

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SKRIPSI
(Studi Kasus pada Biro Skripsi Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Surakarta)

Makalah
Program Studi Informatika
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Diajukan oleh:
Ridwan Nur Efendi
Gunawan Ariyanto

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
Januari 2016

HALAMAN PERSETUJUAN

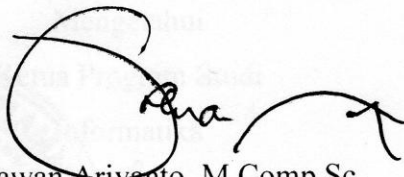
Makalah dengan judul

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SKRIPSI
(Studi Kasus pada Biro Skripsi Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Surakarta)**

Telah diperiksa, disetujui, dan sahkan pada:

Hari : Jumat
Tanggal : 5 Februari 2016

Pembimbing



Dr. Gunawan Ariyanto, M Comp Sc.

NIK. 968

HALAMAN PENGESAHAN

Publikasi ilmiah dengan judul

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SKRIPSI
(Studi Kasus pada Biro Skripsi Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Surakarta)**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Ridwan Nur Efendi

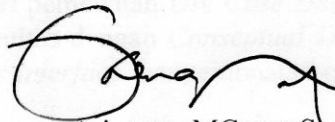
L200100110

Telah disetujui pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 5 Februari 2016

Pembimbing



Dr. Gunawan Ariyanto, MComp Sc.

NIK. 968

Publikasi Ilmiah inintelah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana jenjang strata I program studi Informatika

Tanggal : 6 Februari 2016

Mengetahui

Ketua Program Studi

Informatika



Dr. Heru Supriyono, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIK: 970

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SKRIPSI
(Studi Kasus pada Biro Skripsi Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Surakarta)

*Ridwan Nur Efendi, Gunawan Ariyanto

Program Studi Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Email : rne125@ums.ac.id

ABSTRAK

Pengelolaan skripsi di Biro Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta masih bersifat manual sehingga banyak menyita waktu dan tenaga. Selain itu, kondisi ini dapat memperbesar peluang terjadinya kesalahan dalam pengelolaan informasi. Untuk itu perlu dirancang suatu sistem informasi sebagai pengganti pengelolaan manual.

Perancangan sistem terdiri dari pembuatan *Use Case Diagram* dan *Sequence Diagram*, pembuatan database dari penentuan entitas dengan *Conceptual Data Model (CDM)* dan *Physical Data Model (PDM)*, perancangan *User Interface* dan pembuatan program aplikasi menggunakan *PHP*, *HTML*, *CSS*, dan *JavaScript*.

Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pengelolaan skripsi Biro Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta. Sistem ini dapat mengelola data mahasiswa dan dosen, menampilkan informasi tentang skripsi, melakukan pencetakan berkas-berkas skripsi, dan mengelola proses skripsi dari pendaftaran sampai sidang.

Supaya didapatkan suatu sistem aplikasi yang maksimal, sistem informasi yang telah dirancang dan dibangun dilakukan pengujian dan pengujian dengan 3 tahap, yaitu pertama pengujian internal hasilnya adalah sistem ini baik dan tidak ada hambatan serta masalah, dilanjutkan dengan pengujian *web browser* menunjukkan bahwa hasil tampilannya baik, sistem dapat berjalan dengan baik, dan tidak ada masalah pada waktu pengujian, dan yang terakhir dilakukan pengujian *eksternal* dengan pengisian kuesioner yang menyatakan sangat setuju dengan adanya sistem informasi pengelolaan skripsi pada Biro Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Kata Kunci: sistem informasi, skripsi, biro skripsi, perancangan sistem

PENDAHULUAN

Skripsi merupakan laporan tertulis hasil penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa dengan bimbingan dosen dan dipertahankan dihadapan dewan penguji. Skripsi juga di gunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat sarjan. Biro Skripsi Fakultas Kedokteran UMS dalam mengelola skripsi masih manual, sehingga banyak menyita waktu dan tenaga. Hal ini dapat memperbesar peluang terjadinya kesalahan dalam penyampaian informasi, pada akhirnya informasi menjadi tidak akurat. Keberadaan aplikasi sistem informasi skripsi pada Biro Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta akan memberikan suatu solusi agar pelaksanaan layanan skripsi pada Biro Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta akan lebih maksimal.

