

# Perancangan Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir Berbasis Web Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura

Endah Wulansari

Program Studi Informatika, Jurusan Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Tanjungpura  
[endwulan10@gmail.com](mailto:endwulan10@gmail.com)

**Abstract - Final Paper is a main subject that must be finished by the college students to end their study time in college and get the Bachelor(B) degree. In administration process of final paper, there are several procedures that must be completed. Administration process of final paper in Civil Engineering Major, Engineering Faculty, Tanjungpura University nowadays still works in a simple computerized where the final paper data is saved in excel (\*.xls) and word (\*.doc) format into folders that made by administration staff themselves and still not reference to DBMS, until need to be developed to make the administration service work become easier in Civil Engineering Major, Engineering Faculty, Tanjungpura University in the process of maintenance the final paper data, prepare the letters that needed in administration process of final paper, and make the data recapitulation from the administration process of that final paper. The purpose of this research is to produce the Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir (SIMTA) in Civil Engineering Major, Engineering Faculty, Tanjungpura University that can fulfil all needs like assist the administration staff work to prepare the letters that needed as the requirement in administration process of final paper, help the college students and lecturer to do the consultation for final paper, and display the summary from final paper database in graph from or table to the major executive staff. The system is structured in web based by using PHP programming language and MySQL Database. The testing of this final paper information system management is using the user acceptance test method to know about the system work well or not. From the testing result that has been done show this final paper information system management can be done as final paper data processing service that can help the administration staff to prepare the letters that needed in final paper administration process of Civil Engineering Major, Engineering Faculty, Tanjungpura University, online consultation media between lecturer and college students, can be accessed wherever and whenever by internet connection, give the information summary from final paper database, in graph form or table to major executive staff.**

**Keywords :** Information System, Management, Final Paper, Web, SIMTA

## 1. Pendahuluan

Teknologi informasi berperan penting dalam memperbaiki kinerja dari suatu organisasi, perusahaan atau institusi. Penggunaannya tidak hanya sebagai proses otomatisasi terhadap akses informasi, tetapi juga menciptakan akurasi, kecepatan dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi. Selain itu terdapat juga kemudahan menyimpan, mengorganisasi dan melakukan pengambilan (*retrieval*) terhadap berbagai data. Didukung dengan perangkat lunak dan konfigurasi perangkat keras yang tepat, maka organisasi, perusahaan atau institusi dapat membangun sistem informasi manajemen yang handal dan berpengaruh secara signifikan terhadap kinerja organisasi, perusahaan atau institusi secara keseluruhan dalam mendukung upaya menciptakan sistem organisasi, perusahaan atau institusi yang terkendali, efisien dan kompetitif.

Jurusan Teknik Sipil sebagai salah satu jurusan yang ada di Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura terbagi ke dalam tiga program studi (prodi) yaitu prodi Teknik Sipil, prodi Teknik Arsitektur dan prodi Teknik Lingkungan. Setiap prodi memiliki jumlah mahasiswa yang cukup banyak, sehingga dibutuhkan pelayanan administrasi yang baik dari jurusan untuk mempermudah mahasiswa dalam proses pemberkasan dan mempersiapkan surat-surat yang dibutuhkan sebagai syarat-syarat administrasi di Jurusan Teknik Sipil, khususnya dalam proses administrasi tugas akhir.

Tugas akhir merupakan mata kuliah wajib yang harus diselesaikan oleh setiap mahasiswa untuk mengakhiri masa studinya di perguruan tinggi dan memperoleh gelar sarjana (S1). Dalam proses administrasi tugas akhir terdapat prosedur yang harus dipenuhi dan ditentukan oleh masing-masing perguruan tinggi. Di tingkat perguruan tinggi, termasuk di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Pontianak, setiap mahasiswa wajib mengambil tugas akhir sebagai salah satu syarat kelulusan studinya.

