

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PROPOSAL DAN
SKRIPSI *ONLINE* PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Penulisan Skripsi Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Pada
Program Studi Sistem Informasi



OLEH:

AYUNDA YULIA SETIORINI
NPM: 11.1.03.03.0051

FAKULTAS TEKNIK (FT)

UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA KEDIRI
UN PGRI KEDIRI

2016



Skripsi oleh :

AYUNDA YULIA SETIORINI

NPM : 11.1.03.03.0051

Judul :

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PROPOSAL
DAN SKRIPSI *ONLINE* PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI**

Telah disetujui untuk diajukan kepada :

Panitia Ujian Program Studi Sistem Informasi

FT UN PGRI Kediri

Tanggal : 10 Agustus 2016

Pembimbing

Pembimbing I

Dr. SURYO WIDODO, M.Pd.
NIDN: 0002026403

Pembimbing II

RINA FIRLIANA, M.Kom.
NIDN: 0731087703

Skripsi oleh :

AYUNDA YULIA SETIORINI

NPM 11.1.03.03.0051

Judul :

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PROPOSAL
DAN SKRIPSI *ONLINE* PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI**

Telah dipertahankan didepan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

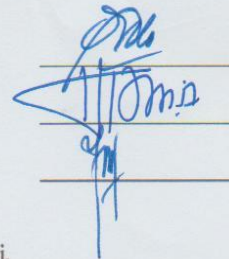
Program Studi Sistem Informasi FT UN PGRI Kediri

Pada Tanggal : 10 Agustus 2016

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Pengujian :

1. Ketua : Dr. Suryo Widodo, M.Pd.
2. Penguji I : Hermin Istiasih, M.T., M.M.
3. Penguji II : Rina Firliana, M.Kom.



Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



Dr. Suryo Widodo, M.Pd.
NIP: 19640202 199103 1 002



PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PROPOSAL DAN SKRIPSI *ONLINE* PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Ayunda Yulia Setiorini

11.1.03.03.0051

Fakultas Teknik – Prodi Sistem Informasi

ayundayuliamartyano@gmail.com

Dr. SURYO WIDODO, M.Pd. dan RINA FIRLIANA, M.Kom.
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Ayunda Yulia S: Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Proposal dan Skripsi *Online* Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri, Skripsi, Sistem Informasi, FT UN PGRI Kediri, 2016.

Penelitian ini merupakan hasil pengembangan dari skripsi sebelumnya, yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Proposal dan Skripsi Pada Jurusan Sistem Informasi” oleh Brian Adi Tama Putra. Pada sistemnya hanya mencakup dalam sistem pendaftaran saja kemudian dikembangkan menjadi lebih luas lagi dengan menambah konten pada sistem.

Kendala yang sering dijumpai adalah setelah proses daftar valid kemudian akan dilanjutkan menjadi proses bimbingan. Kebanyakan dalam proses bimbingan mahasiswa banyak menemui kendala, maka dari itu dari skripsi sebelumnya dikembangkan dengan menambahkan konten bimbingan *online* yang akan memudahkan mahasiswa dan dosen dalam proses bimbingan pada sistem.

Permasalahan penelitian ini adalah (1) Bagaimana merancang sistem informasi pendaftaran proposal dan skripsi *online* berbasis web? (2) Bagaimana membuat aplikasi sistem informasi pendaftaran proposal dan skripsi *online*

Tujuan Penelitian ini adalah (1) Menghasilkan rancangan sistem informasi pendaftaran proposal dan skripsi *online* (2) Menghasilkan aplikasi sistem informasi pendaftaran proposal dan skripsi *online*.

Berdasarkan simpulan hasil penelitian ini adalah dapat membantu pihak prodi untuk (1) Memantau jalannya awal proses daftar hingga sidang proposal dan skripsi (2) Memudahkan admin melakukan perekapan data serta memudahkan mahasiswa untuk mengetahui info tentang proposal dan skripsi tanpa harus datang langsung ke prodi (3) Selain itu mahasiswa dapat melakukan bimbingan secara *online* sehingga menghemat waktu dan tidak menghambat selama proses bimbingan (4) Memudahkan komunikasi dan proses bimbingan antara mahasiswa dengan dosen pembimbing.

Kata Kunci sistem informasi, sistem pendaftaran proposal dan skripsi, bimbingan, *online*.