TINJAUAN PUSTAKA

Menurut Ali Ibrahim (2011), dalam tulisannya yang berjudul Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Berbasis *Short Message Service (SMS) Gateway* di Fasilkom Unsri dikatakan teknologi sebagai keseluruhan metode yang secara rasional mengarah dan memiliki ciri efisiensi dalam setiap kegiatan manusia. Dan dikatakan pula teknologi sebagai penerapan ilmu-ilmu

perilaku dan alam serta pengetahuan lain secara bersistem dan menyistem, untuk memecahkan berbagai masalah yang dihadapi manusia. Teknologi yang tepat guna adalah teknologi yang sesuai dengan budaya masyarakat yang bersangkutan.

Menurut Rendro Prasetyo (2010), mengatakan dalam karya ilmiahnya dengan judul Perancangan Sistem Informasi Tugas Akhir dan Kerja Praktek di Jurusan Teknik Industri UNS, bahwa keberhasilan sebuah instansi yang bergerak di bidang pendidikan, bukan hanya diperhitungkan dari ketepatan dan banyaknya lulusan yang dihasilkan, melainkan juga dari bagaimana instansi tersebut mengelola berbagai data yang ada untuk mendapatkan suatu informasi yang diperlukan oleh civitas akademika instansi yang bersangkutan. Informasi yang berkualitas adalah informasi yang dapat disajikan secara relevan, akurat, dan tepat waktu. Sehingga pihak yang menerima akan dapat memanfaatkan informasi tersebut sesuai harapan.

Menurut Andreas Handojo (2003), dikatakan dalam penelitiannya *PHP* dikenal sebagai sebuah *scripting language* yang menyatu dengan tag-tag *HTML*, dieksekusi di server, dan digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis seperti halnya *Active Server Pages (ASP)* atau *Java Server*

Dari ke empat penelitian tersebut diatas diharapkan dalam penelitian ini penulis mampu merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan skripsi dengan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML* dan *JavaScript*, dan penanganan database menggunakan *MySQL*, yang mampu mengelola data yang ada, sehingga akan didapatkan informasi yang berkualitas, dan pada akhirnya pihak yang menerima akan dapat memanfaatkan informasi tersebut sesuai harapan.

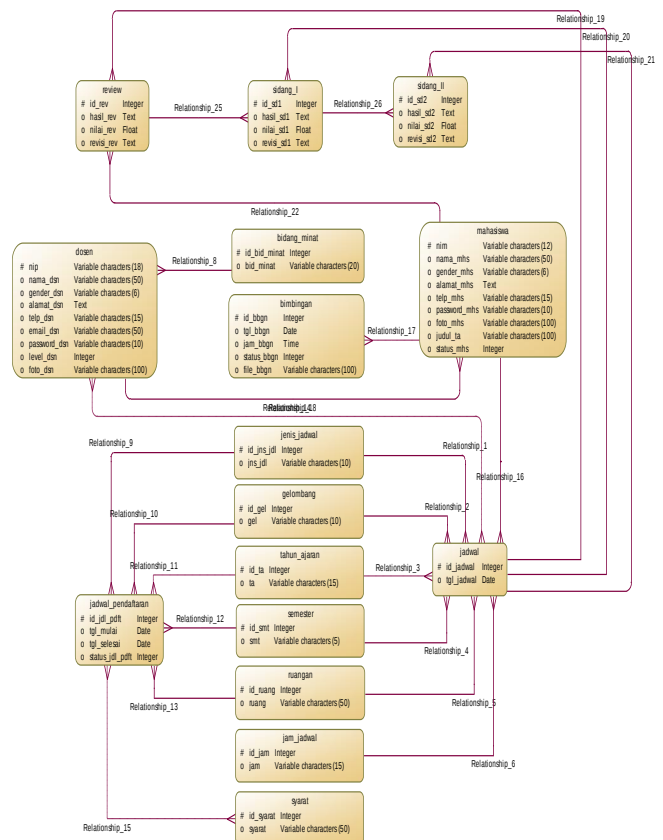
ID	Use Case	Diskripsi
adm-01	mengelola data dosen.	Admin dapat mengelola data dosen meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> , dan hapus.
adm-02	mengelola data mahasiswa	Admin dapat mengelola data mahasiswa meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> , dan hapus.
adm-03	mengelola data bidang minat	Admin dapat mengelola data bidang minat meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> , dan hapus.
adm-04	mengelola data tahun ajar	Admin dapat mengelola data tahun ajar meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> , dan hapus.
adm-05	mengelola data kalender akademik	Admin dapat mengelola data kalender akademik meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> , dan hapus.
adm-06	mengelola data jadwal pendaftaran	Admin dapat mengelola data jadwal pendaftaran <i>review</i> /sidang1/sidang2 meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> , dan hapus.