Proses administrasi tugas akhir di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Pontianak ditangani oleh staf administrasi jurusan dan proses ini selalu rutin dilakukan setiap semester. Pengolahan data administrasi tugas akhir di Jurusan Teknik Sipil saat ini masih terkomputerisasi secara sederhana, dimana data tugas akhir disimpan di dalam folder-folder yang dibuat sendiri oleh staf administrasi dalam format excel (\*.xls) dan word (\*.doc), dan belum merujuk ke *Database Management System* (DBMS).

Dengan kondisi saat ini, staf administrasi mengalami beberapa kesulitan diantaranya dalam mempersiapkan surat-surat yang diperlukan dalam administrasi tugas akhir, mendapatkan informasi dari pengolahan data tugas akhir, membuat rekapitulasi data, dan memberikan rangkuman informasi mengenai pelaksanaan tugas akhir dalam bentuk grafik dan tabel kepada staf eksekutif. Hal ini dirasakan tidak efisien bagi staf administrasi karena membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mengolah data tugas akhir mengingat Jurusan Teknik Sipil terdiri dari tiga prodi dengan jumlah mahasiswa yang cukup banyak. Selain itu, pada proses pelaksanaan tugas akhir, mahasiswa memerlukan bimbingan dosen dalam mengerjakan tugas akhirnya, namun dosen juga mempunyai kesibukan masing-masing sehingga seringkali mahasiswa dan dosen tidak dapat bertemu dikarenakan tidak adanya kecocokan waktu antara keduanya maupun ketidaktahuan mahasiswa dari jadwal dosen tersebut, sehingga masalah yang ada dalam mengerjakan tugas akhir tidak dapat dipecahkan secepatnya.

Berdasarkan uraian di atas maka perlu dibangun suatu Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir (SIMTA) yang dapat digunakan secara optimal dan sesuai dengan proses bisnis yang ada sehingga dapat dengan tepat memenuhi kebutuhan pengguna khususnya terkait dengan proses administrasi tugas akhir, konsultasi tugas akhir, dan menampilkan rangkuman informasi dari yang basis data tugas tugas akhir di Jurusan Teknik Sipil dalam bentuk grafik dan tabel.

Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir (SIMTA) dapat menyimpan dan mengolah data tugas akhir yang ada ke dalam *database* menggunakan DBMS, yaitu paket program (*software*) yang dibuat agar memudahkan dan mengefisienkan pemasukan, pengeditan, penghapusan dan pengambilan informasi terhadap *database*. SIMTA dibuat berbasis web sehingga dapat diakses oleh mahasiswa dan dosen untuk melakukan konsultasi tugas akhir, serta staf eksekutif jurusan untuk mendapatkan rangkuman informasi dari basis data tugas akhir. SIMTA dapat diakses melalui komputer, *handphone*, iPad dan perangkat komunikasi lainnya yang mendukung dengan syarat tersambung ke jaringan internet.

Dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir (SIMTA) di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura diharapkan data tugas akhir yang ada di jurusan tersebut akan terintegrasi dan terstruktur dengan baik sehingga dapat mempermudah pekerjaan semua pihak dalam manajemen tugas akhir dan memberikan pelayanan yang lebih baik terhadap mahasiswa pada proses administrasi tugas akhir di Jurusan teknik Sipil. Oleh karena itu, Perancangan Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir Berbasis Web di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura sangat penting dilaksanakan untuk menghasilkan SIMTA yang sesuai dengan kebutuhan.

## 2. Teori Dasar

### 2.1 Konsep Dasar dan Komponen Sistem Informasi

#### 2.1.1 Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan/atau untuk mengendalikan organisasi (Al-Bahra, 2006).

Sistem informasi menurut Laudon dalam bukunya "*Management Information Systems: New Approaches to Organization & Technology*" mengatakan bahwa sistem informasi merupakan komponen-komponen yang saling berhubungan dan bekerjasama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi tersebut untuk mendukung proses pengambilan keputusan, koordinasi dan pengendalian (Susanto, 2002).