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi pada masa sekarang ini sudah semakin pesat dan maju, salah satunya adalah adanya internet, hingga saat ini hampir disegala bidang membutuhkan internet sebagai sumber informasi dan telekomunikasi yang cepat dan efisien. Penggunaan internet saat ini sudah menjadi suatu kebutuhan umum yang sangat penting bagi seluruh lapisan penjuror masyarakat, dimulai dari anak-anak sampai orang dewasa menggunakan internet sebagai media informasi. Dengan demikian, pemakaian internet dibidang sistem informasi memberikan manfaat yang sangat besar seperti penyajian informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh secara cepat tanpa memerlukan proses pencarian yang rumit.

Sistem informasi pendaftaran proposal dan skripsi merupakan karya tulis ilmiah akhir mahasiswa dalam menyelesaikan program sarjana (S1). Pembuatan karya tulis ini merupakan ajang asah kemampuan akademik para mahasiswa dalam merancang, melaksanakan menyusun laporan penelitian berkaitan dengan masalah dibidang studinya. Mengingat pentingnya pendaftaran proposal dan skripsi ini, maka diperlukan suatu pengelolaan yang baik guna menunjang kedisiplinan administrasi pada saat pendaftaran karena proposal dan skripsi merupakan salah satu syarat mutlak guna mendapatkan gelar sarjana (S1).

Tahapan awal yang dilakukan mahasiswa dalam mencapai kelulusan adalah melakukan pendaftaran proposal dimana pada tahapan ini mahasiswa akan menentukan judul dan konsep yang akan dijadikan sebagai acuan untuk penyusunan serta implementasi pada tahap skripsi. Proses pendaftaran proposal tidak semudah yang dilihat karena mahasiswa harus memiliki judul yang sesuai dengan aturan berdasarkan buku karya tulis ilmiah dan harus memiliki persetujuan dari dosen pembimbing karena tahapan awal ini yang akan menentukan tahapan berikutnya yaitu bimbingan proposal, seminar proposal, pendaftaran bimbingan skripsi, bimbingan skripsi dan sidang skripsi.

Kesulitan mahasiswa dalam mencari judul yang sesuai kebanyakan membuat mahasiswa mengambil inisiatif untuk mengembangkan judul yang sudah ada sebelumnya maupun mencari referensi dari berbagai sumber. Pencarian informasi untuk judul yang diambil memerlukan waktu yang lama sehingga menyebabkan keterlambatan dalam melakukan proses pendaftaran bimbingan proposal.

Setelah mahasiswa mendapatkan semua persyaratan yang ada, proses selanjutnya adalah mendaftarkan judul tersebut kepada petugas prodi guna melanjutkan ke tahap berikutnya. Banyaknya waktu yang dibutuhkan

mahasiswa dalam menentukan judul membuat proses pendaftaran semakin lama, sehingga membuat petugas pendaftaran kesulitan dalam proses perekapan data dan membuat mundurnya waktu bimbingan.

Pada sistem pendaftaran proposal dan skripsi pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri (UNP Kediri) terdapat beberapa permasalahan yang disebabkan masih manual dan minimnya kinerja sistem tersebut. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang mampu mengelola proses manajemen pendaftaran proposal hingga skripsi secara komputerisasi. Sehingga prosesnya bisa berjalan secara cepat dan efisien dan memudahkan petugas pendaftaran merekap data mahasiswa.

Untuk mengatasi kesulitan dan permasalahan tersebut maka petugas prodi akan membuat sistem pendaftaran proposal secara online sehingga memudahkan mahasiswa dalam proses pendaftaran serta memudahkan petugas pendaftaran dalam melakukan perekapan data mahasiswa.

Berdasarkan judul dan sistem yang sudah ada yakni “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PROPOSAL DAN SKRIPSI PADA JURUSAN SISTEM INFORMASI” oleh mahasiswa Universitas Nusantara PGRI KEDIRI” yang bernama Brian Adi Tama Putra memiliki tujuan untuk memudahkan

mahasiswa dan petugas prodi dalam setiap tahapan pendaftaran proposal dan skripsi.

Berdasarkan judul dan sistem yang sudah ada maka penulis mencoba melakukan pengembangan yaitu menambahkan beberapa konten untuk lebih memudahkan mahasiswa di saat bimbingan kesulitan menemui dosen pembimbingnya mahasiswa bisa secara online mengupload karya ilmiahnya kemudian dosen pembimbingnya bisa langsung mengaksesnya dan memberikan penilaian terhadap karya yang diajukan. Penambahan konten tersebut bertujuan untuk melengkapi sistem yang sudah ada untuk menjadikan sistem tersebut untuk dapat digunakan sebagai sarana komunikasi antara mahasiswa dengan dosen pembimbing dan petugas pendaftaran, sehingga sistem tersebut dapat bermanfaat dan berguna. Penulis mencoba untuk mengembangkan sistem yang sudah ada tersebut dan memberikan judul “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PROPOSAL DAN SKRIPSI *ONLINE* PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI” dengan konsep yang sama tetapi memiliki jenis pengembangan yang berbeda.