adm-07	mengelola data jadwal review	Admin dapat mengelola data jadwal peserta review meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> , dan <i>hapus</i> .
adm-08	mengelola Jadwal sidang 1	Admin dapat mengelola data jadwal peserta sidang 1 meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>hapus</i>
adm-09	mengelola jadwal sidang 2	Admin dapat mengelola data jadwal peserta sidang 2 meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>hapus</i>
adm-10	Lihat daftar pendaftar <i>review</i>	Admin dapat melihat data pendaftaran <i>review</i>
adm-11	Cetak daftar pendaftar <i>review</i>	Admin dapat mencetak data pendaftaran <i>review</i>
adm-12	Lihat daftar pendaftar sidang 1	Admin dapat melihat data pendaftaran sidang 1
adm-13	Cetak daftar pendaftar sidang 1	Admin dapat mencetak data pendaftaran sidang 1
adm-14	Lihat daftar pendaftar sidang 2	Admin dapat melihat data pendaftaran sidang 2
adm-15	Cetak daftar pendaftar sidang 2	Admin dapat mencetak data pendaftaran sidang 2
adm-16	Lihat daftar pendaftar data skripsi	Admin dapat melihat data mahasiswa yang sedang menempuh skripsi yang sudah selesai
adm-17	Cetak daftar pendaftar data skripsi	Admin dapat mencetak data mahasiswa yang sedang menempuh skripsi yang sudah selesai
adm-18	Lihat data bimbingan yang belum di setuju	Admin dapat melihat data mahasiswa yang sedang menempuh skripsi yang sudah melakukan bimbingan dan belum di setuju.
adm-19	mengelola berita	Admin dapat mengelola data berita
dsn-01	lihat halaman utama dosen	Dosen dapat melihat halaman utama dosen
dsn-02	lihat data jadwal sidang dosen	Dosen dapat melihat jadwal undangan sidang
dsn-03	mengelola bimbingan	Dosen dapat mengelola data bimbingan (lihat, download, setuju)
dsn-04	menampilkan data mahasiswa	Dosen dapat melihat data mahasiswa yang pernah dosen bimbing
dsn-05	mengelola data berita	Dosen dapat <i>input</i> , <i>hapus</i> , dan <i>edit</i> data berita
kor-01	lihat halaman utama dosen	Koordinator dapat melihat halaman utama dosen
kor-02	lihat data jadwal sidang dosen	Koordinator dapat melihat jadwal undangan sidang
kor-03	mengelola bimbingan	Dosen dapat mengelola data bimbingan (lihat, download, acc)
kor-04	menampilkan data mahasiswa	Koordinator dapat melihat data mahasiswa yang pernah dosen bimbing
kor-05	mengelola data berita	Koordinator dapat mengelola data berita
kor-06	mengelola data pendaftar <i>review</i>	Koordinator dapat mengelola data pendaftar <i>review</i> (lihat & setuju)
kor-07	mengelola data pendaftar sidang 1	Koordinator dapat mengelola data pendaftar sidang 1 (lihat & setuju)
kor-08	mengelola data pendaftar sidang 2	Koordinator dapat mengelola data pendaftar sidang 2 (lihat & setuju)
kor-09	mengelola data jadwal <i>review</i> /sidang1/sidang2	Koordinator dapat mengelola data jadwal <i>review</i> /sidang 1/sidang 2 meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>hapus</i> data
kor-10	mengelola data jadwal <i>review</i>	Koordinator dapat mengelola data jadwal <i>review</i> meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>hapus</i>
kor-11	mengelola data jadwal sidang1	Koordinator dapat mengelola data jadwal sidang 1 meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>hapus</i> data
kor-12	mengelola data jadwal sidang2	Koordinator dapat mengelola data jadwal sidang 2 meliputi <i>input</i> , <i>edit</i> dan <i>hapus</i> data
kor-13	mengelola nilai mahasiswa	Koordinator dapat mengelola data nilai mahasiswa
kor-14	menampilkan <i>revisi</i>	Koordinator dapat menampilkan data <i>revisi</i> mahasiswa
mhs-	menampilkan halaman	Mahasiswa dapat melihat halaman