#### 2.1.2 Komponen Sistem Informasi

Menurut Yakub (2012:20) sistem informasi merupakan sebuah susunan yang terdiri dari beberapa komponen atau elemen. Komponen sistem informasi disebut dengan istilah blok bangunan (*building block*). Komponen sistem informasi tersebut terdiri dari:

1. Blok Masukan (*Input Block*), *input* memiliki data yang masuk ke dalam sistem informasi. juga metode-metode untuk menangkap data yang dimasukkan.
2. Blok Model (*Model Block*), blok ini terdiri dari kombinasi prosedur logika dan model matematik yang akan memanipulasi data *input* dan data yang tersimpan di basis data.
3. Blok Keluaran (*Output Block*), produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem.
4. Blok Teknologi (*Technology Block*), blok teknologi digunakan untuk menerima input, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran dari sistem secara keseluruhan. Terdiri dari 3 bagian utama, yaitu teknisi (*brainware*), perangkat lunak (*software*) dan perangkat keras (*hardware*).

Blok basis Data (*Database Block*), Basis data merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak (*software*) untuk memanipulasinya.

## 2.2 Aplikasi Berbasis Web

### 2.2.1 Pengertian Web

*World Wide Web* (WWW) atau biasa disebut dengan web merupakan salah satu sumber daya internet yang berkembang pesat. Saat ini, informasi web didistribusikan melalui pendekatan *hyperlink*, yang memungkinkan sesuatu teks, gambar ataupun objek yang lain menjadi acuan untuk membuka halaman-

halaman orang lain. Dengan pendekatan *hyperlink* ini, seseorang dapat memperoleh informasi dari berbagai negara (Kadir, 2008).

### 2.2.2 PHP

PHP merupakan bahasa standar yang digunakan dalam website. PHP adalah program yang berbentuk *script* yang diletakkan dalam server web. PHP telah diciptakan untuk kegunaan web dan dapat menghubungkan *query* database dengan menggunakan *simple task* yang boleh diluruskan dengan 3 atau 4 baris kode saja (Nugroho, 2004).

PHP adalah singkatan dari PHP *Hypertext Preprocessor* yang digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan web yang disisipkan pada dokumen HTML. Penggunaan PHP memungkinkan web dapat dibuat dinamis sehingga *maintenance* situs web tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. PHP merupakan *software open source* yang disebar dan dilisensikan secara gratis serta dapat di-download secara bebas dari situs resminya (Kasiman, 2006).

### 2.3 Sistem Manajemen Basisdata (SMBD)

Sistem Manajemen Basisdata atau *Database Management System* (DBMS) merupakan suatu program komputer yang digunakan untuk memasukkan, mengubah, menghapus, memanipulasi, dan memperoleh data/informasi dengan praktis dan efisien (Abdul Kadir, 1999).

### 3. Hasil Eksperimen

Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir (SIMTA) merupakan sistem yang bertujuan untuk mempermudah staf administrasi dalam mengelola dan memanfaatkan data tugas akhir, membantu mahasiswa dan dosen dalam melakukan konsultasi tugas akhir, dan menampilkan rangkuman informasi dalam bentuk grafik maupun tabel kepada staf eksekutif Jurusan Teknik Sipil Universitas Tanjungpura.

*Form* utama berfungsi sebagai tampilan awal dari SIMTA sekaligus sebagai *form login* yang akan memberikan akses kepada *user* untuk masuk ke dalam SIMTA. Pada antarmuka *form* utama ini terdapat empat pilihan level *login* yaitu staf administrasi, staf eksekutif, mahasiswa, dan dosen. Semua memiliki fungsi masing-masing sesuai dengan level *user* yang digunakan. Antarmuka *form* utama dapat dilihat pada Gambar 1 berikut.



Gambar 1 Antarmuka *form* utama

Setelah *user* memilih level untuk mengakses web SIMTA selanjutnya *user* memasukkan *username* (berupa NIM untuk mahasiswa dan NIP untuk dosen, staf administrasi, dan staf eksekutif) dan *password* kemudian klik tombol *login*.