Dengan adanya sistem dan penambahan konten ini diharapkan sistem yang dikembangkan ini dapat lebih cepat

membantu petugas pendaftaran melakukan perekapan data, dan lebih cepat dalam menentukan jadwal waktu bimbingan, memudahkan mahasiswa disaat melakukan bimbingan.

B. Identifikasi Masalah

Proses pendaftaran proposal yang memerlukan waktu yang lama membuat mahasiswa dan petugas pendaftaran untuk merekap data. Sulitnya mahasiswa menemui dosen pembimbing

Semua itu membutuhkan perhatian dan penanganan khusus agar masalah dapat segera teratasi, diantaranya adalah :

1. Proses tatap muka antara dosen pembimbing dengan mahasiswa yang kurang maksimal dikarenakan kesibukan dosen pembimbing dan mahasiswa sehingga kesiapan mahasiswa dalam bimbingan tugas akhir menjadi terhambat.
2. Penginputan berkas judul tugas akhir yang banyak sering kali mengalami masalah seperti terdapat berkas yang belum terinput, berkas yang terselip/hilang.
3. Informasi kepada mahasiswa mengenai dosen pembimbing, jadwal seminar dan jadwal bimbingan yang masih berupa papan pengumuman.
4. Komunikasi antara dosen pembimbing hanya dilakukan

melalui media telephone sehingga penyampaian materi bimbingan sulit untuk dimengerti.

C. Batasan Masalah

Agar sistem yang dibangun tidak melebar, maka ditentukan batasan masalah sebagai berikut :

1. Pengembangan Sistem Informasi Pendaftaran Proposal dan Skripsi menggunakan Bahasa Pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*).
2. Pembuatan dan Perancangan database menggunakan MySQL.
3. Data yang digunakan adalah data data yang bersumber dari Prodi Sistem Informasi berupa data mahasiswa, data dosen,
4. Sistem ini hanya menangani pada ruang lingkup Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri.
5. Proses pendaftaran dilakukan secara *online*.
6. Informasi tentang jadwal seminar dan dosen pembimbing secara *online*
7. Bimbingan dapat dilakukan secara *online* dengan mengupload berkas kedalam sistem yang dapat di *download* oleh Dosen Pembimbing.

D. Rumusan Masalah

Setelah melakukan identifikasi masalah pada Jurusan Sistem Informasi

UNP Kediri, maka ditentukan rumusan masalah :

1. Bagaimana merancang sistem informasi pendaftaran proposal dan skripsi *online* berbasis web?
2. Bagaimana membuat aplikasi sistem informasi pendaftaran proposal dan skripsi *online*?

E. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk :

1. Menghasilkan rancangan sistem informasi pendaftaran proposal dan skripsi *online*.
2. Menghasilkan aplikasi sistem informasi pendaftaran proposal dan skripsi *online*.

LANDASAN TEORI

A. Sistem

Suatu sistem mempunyai maksud tertentu yaitu mencapai suatu tujuan (*goal*) dan ada yang menyebutkan untuk mencapai suatu sasaran (*objectives*). *Goal* dihubungkan dengan ruang lingkup yang lebih luas dan sasaran dalam ruang lingkup yang lebih sempit. Bila merupakan suatu sistem utama maka istilah *goal* lebih tepat diterapkan sedangkan untuk sistem-sistem yang merupakan bagian atau subsistem dari sebuah sistem utama maka istilah *objectives* yang lebih tepat (Jogiyanto, 2005).

Sistem adalah sekelompok komponen yang saling berhubungan, bekerja bersama untuk mencapai tujuan bersama dengan menerima *input* serta menghasilkan *output* dalam proses transformasi yang teratur (O'Brien, 2005).

B. Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang sudah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan suatu kesatuan nyata. (Jogiyanto, 2005).