01	utama	utama mahasiswa
mhs-02	menampilkan nama dosen dan detil dosen	Mahasiswa dapat melihat daftar nama dosen
mhs-03	mengelola berkas	Mahasiswa dapat mengelola berkas-berkas (<i>tampil & download</i>)
mhs-04	pendaftaran	Mahasiswa dapat input data pendaftaran <i>review</i> , sidang1, sidang 2
mhs-05	menampilkan jadwal sidang	Mahasiswa dapat melihat jadwal sidangnya
mhs-06	mengelola data bimbingan	Mahasiswa dapat mengelola data bimbingan ke dosen (lihat, <i>upload</i> , cetak berkas e)
mhs-07	menampilkan data nilai	Mahasiswa dapat menampilkan data nilai
mhs-08	menampilkan data <i>revisi</i>	Mahasiswa dapat menampilkan data <i>revisi</i>

2. Conceptual Data Model (CDM)

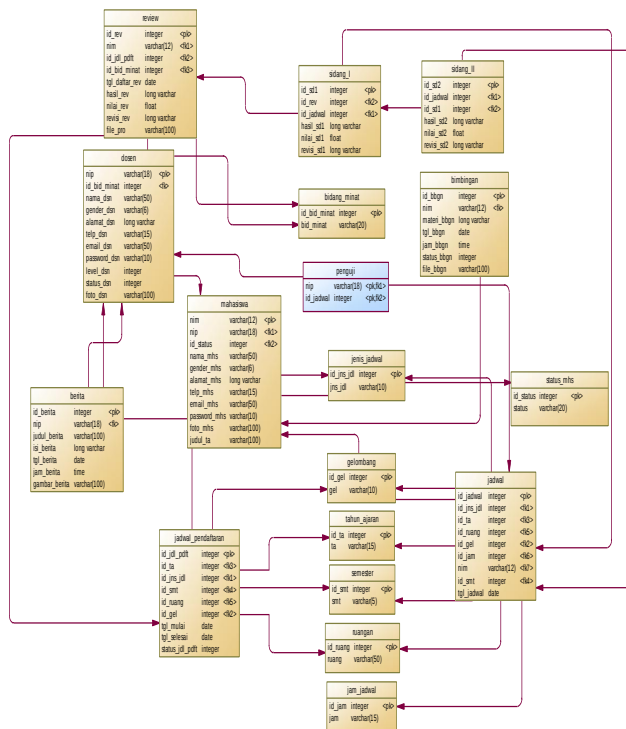
Conceptual Data Model (CDM) merupakan rancangan yang berisi *entitas* data yang akan menjadi tabel dalam suatu database. *CMD* dari sistem ini dapat dilihat pada gambar.2.



Gambar 2. Conceptual Data Model (CDM)

3. *Physical Data Model (PDM)*

Physical Data Model (PDM) Menunjukkan bagaimana data disimpan pada komputer, *representing* informasi seperti struktur *record*, permintaan *record* dan akses jalan. Serta mencakup rinci dari implementasi fisik. *PMD* dalam sistem ini ditampilkan pada gambar 3.



Gambar 3. *Physical Data Model (PDM)*

4. Prancangan Desain *Interface*

Desain *interface* merupakan rancang bangun dari rancangan percakapan antara *user* sistem aplikasi dengan komputer. Secara garis besar desain *interface* mempunyai bagian-bagian, dimana setiap bagian memiliki fungsi tersendiri. Dalam sistem aplikasi ini bagian-bagian itu antaralain :

- 1) **Header:** merupakan bagian paling atas dari tampilan sistem aplikasi ini.
- 2) **Navigasi:** merupakan bagian fasilitas berupa menu-menu yang disajikan untuk *user* dalam memanfaatkan sistem aplikasi layanan informasi ini.
- 3) **Isi :** merupakan tampilan isi dari menu informasi layanan sistem aplikasi berupa konten dari menu pada navigasi dan menu informasi lainnya.
- 4) **Footer:** merupakan bagian paling bawah dari sistem aplikasi layanan informasi ini yang berisi informasi tambahan dalam sistem ini.