*Form* staf administrasi merupakan *form* yang digunakan staf administrasi untuk menjalankan manajemen data. Antarmuka *form* staf administrasi dapat dilihat pada Gambar 2 berikut.



Gambar 2 Antarmuka *form* staf administrasi

Pada bagian atas menu *form* staf administrasi terdapat sembilan menu. Fungsi dari masing-masing menu dapat dilihat pada Tabel 1 berikut.

Tabel 1 Daftar Menu *Form* Staf Administrasi dan Fungsinya

Menu	Submenu	Fungsi
Home	-	Halaman awal yang tampil saat mengakses level staf administrasi
Manajemen Referensi	Manajemen <i>User</i>	Menampilkan, mencari, menambah, mengubah dan menghapus data pengguna sistem
	Manajemen Program Studi	Menampilkan, menambah, mengubah dan menghapus data program studi
	Manajemen Mahasiswa	Menampilkan, mencari, menambah, mengubah dan menghapus data mahasiswa
	Manajemen Dosen	Menampilkan, mencari, menambah, mengubah dan menghapus data dosen
	Manajemen Eksekutif	Menampilkan, menambah, mengubah dan menghapus data staf eksekutif
	Manajemen Admin	Menampilkan, menambah, mengubah dan menghapus data staf administrasi
	Update Pejabat	Menampilkan dan meng-update data pejabat
Manajemen Tugas Akhir	Manajemen Judul	Menampilkan, mencari, menambah, mengubah, menghapus dan mencetak data pengajuan tugas akhir
	Manajemen Outline	Menampilkan, mencari, menambah, mengubah, menghapus dan mencetak data pengajuan seminar outline
	Manajemen Surat - Pengambilan Data - Peminjaman Alat Lab	Menampilkan, mencari, menambah, mengubah, menghapus dan mencetak data pengajuan surat pengantar pengambilan

		data maupun peminjaman alat lab, sesuai dengan submenu yang dipilih
	Manajemen Sidang	Menampilkan, mencari, menambah, mengubah dan menghapus data pengajuan sidang sarjana
	Update Status TA - Status Seminar - Outline - Status Sidang Sarjana	Menampilkan dan meng-update data status seminar outline maupun status sidang sarjana
	Input Data Kelulusan	Menampilkan dan meng-input data kelulusan mahasiswa
Laporan	Data Dosen	Meng-export data dosen dalam format excel
	Data Mahasiswa	Meng-export data mahasiswa dalam format excel
	Data Kelulusan	Meng-export data kelulusan dalam format excel
	Data Pembimbingan TA	Meng-export data pembimbingan tugas akhir dalam format excel
Cetak Formulir	Pengajuan TA	Mencetak formulir pengajuan tugas akhir
	Pengajuan Outline	Menampilkan data tugas akhir mahasiswa dan mencetak formulir pengajuan seminar outline
	Pengajuan Sidang	Menampilkan data tugas akhir mahasiswa dan mencetak formulir pengajuan sidang sarjana
	Pengambilan Data	Menampilkan data tugas akhir mahasiswa dan mencetak formulir pengajuan surat pengantar pengambilan data
	Peminjaman Alat Lab	Menampilkan data tugas akhir mahasiswa dan mencetak formulir pengajuan surat pengantar peminjaman alat laboratorium
Pesan	Kotak Masuk	Menampilkan pesan yang masuk dan serta menulis pesan
	Detail	Menampilkan detail pesan yang masuk, dapat menulis balasan dan menghapus pesan
Pengumuman	-	Menampilkan, menambah, mengubah dan menghapus pengumuman yang bersangkutan dengan administrasi tugas akhir.
Panduan	-	Panduan penggunaan SIMTA pada level staf administrasi
Logout	-	Keluar dari SIMTA pada level staf administrasi

*Form* dosen digunakan dosen untuk melihat data pribadi dosen, melihat jadwal seminar maupun sidang dosen, melihat data mahasiswa bimbingan dan memberikan bimbingan tugas akhir kepada mahasiswa bimbingannya melalui forum konsultasi, pesan maupun *chatting*. Antarmuka *form* dosen dapat dilihat pada Gambar 3 berikut.



