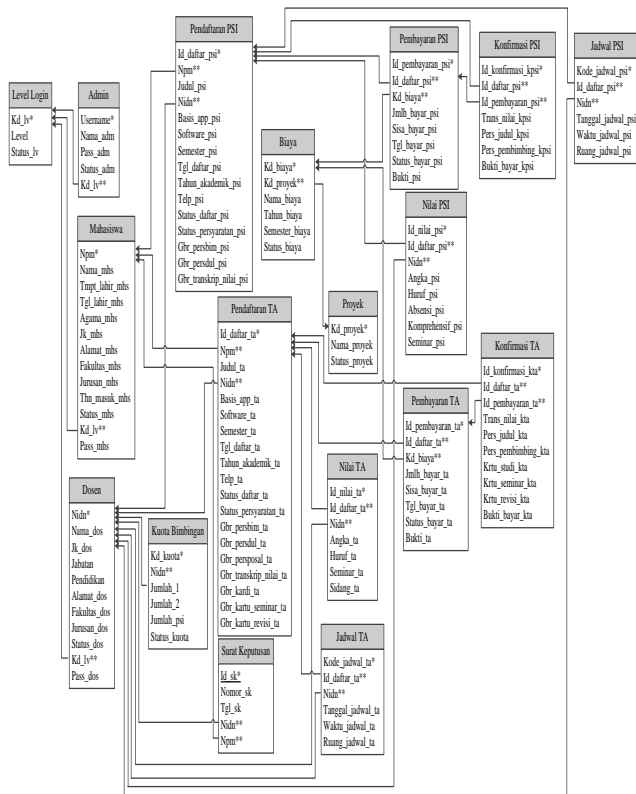
Gambar 1 Konteks Diagram

3.2 Bagan Arus Data



Gambar 2 Bagan Arus Data

3.3 Model Data Relational



Gambar 3 Model Data Relasional

IV. IMPLEMENTASI

Setelah melakukan analisis dan perancangan sistem maka tahap selanjutnya adalah implementasi. Implementasi merupakan cara menerapkan sistem dan menjalankan sistem agar sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Implementasi dilengkapi dengan penjelasan-penjelasan agar pemakai mudah memahami bagaimana program aplikasi dijalankan.

4.1 Halaman Awal Mahasiswa



Gambar 4 Halaman Awal Mahasiswa

4.2 Halaman Mahasiswa



Gambar 5 Halaman Mahasiswa

Halaman ini adalah halaman mahasiswa setelah melakukan login pada halaman_awal_mahasiswa.php. Pada halaman ini berisi tombol-tombol pilihan untuk mahasiswa, adapun tombol-tombol tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pendaftaran PSI/TA : tombol untuk melakukan pendaftaran PSI atau TA

2. Lihat Bayar PSI/TA : tombol untuk melihat jumlah pembayaran PSI atau TA yang telah dilakukan
3. Lihat Konfirmasi PSI/TA : tombol untuk melihat konfirmasi dari admin tentang persyaratan PSI atau TA

4.3 Halaman Pendaftaran PSI

HALAMAN MAHASISWA

Pendaftaran PSI
Isi Lengkap Data Di bawah Ini :

ID Daftar PSI : 1

NPM : 1217201001044

Nama Lengkap : Nurhasan

Judul PSI : Penelitian Tesis S2

Pembimbing : - Pilih -

Nama Dosen :

Bukti Aplikasi : - Pilih -

Software yang Digunakan : Corel Draw 2018

Semester : - Pilih -

Tanggal Pendaftaran : 04-08-2018

Teknik Akademik : - Pilih -

No. Telepon : 081-123456789

Pemeriksaan Pembimbing : [Pilih File](#) Tidak ada file yang diupload

Pemeriksaan Judul : [Pilih File](#) Tidak ada file yang diupload

Transkrip Nilai : [Pilih File](#) Tidak ada file yang diupload

[Simpan](#) [Batal](#)

Copyright © 2018 by Nurdiansa - YourSite 2014. Free CSS Web Templates by Z-PDF

Gambar 6 Halaman Pendaftaran PSI

Halaman ini merupakan form untuk mahasiswa melakukan pendaftaran PSI, mahasiswa diminta untuk melengkapi semua data yang diminta dan mengupload gambar *scan* persyaratan. Setelah mahasiswa selesai melengkapi semua data dan persyaratan pendaftaran, pilih tombol Simpan untuk menyetujui melakukan pendaftaran dan akan diarahkan ke halaman selanjutnya. Sedangkan jika mahasiswa tidak jadi melakukan pendaftaran pilih tombol Batal.

4.4 Halaman Pembayaran PSI

HALAMAN MAHASISWA

Pembayaran PSI
Isi Lengkap Data Di bawah Ini :

ID Pembayaran PSI : 1

ID Pendaftaran PSI :

NPM : 1217201001044

Nama Lengkap : Nurhasan

Kode Bayar : - Pilih -

Jumlah Bayar PSI : Pilih Kode Bayar PSI

Jumlah Pembayaran : Ratus Ribu

Tipe Pembayaran : Gila Dosa

Tanggal Pembayaran PSI : 2018-08-04

Bukti Pembayaran PSI : [Pilih File](#) Tidak ada file yang diupload

[Simpan](#) [Batal](#)

Copyright © 2018 by Nurdiansa - YourSite 2014. Free CSS Web Templates by Z-PDF

Gambar 7 Halaman Pembayaran PSI

Halaman ini berupa *form* pembayaran PSI, fungsinya sama seperti halaman Pendaftaran yaitu mahasiswa diminta untuk melengkapi data pembayaran dan mengupload bukti *scan* pembayaran PSI. Setelah data lengkap maka pilih tombol Simpan untuk menyimpan data pembayaran PSI dan pilih tombol Batal jika tidak jadi melakukan pembayaran.