Desain *interface* dalam sistem informasi ini kita bedakan menjadi empat bagian yaitu halaman utama, halaman admin, halaman dosen, dan halaman mahasiswa. *Desain interface* halaman utama dapat dilihat pada gambar 4.

Logo Institusi	
Navigasi	
Gambar Slaide	Menu Kiri
Isi	Menu Berita
Footer	

Gambar 4. Desain interface halaman utama.



Gambar 5. Halaman Utama Sistem

Pada halaman utama juga terdapat menu login tiap *user*, menu *Home Page*, menu *Jadwal*, menu *Data Skripsi*, menu *Kalender Akademik*, menu *Pengumuman*, dan menu *Kontak*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam desain interface, sistem ini terdiri dari halaman utama, halaman admin, halaman dosen, halaman mahasiswa dan halaman koordinator, dimana tiap halaman memiliki hak akses sesuai kebutuhannya dan diamankan dengan *user* dan *password*.

1. Halaman Utama Sistem

Pada halaman utama sistem ini menampilkan tampilan awal dari sistem pengelolaan skripsi ini yang terdiri dari bagian *header* berupa logo dan nama institusi, kemudian di bawahnya di tampilkan gambar *slider* yang berkaitan dengan Fakultas Kedokteran UMS. Gambar halaman utama dapat dilihat pada Gambar 5.

2. Halaman Admin



Gambar 6. Halaman Admin

Halaman admin merupakan bagian yang di peruntukkan hanya untuk admin sebagai pengelola sistem, sebagai penginput data mahasiswa, data dosen, data bidang minat, pengaturan data tahun ajar dan kalender akademik, pengaturan pendaftaran, data skripsi, data Bimbingan

dan data Berita. Halaman admin dapat dilihat pada Gambar 6.

3. Halaman Dosen



Gambar 7. Halaman Dosen

Halaman Dosen merupakan bagian yang di peruntukkan hanya untuk Dosen pembimbing yang tugasnya melakukan bimbingan kepada mahasiswa bimbingan. Juga dalam sistem ini nanti dosen dapat mengetahui jadwal sidang yang akan dosen lakukan, disamping itu juga dosen dapat menambahkan berita artikel. Halaman Dosen dapat dilihat pada Gambar 7.

4. Halaman Mahasiswa



Gambar 8. Halaman Mahasiswa

Halaman Mahasiswa merupakan halaman untuk mahasiswa yang sedang melakukan proses skripsi. Fungsinya untuk mendaftarkan dalam proses skripsi, melakukan bimbingan kepada Dosen Pembimbing, mengunduh berkas-berkas skripsi dan melihat hasil nilai sidang. Halaman Mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 8.

Hasil Pengujian

Sistem informasi pelayanan Biro Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah dirancang dan dibangun harus dilakukan pengujian atau pengujian agar didapatkan suatu sistem aplikasi yang maksimal untuk pelayanan. Pengujian dan pengujian ini dilakukan dengan 3 tahap, yaitu pertama pengujian internal, dilanjutkan dengan pengujian *web browser*, dan yang terakhir dilakukan pengujian *eksternal*.

1. Pengujian Internal

Dalam pengujian dan pengujian internal ini penulis melakukan dengan melakukan pengujian dan pengujian *black-box*, yaitu pengujian tingkah laku (*behavior testing*) yang lebih terfokus pada kebutuhan fungsional dari perangkat lunak, pengujian *black-box* memungkinkan pembuat perangkat lunak dapat

menentukan kondisi yang berlangsung pada suatu inputan yang akan menjalankan semua kebutuhan fungsional dari sistem.

2. Pengujian Web Browser

Dalam pengetesan dan pengujian *web browser* penulis menggunakan empat *web browser* sebagai pembanding yaitu *Internet Explorer browser* bawaan dari *OS Windows 7*, *Mozilla Firefox*, *Google Chrome* dan *Browser Android versi 2.0.1.8_150819*. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel.2