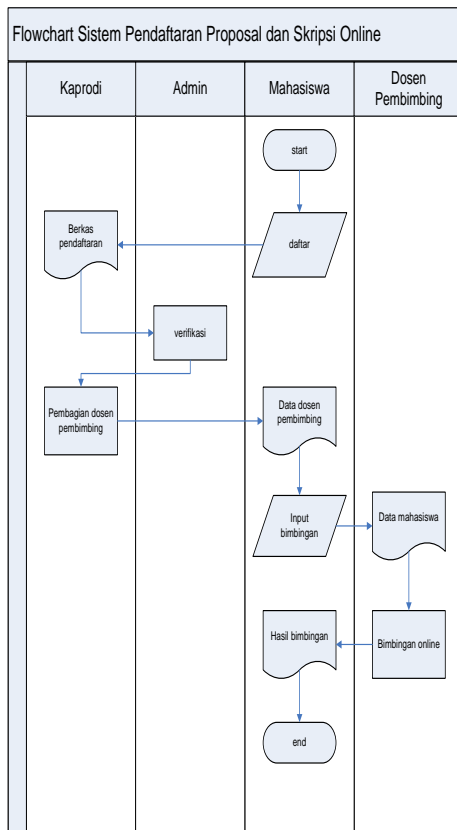
C. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Jogiyanto (2005), sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

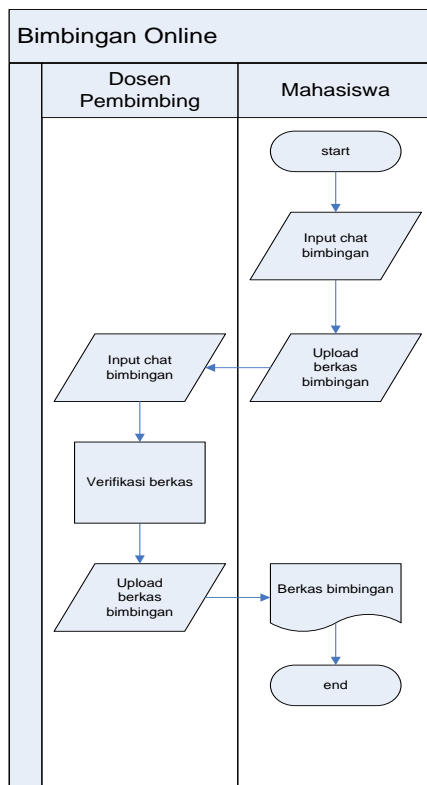
D. Desain Sistem

1. Flowchart

Flowchart dibangun untuk menjelaskan alur dari sebuah sistem.



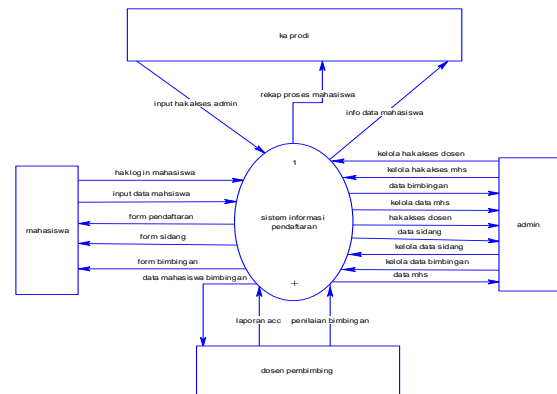
Gambar 1 Flowchart Sistem Pendaftaran Proposal dan Skripsi Online



Gambar 2 Flowchart Bimbingan Online

2. Diagram Konteks

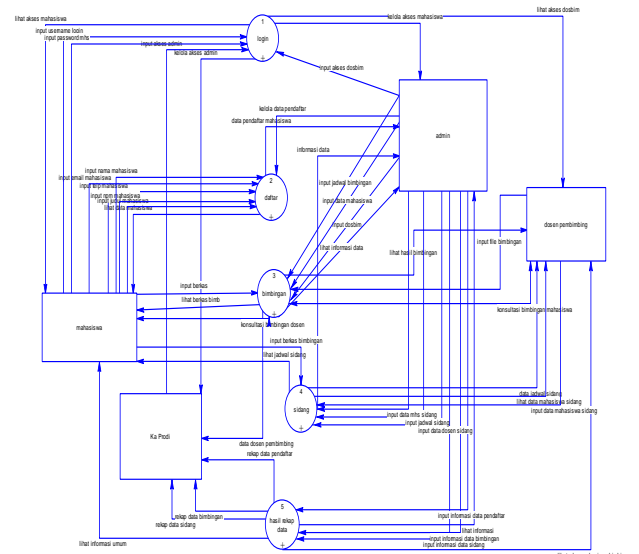
Diagram konteks dibangun bertujuan untuk memodelkan batasan dan ruang lingkup sistem. Diagram konteks tersebut merupakan presentasi gambaran umum antar muka utama pada sistem.