**Gambar 3** Antarmuka *form* dosen

Pada bagian atas menu *form* dosen terdapat sepuluh menu. Fungsi dari masing-masing menu dapat dilihat pada Tabel 2 berikut.

**Tabel 2** Daftar Menu *Form* Dosen dan Fungsinya

Menu	Submenu	Fungsi
Home	-	Halaman awal yang tampil saat mengakses level dosen
Biodata	-	Menampilkan dan mengubah data dosen yang bersangkutan
Ubah Password	-	Mengubah <i>password</i> dosen yang bersangkutan
Jadwal Seminar/Sidang	Jadwal Jurusan	Menampilkan jadwal seminar maupun sidang jurusan dalam bentuk kalender
	Jadwal Pribadi	Menampilkan jadwal seminar maupun sidang pribadi dosen yang bersangkutan dalam bentuk kalender
	Mahasiswa Bimbingan	Menampilkan data mahasiswa bimbingan dosen yang bersangkutan
Konsultasi	Data Konsultasi terbaru	Menampilkan pesan konsultasi yang masuk
	Konsultasi	Menampilkan pesan konsultasi yang masuk dari mahasiswa bimbingan dan menulis pesan konsultasi
	Detail	Menampilkan <i>detail</i> pesan konsultasi, menulis balasan dan menghapus pesan
Pesan	Kotak Masuk	Menampilkan pesan yang masuk dan serta menulis pesan
	Detail	Menampilkan <i>detail</i> pesan yang masuk, dapat menulis balasan dan menghapus pesan
Chat	-	Menampilkan data mahasiswa maupun dosen yang sedang mengakses SIMTA dan dapat melakukan <i>chatting</i> dengan mahasiswa maupun dosen tersebut
Pengumuman	-	Menampilkan, menambah, mengubah dan menghapus pengumuman yang bersangkutan dengan tugas akhir maupun dengan mahasiswa bimbingan
Panduan	-	Panduan penggunaan SIMTA pada level dosen
Logout	-	Keluar dari SIMTA pada level dosen

*Form* mahasiswa digunakan mahasiswa untuk melihat biodata, mencetak formulir dan melakukan bimbingan tugas akhir dengan dosen pembimbing melalui forum konsultasi, pesan maupun *chatting*.

Antarmuka *form* mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 4 berikut.



Gambar 4 Antarmuka *form* mahasiswa

Pada bagian atas menu *form* mahasiswa terdapat sepuluh menu. Fungsi dari masing-masing menu dapat dilihat pada Tabel 3 berikut.

Tabel 3 Daftar Menu *Form* Mahasiswa dan Fungsinya

Menu	Submenu	Fungsi
Home	-	Halaman awal yang tampil saat mengakses level mahasiswa
Biodata	-	Menampilkan dan mengubah data mahasiswa yang bersangkutan
Ubah Password	-	Mengubah <i>password</i> mahasiswa yang bersangkutan
Cetak Formulir	Pengajuan Outline	Menampilkan data tugas akhir mahasiswa dan mencetak formulir pengajuan seminar outline
	Pengambilan Data	Menampilkan data tugas akhir mahasiswa dan mencetak formulir pengajuan surat pengantar pengambilan data
	Peminjaman Alat Lab	Menampilkan data tugas akhir mahasiswa dan mencetak formulir pengajuan surat pengantar peminjaman alat laboratorium
	Pengajuan Sidang	Menampilkan data tugas akhir mahasiswa dan mencetak formulir pengajuan sidang sarjana
Konsultasi	Data Konsultasi terbaru	Menampilkan pesan konsultasi yang masuk
	Konsultasi	Menampilkan pesan konsultasi yang masuk dari dosen pembimbing dan menulis pesan konsultasi
	Detail	Menampilkan <i>detail</i> pesan konsultasi, menulis balasan dan menghapus pesan
Pesan	Kotak Masuk	Menampilkan pesan yang masuk dan serta menulis pesan
	Detail	Menampilkan <i>detail</i> pesan yang masuk, dapat menulis balasan dan menghapus pesan
Chat	-	Menampilkan data mahasiswa maupun dosen yang sedang mengakses SIMTA dan dapat melakukan <i>chatting</i> dengan mahasiswa maupun dosen tersebut