4.5 Lihat Pembayaran PSI

HALAMAN MAHASISWA

Lihat Pembayaran PSI
Silahkan pilih link bayar lagi jika ingin melakukan pembayaran kedua.

ID Pendaftaran PSI	NPM	Nama Lengkap	Jumlah Bayar	Jumlah Pembayaran	Sisa Pembayaran	Tipe Dosen	Misi
1	1217201001044	Nurhasan	100000	100000	0	Belum Lunas	Terdiskusi Lunas
2	1217201001044	Nurhasan	100000	0	100000	Lunas	Terdiskusi Lunas

[HALAMAN MAHASISWA](#)

Copyright © 2018 by Nurdiansa - YourSite 2014. Free CSS Web Templates by Z-PDF

Gambar 8 Halaman Lihat Pembayaran PSI

Halaman ini merupakan halaman untuk mahasiswa yang ingin melihat status pembayaran yang telah dilakukan atau untuk melakukan pembayaran kedua jika pembayaran pertama belum lunas. Jika

ingin melakukan pembayaran kedua maka pilih *link* Bayar Lagi pada kolom Aksi.

4.6 Lihat Konfirmasi PSI



Gambar 9 Halaman Lihat Konfirmasi PSI

Halaman ini merupakan halaman informasi kepada mahasiswa mengenai konfirmasi persyaratan pendaftaran maupun bukti pembayaran, apakah telah dianggap *valid* atau tidak *valid*. Jika bukti tidak valid maka mahasiswa diminta untuk mengupload ulang bukti scan, sesuai dengan bukti yang dianggap tidak *valid*.

4.7 Halaman Awal Admin



Gambar 10 Halaman Awal Admin

4.8 Halaman Admin



Gambar 11 Halaman Admin

Pada halaman awal admin ini *user* dapat memilih menu apa yang ingin di buka atau ingin di kelola. Terdapat beberapa menu dan submenu pada halaman ini, yaitu sebagai berikut :

1. Beranda : menu ini untuk kembali kehalaman awal admin
2. Master : menu ini berisi sub menu : Admin, Dosen, Mahasiswa, Level Login, Kuota Bimbingan, Proyek dan Biaya.
3. Transaksi : Pembayaran, Pendaftaran, Konfirmasi, Penjadwalan, SK dan Penilaian.
4. Laporan : Laporan Data Kuota, Laporan Data Admin, Laporan Peserta Pendaftaran dan Laporan Penilaian.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan yang telah diuraikan sebelumnya, dapat ditarik secara garis besar kesimpulan dari sistem informasi manajemen PSI dan TA adalah sebagai berikut :

1. Dengan dibuatnya aplikasi ini maka mahasiswa yang ingin melakukan pendaftaran proses pendaftaran PSI dan TA pada Universitas Darwan Ali dapat dilakukan dimana saja selama terkoneksi dengan internet tanpa harus mendatangi kekampus atau prodi untuk melakukan pendaftaran.
2. Aplikasi ini memiliki data master yang dibutuhkan dalam menunjang sistem informasi manajemen ini sehingga sistem dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.
3. Aplikasi ini memiliki beberapa transaksi yang berkaitan dengan proses PSI dan TA, dimana transaksi yang tersedia disesuaikan dengan kebutuhan sistem berjalan. Melalui transaksi ini

diharapkan dapat memudahkan mahasiswa dalam melakukan pendaftaran.

4. Aplikasi ini juga memiliki hasil keluaran yang digunakan sebagai dokumen laporan berupa laporan daftar admin, laporan pendaftaran, laporan pembayaran dan laporan jadwal guna ditujukan kepada prodi.

5.2 Saran

Dalam pengimplementasian aplikasi ini tentunya memiliki beberapa kekurangan yang dapat terjadi, sehingga masukan dan kritik serta saran yang membangun sangat diperlukan dalam penyempurnaan aplikasi ini.

1. Untuk validasi dari konfirmasi pendaftaran dapat dikembangkan lebih baik, misalnya pada konfirmasi persyaratan berkas pendaftaran PSI atau TA (transkrip nilai) yang dilakukan oleh admin dapat disesuaikan dengan transkrip nilai yang ada pada sistem akademik kampus. Sehingga dapat mahasiswa tidak perlu membawa berkas yang asli ke prodi.
2. Sistem penilaian dapat dikembangkan sehingga yang memasukkan data nilai bukan admin, melainkan dosennya langsung ketika proses seminar/sidang selesai.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jogiyanto, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI, 2005.
- [2] Andri Koniyo Kusrini S.Kom, *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*. Yogyakarta: ANDI, 2007, vol. I.
- [3] Abrar Husen, *Manajemen Proyek*. Yogyakarta: ANDI, 2011, vol. II.
- [4] Anhar, *Paduan Menguasai PHP dan MySQL Secara Otodidak*. Jakarta: Mediakita, 2010, vol. I.
- [5] Wahana Komputer, *ShourtCourse Mendesain Website Dinamis dan Menarik dengan Adobe Dreamweaver CS4*. Yogyakarta: ANDI, 2010, vol. I.