Gambar 3 Diagram Kontek Sistem Informasi Pendaftaran Proposal dan Skripsi Online

3. DFD Level 0

DFD level 0 dalam sistem informasi pendaftaran proposal dan skripsi online ini memiliki 5 proses dan dimana disetiap proses memiliki beberapa alur sendiri.



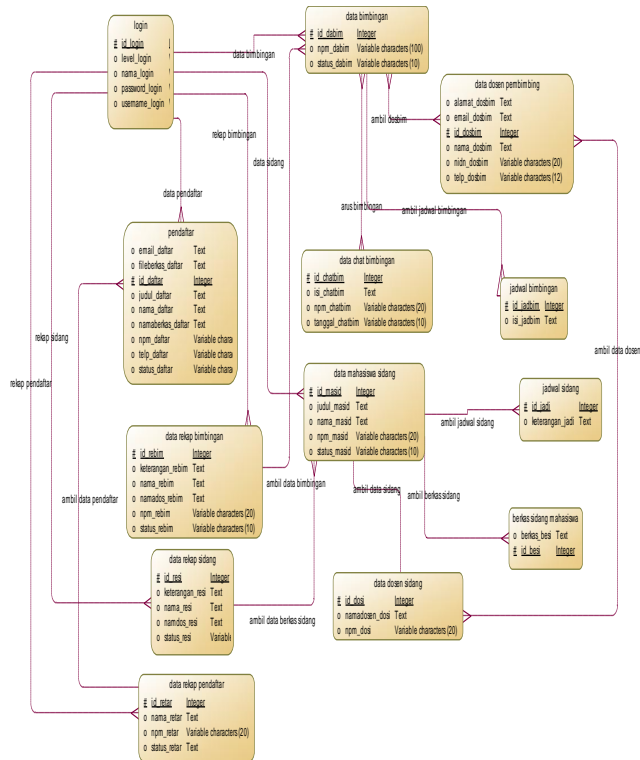
Gambar 4 DFD Level 0 Sistem Informasi Pendaftaran Proposal dan Skripsi Online

4. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Entity Relationship Diagram (ERD)

atau diagram relasi entitas menggambarkan hubungan entitas yang terdapat pada salah satu tabel dengan entitas pada tabel lainnya.

Berikut ini gambar ERD

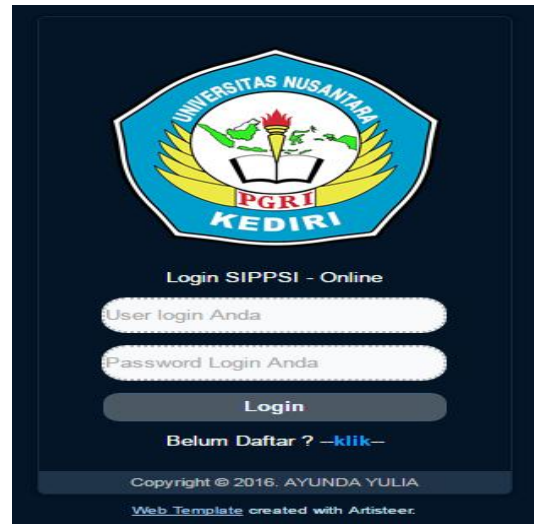


Gambar 5 ERD Sistem Informasi Pendaftaran Proposal dan Skripsi *Online*

E. Evaluasi Sistem

1. Tampilan Halaman Login

Halaman login digunakan pertama kali oleh *user* dimana akan mengakses dan menjalankan sistem



Gambar 6 Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Halaman Daftar Login

Halaman ini digunakan oleh mahasiswa ketika belum mendaftarkan akses loginnya ke sistem.



Gambar 7 Tampilan Halaman Daftar Login

3. Tampilan Halaman Data Mahasiswa

Halaman form data mahasiswa berupa inputan yang nantinya digunakan dalam proses tahap awal pendaftaran.



Gambar 8 Tampilan Halaman Data Mahasiswa

4. Tampilan Halaman Bimbingan Mahasiswa

Halaman bimbingan ini sebagai konten dimana mahasiswa bisa konsultasi komunikasi dengan dosen pembimbingnya ketika tidak dapat bertemu. Mahasiswa dapat mengupload file yang akan diajukan untuk bimbingan.