Pengumuman	-	Menampilkan pengumuman yang bersangkutan dengan pelaksanaan tugas akhir maupun dosen pembimbing tugas akhir
Panduan	-	Panduan penggunaan SIMTA pada level mahasiswa
Logout	-	Keluar dari SIMTA pada level mahasiswa

*Form* staf eksekutif digunakan staf eksekutif untuk melihat rangkuman informasi data mahasiswa, data dosen, data tugas akhir, dan data kelulusan dalam bentuk grafik maupun tabel. Antarmuka *form* staf eksekutif dapat dilihat pada Gambar 5 berikut.



Gambar 5 Antarmuka *form* staf eksekutif

Pada bagian atas menu *form* staf eksekutif terdapat sembilan menu. Fungsi dari masing-masing menu dapat dilihat pada Tabel 4 berikut.

Tabel 4 Daftar Menu *Form* Staf Eksekutif dan Fungsinya

Menu	Submenu	Fungsi
Home	-	Halaman awal yang tampil saat mengakses level staf eksekutif
Ubah Password	-	Mengubah <i>password</i> staf eksekutif yang bersangkutan
Data Mahasiswa	Teknik Sipil	Menampilkan jumlah mahasiswa teknik sipil dalam bentuk grafik maupun tabel
	Teknik Arsitektur	Menampilkan jumlah mahasiswa teknik arsitektur dalam bentuk grafik maupun tabel
	Teknik Lingkungan	Menampilkan jumlah mahasiswa teknik lingkungan dalam bentuk grafik maupun tabel
Data Dosen	Jumlah Dosen	Menampilkan jumlah dosen dalam bentuk grafik maupun tabel
	Data Bimbingan	Menampilkan jumlah bimbingan dosen dalam bentuk tabel
Data Tugas Akhir	Mahasiswa Tugas Akhir	Menampilkan jumlah mahasiswa tugas akhir dalam bentuk grafik maupun tabel
	Persentase Judul	Menampilkan persentase judul yang diterima dan ditolak dalam bentuk grafik maupun tabel
	Seminar dan Sidang	Menampilkan jumlah seminar dan sidang mahasiswa bentuk grafik maupun tabel
Data Kelulusan	Lama Tugas Akhir	Menampilkan data penyelesaian tugas akhir mahasiswa dalam bentuk tabel
	Jumlah Kelulusan	Menampilkan jumlah kelulusan dalam bentuk grafik maupun tabel
	Persentase Nilai	Menampilkan persentase nilai kelulusan dalam bentuk grafik maupun tabel

	Predikat Kelulusan	Menampilkan predikat kelulusan mahasiswa dalam tabel
Pesan	Kotak Masuk	Menampilkan pesan yang masuk dan serta menulis pesan
	Detail	Menampilkan <i>detail</i> pesan yang masuk, dapat menulis balasan dan menghapus pesan
Panduan	-	Panduan penggunaan SIMTA pada level staf eksekutif
Logout	-	Keluar dari SIMTA pada level staf eksekutif

Pengujian dilakukan pada sistem menggunakan metode *User Acceptance Test* (UAT) terhadap pengguna sistem yang bertujuan untuk menguji apakah sistem sudah sesuai dengan apa yang tertuang dalam spesifikasi fungsional sistem (*validation*). *User acceptance test* dilakukan terhadap pengguna (mahasiswa, dosen, staf eksekutif, dan staf administrasi) sebanyak 30 orang. Setelah itu pengguna diminta untuk memberikan tanggapan dari kuesioner atau pertanyaan yang diberikan.