Tabel 2 Tabel Hasil Pengujian Browser

No.	Nama Perangkat	Browser	Hasil Uji Coba
1.	PC/Laptop	<i>Internet Explorer browser</i>	• Sistem dapat di akses. • Visualisasi dapat tampil tapi pada <i>slider/slideshow</i> tidak dapat berjalan. • Tiap user dapat <i>login</i> dan <i>logout</i> dengan baik. • Tiap-tiap <i>menu</i> dapat berfungsi dengan baik. • Input, edit dan delete dapat berjalan dengan baik.
		<i>Mozilla Firefox</i>	• Sistem dapat di akses. • Visualisasi dapat tampil dengan baik. • Tiap user dapat <i>login</i> dan <i>logout</i> dengan baik. • Tiap-tiap <i>menu</i> dapat berfungsi dengan baik. • Input, edit dan delete dapat berjalan dengan baik.
		<i>Google Chrome</i>	• Sistem dapat di akses. • Visualisasi dapat tampil dengan baik. • Tiap user dapat <i>login</i>

			dan <i>logout</i> dengan baik. • Tiap-tiap <i>menu</i> dapat berfungsi dengan baik. • Input, edit dan delete dapat berjalan dengan baik.
2.	<i>Handphone Android</i>	<i>Browser Android versi 2.0.1.8_150819</i>	• Sistem dapat di akses. • Visualisasi dapat tampil namun karena layar <i>handphone</i> yang <i>relative</i> kecil tampilan jadi kurang nyaman dipergunakan. • Tiap user dapat <i>login</i> dan <i>logout</i> dengan baik. • Tiap-tiap <i>menu</i> dapat berfungsi dengan baik. • Input, edit dan delete dapat berjalan dengan baik.

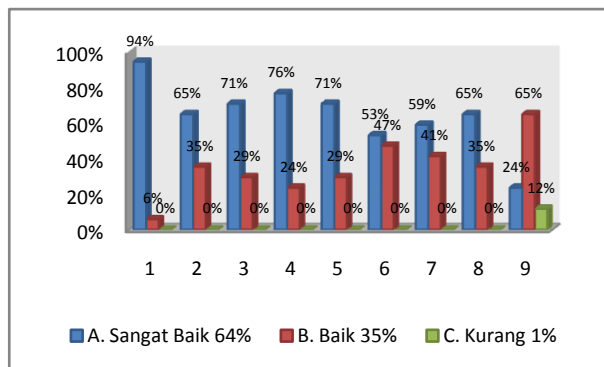
3. Pengujian Eksternal

Dalam pengujian eksternal penulis melakukan dua hal, meliputi pelaksanaan kerja praktek secara langsung pada Biro Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta dan pengisian angket kuisisioner mengenai sistem informasi yang telah dirancang dan dibangun. Hasil kuesioner dapat dilihat pada tabel 2. Grafiknya dapat dilihat di gambar 9.

Tabel 3. Tabel Hasil Kuesioner

No	Variabel yang dinilai	Jawaban		
		A	B	C
1	Sistem informasi Biro Skripsi ini mudah penggunaanya.	Mudah	Sedang	Sulit
	Jawaban	16	1	0
2	Beralih ke sistem terkomputerisasi	Sangat setuju	Setuju	Tidak Setuju
	Jawaban	11	6	0

3	Perlunya sistem informasi yang terkomputerisasi pada Biro Skripsi untuk menunjang kegiatan di FKUMS.	Sangat perlu	Perlu	Tidak perlu
	Jawaban	12	5	0
4	Sistem ini akan membantu dalam memperoleh informasi tentang skripsi di FK UMS	Sangat Membantu	Membantu	Tidak
	Jawaban	13	4	0
5	Sistem ini membantu dalam proses skripsi.	Sangat membantu	Membantu	Tidak
	Jawaban	12	5	0
6	Tampilan sistem informasi ini.	Bagus	Cukup	Kurang
	Jawaban	9	8	0
7	Tanggapan terhadap keseluruhan sistem aplikasi informasi pelayanan skripsi ini	Bagus	Cukup	Kurang
	Jawaban	10	7	0
8	Sistem ini perlu dimiliki oleh biro skripsi untuk memperlancar proses skripsi	Sangat Perlu	Perlu	Tidak
	Jawaban	11	6	0
9	Sudah atau seringkah menjalankan sistem aplikasi informasi pelayanan.	Sering	Pernah	Belum Pernah
	Jawaban	4	11	2



Gambar 9. Grafik hasil kuesioner

Grafik hasil kuesioner pada gambar 9. diperoleh menggunakan rumus pada persamaan berikut ini:

$$Q = (J/R) \times 100\% \dots \dots \dots (1)$$

Keterangan Persamaan 1 :

Q = persentase nilai dari suatu jawaban yang sama tiap pertanyaan.