Gambar 9 Tampilan Halaman Bimbingan Mahasiswa

5. Tampilan Halaman Awal Admin

Halaman awal menu admin terdiri dari home, proposal, skripsi, dosen, informasi, akses, content, logout.



Gambar 10 Tampilan Halaman Admin

6. Tampilan Halaman Dosen

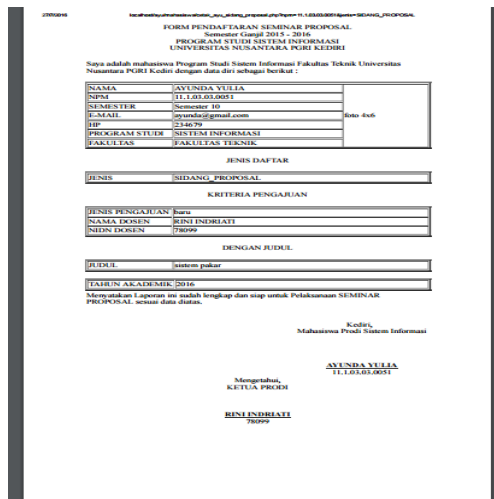
Halaman tampilan pada menu dosen ini hanya terdapat menu bimbingan saja, ketika mahasiswa ingin melakukan *chatting* dosen juga dapat mengaksesnya melalui sistem pada bagian dosen. Dosen dapat melihat hasil bimbingan dengan mahasiswa dari file yang diunggahnya, dosen bisa mengoreksi dan mengevaluasi hasil bimbingannya.



Gambar 11 Tampilan Halaman Dosen

7. Tampilan Halaman Output Cetak Data Mahasiswa

Halaman Output Cetak Data Mahasiswa sebagai bukti fisik proses pendaftaran sebagai berikut:



Gambar 12 Tampilan Halaman Cetak Data Mahasiswa

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Telah dihasilkan rancangan sistem informasi pendaftaran proposal dan skripsi *online*.
2. Telah dihasilkan aplikasi sistem informasi pendaftaran proposal dan skripsi *online*.

B. Saran

1. Untuk Petugas Admin/Operator
Diharapkan sistem dapat dikelola atau dirawat, agar dikemudian hari sistem ini dapat dikembangkan dengan skala yang lebih luas dan dapat mengelola sistem dengan baik.
2. Untuk Pengembang Sistem
Untuk pengembang sistem, apabila sistem ini dapat berjalan dengan baik diharapkan pengembang sistem dapat mengembangkannya ke dalam lingkup yang

lebih luas lagi dan dapat menambah isi konten yang ada pada sistem untuk dapat melengkapi kebutuhan prodi kedepannya nanti.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, Brian T.P. 2014. Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Proposal dan Skripsi Pada Jurusan Sistem Informasi. *Tugas Akhir*.
- Hari, Dini P. 2011. Desain dan Implementasi Perpustakaan Berbasis WEB dengan MVC (Model View Controller). *Tugas Akhir*.
- Ibrahim, Ali. 2011. Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Berbasis Shortmessage Service (SMS) Gateway di Fasilkom UNSRI. *Tugas Akhir*.
- Janner, Simarmata, Imam Paryudi. 2010. *Basis Data*, Andi: Yogyakarta
- Jogiyanto, HM., 2005. *Analisis dan Disain Sistem Informasi*, ANDI, Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi : Yogyakarta
- Kadir, Abdul. 2008. *Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL*, Andi : Yogyakarta
- Nurlaela, Fetty. 2013. Aplikasi SMS Gateway Sebagai Sarana Penunjang



-
- | | |
|--|--|
| Informasi Perpustakaan Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Arjosari. <i>Tugas Akhir</i> . | Sunyoto, Andi. 2007. <i>Pemrograman Database dengan Visual Basic dan Microsoft SQL</i> . Yogyakarta:Andi Offset. |
| Simarmata, Janner. 2006. <i>Aplikasi Mobile Commerce Menggunakan PHP dan MySQL</i> , Andi: Yogyakarta. | Sugiri, Haris Saputro.2008. <i>Pengelolaan Database MySQL dengan PhpMyAdmin</i> , Graha Ilmu:Yogyakarta |
| Simarmata, Janner. 2010. <i>Rekayasa Perangkat Lunak</i> , Andi: Yogyakarta. | Sutabri, Tata. 2005. <i>Sistem Informasi Manajemen</i> , Andi:Yogyakarta. |