Berikut ini adalah analisis hasil perancangan dan pengujian Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir (SIMTA):

1. Hasil pengujian validitas hasil kuesioner menunjukkan bahwa semua pertanyaan dalam kuesioner adalah valid untuk digunakan dalam pengumpulan data.
2. Hasil pengujian reliabilitas hasil kuesioner menunjukkan bahwa hasil kuesioner memiliki tingkat reliabilitas yang baik dan hasilnya dapat dipercaya.
3. Berdasarkan hasil kuesioner, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dirancang dinilai berhasil.
4. Hasil perancangan dan pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem ini menjadi solusi untuk staf administrasi dalam mengelola data tugas akhir, mahasiswa dan dosen dalam melakukan konsultasi tugas akhir tanpa harus bertatap muka langsung serta memberi kemudahan kepada staf eksekutif dalam mendapatkan rangkuman informasi mengenai tugas akhir. Dengan kata lain, sistem yang dibangun mampu memfasilitasi pihak-pihak yang berkepentingan terhadap tugas akhir (dalam hal ini mahasiswa, dosen, staf administrasi dan staf ekektif jurusan) untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dan mampu diakses lebih mudah karena melalui media web.

#### 4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian terhadap Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir Berbasis Web Jurusan Teknik Sipil FT UNTAN maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari hasil pengujian dengan *user acceptance test* dari 30 orang pengguna (mahasiswa, dosen, staf administrasi, dan staf eksekutif) didapat hasil

rekapitulasi jumlah rata-rata yang menilai cukup baik sebesar 14,3%, baik sebesar 52,7%, dan sangat baik sebesar 33%. Tidak adanya responden yang menilai kurang baik dan tidak baik, menandakan responden menilai sistem sangat positif dan mampu memenuhi kebutuhan informasi dari pihak-pihak yang berkepentingan terhadap tugas akhir di Jurusan Teknik Sipil.

2. Sistem ini menjadi solusi untuk staf administrasi dalam mengelola data tugas akhir terutama dalam menyiapkan surat-surat yang diperlukan dalam administrasi tugas akhir dan membuat rekapitulasi data, membantu mahasiswa dan dosen dalam melakukan konsultasi tugas akhir tanpa harus bertatap muka langsung, memberi kemudahan kepada staf eksekutif dalam mendapatkan rangkuman informasi mengenai pelaksanaan tugas akhir dalam bentuk grafik dan tabel, serta membantu staf administrasi dan dosen dalam membuat pengumuman yang berhubungan dengan pelaksanaan tugas akhir tanpa harus mencetak pengumuman tersebut dan menempelnya di papan pengumuman. Dengan kata lain, sistem yang dibangun mampu memfasilitasi pihak-pihak yang berkepentingan terhadap tugas akhir (dalam hal ini mahasiswa, dosen, staf administrasi dan staf ekektif jurusan) untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan, menjadi solusi dalam upaya peningkatan pelayanan staf administrasi jurusan serta dan mempermudah proses administrasi tugas akhir karena mudah diakses melalui media web.

#### Referensi

- [1] Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [2] Kadir, Abdul. 1999. *Konsep dan tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [3] Kadir, Abdul. 2008. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [4] Kasiman Peranginangin, 2006. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [5] Nugroho, Bunafit. 2005. *Database Relasional dengan MySQL*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- [6] Susanto, Azhar. 2002. *Sistem Informasi Akuntansi: Konsep dan Pengembangan Berbasis Komputer*. Bandung: Lingga Jaya.
- [7] Yakub. 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

#### Biografi

**Endah Wulansari**, lahir di Pontianak, Kalimantan Barat, tanggal 18 Maret 1989. Memperoleh gelar Sarjana dari Teknik Informatika dari Universitas Tanjungpura, Pontianak, Indonesia, pada tahun 2013.