J = Jumlah jawaban yang sama tiap variabel

R = Jumlah responden. (Sugiyono, 2008, p. 199)

Pengisian kuesioner dari 17 responden dimana terdiri dari 2 admin, 4 dosen, 1 koordinator, dan 10 mahasiswa didapatkan hasil persentase berdasarkan persamaan 4.1 sebagaimana berikut ini:

- 1) Nilai persentase untuk kemudahan dalam pengoperasian sistem menyatakan 94% mudah dan 6% menyatakan sedang.
- 2) Nilai persentase untuk beralih ke sistem terkomputerisasi menyatakan 65% sangat setuju, dan 35% menyatakan setuju.
- 3) Nilai persentase untuk perlunya sistem informasi terkomputerisasi untuk menunjang kegiatan pada biro skripsi Fakultas Kedokteran UMS 71% menyatakan sangat perlu, dan 29% menyatakan perlu.

- 4) Nilai persentase untuk sistem membantu dalam memperoleh informasi tentang skripsi di Fakultas Kedokteran UMS menyatakan 76% sangat membantu, dan 24% menyatakan membantu.
- 5) Nilai persentase untuk sistem ini membantu dalam proses skripsi menyatakan 71% sangat membantu, dan 29% menyatakan membantu.
- 6) Nilai persentase untuk tampilan sistem informasi menyatakan 53% bagus dan 43% menyatakan cukup.
- 7) Nilai persentase untuk tanggapan tentang keseluruhan sistem ini menyatakan 59% bagus dan 41% menyatakan cukup.
- 8) Nilai persentase untuk sistem ini perlu dimiliki oleh biro skripsi FK UMS untuk memperlancar proses skripsi menyatakan 65% sangat perlu dan 35% Menyatakan perlu.
- 9) Nilai persentase untuk sudah atau seringkah menjalankan sistem aplikasi informasi pelayanan menyatakan 24% sering, 65% pernah, dan 12% menyatakan belum pernah.

KESIMPULAN

Berdasar dari hasil pembahasan pada Sistem Informasi Pengelolaan Skripsi pada Biro Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas

Muhammadiyah Surakarta, maka penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa,

- a. Sistem Informasi pengelolaan Skripsi di Biro Skripsi FK UMS telah berhasil di rancang dan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, JavaScript dan MySQL sebagai *database*-nya.
- b. Sistem Informasi ini dapat membantu memberikan sarana pendukung untuk mahasiswa, dosen dan staf Biro Skripsi dalam pengelolaan proses skripsi.
- c. Sistem Informasi ini masih perlu adanya penambahan-penambahan *fitur* pendukung lainnya seperti fitur untuk pengiriman informasi yang terintegrasi dengan e-mail dan pesan pendek melalui SMS dan *fitur request* dari dosen ke koordinator dan sebaliknya, juga dari dosen ke mahasiswa waktu bimbingan.
- d. Sistem informasi ini juga masih ada kelemahan dan *error* ketika migrasi ke paket server yang terdiri dari *Apace HTTP Server*, *MySQL*, dan penerjemah bahasa pemrograman PHP dan Perl ke versi terbaru.

Daftar Pustaka

- Handojo, Andreas. (2003), “Pembuatan Aplikasi Sistem Pendaftaran Praktikum Online Pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Kristen Petra Dengan Menggunakan PHP”. JURNAL INFORMATIKA Vol. 4, No. 1, Mei 2003, pp 9 – 14.
- Ibrahim, Ali. (2011), “Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Berbasis Short Message Service (SMS) Gateway di Fasilkom Unsri ”. *Jurnal Sistem Informasi Indonesia*, Vol.3, No.2, September 2011, pp 81 – 92.
- Kadafi, Muhammad. (2011), “Pembuatan Katalog Buku Perpustakaan Berbasis Web (Studi Kasus: Universitas Indo Global Mandiri)”. JURNAL TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA (TEKNOMATIKA), Vol. 1, No. 3, September 2011, pp 247 - 281.
- Prasetyo, Rendi, (2010), “Perancangan Sistem Informasi Tugas Akhir dan Kerja Praktekdi Jurusan Teknik Industri UNS” JURNAL PERFORMA (2010) Vol. 9, No.1, pp. 55-63.
- Sugiyono, (2008), *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatip dan R & D*, Bandung: Penerbit Alfabeta.