

PENGEMBANGAN REPOSITORY DOKUMENTASI BORANG AKREDITASI DAN PROMOSI JURUSAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB

Endang Lestari Ruskan¹, Allsela Meiriza²

^{1,2,3} Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya

Email : ¹endanglestariruskan@gmail.com, ²allsela_meiriza@yahoo.co.id

ABSTRACT

Website Department of Information System under the name www.si.ilkom.unsri.ac.id is currently active in the delivery of information, announcements and news. However, for operations such as meeting agenda (invitations and minutes), the repositories of accreditation documents and promotional media for majors are still in the form of paperbase. While currently to implement accreditation, documentation should be in the form of digital documents and online data. Therefore developed an existing system by adding the repository feature of accreditation form document, agenda and promotion to web majors using SDLC (Systems Development Life Cycle) method with planning stage, analysis phase, design stage, implementation and maintenance.

Keywords- Repository, Digital Document, Accreditation, SDLC method, website, promotion media

ABSTRAK

Website Jurusan Sistem Informasi dengan nama www.si.ilkom.unsri.ac.id saat ini aktif dalam penyampaian informasi, pengumuman dan berita. Namun untuk operasional seperti agenda rapat (undangan dan notulen), repository dokumen akreditasi dan media promosi untuk jurusan masih dalam bentuk paperbase. Sementara saat ini untuk melaksanakan akreditasi, dokumentasi harus dalam bentuk dokumen digital dan data online. Oleh karena itu dikembangkan system yang telah ada dengan menambahkan fitur repository dokumen borang akreditasi, agenda dan promosi ke web jurusan dengan menggunakan metode SDLC (Systems Development Life Cycle) dengan tahap perencanaan, tahap analisis, tahap desain, implementasi dan maintenance.

Kata Kunci— Repository, Dokumen Digital, Akreditasi, metode SDLC, website, media promosi

1. Pendahuluan

Dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini, mempermudah dan mempercepat lajunya informasi serta mampu memangkas prosedur kerja dalam suatu organisasi, lembaga maupun individu. Dr. Richardus Eko Indrajit menjelaskan bahwa Sistem Informasi adalah definisi secara jelas dan terperinci sehubungan dengan jenis-jenis informasi apa saja yang dibutuhkan oleh perusahaan dan hal-hal yang berkaitan dengannya (kecepatan proses pengolahan data menjadi informasi, tingkatan detil informasi, cara menampilkan informasi, volume dan transaksi informasi, penanggung jawab informasi, dan lain sebagainya). [1]

Dalam dunia Pendidikan tingkat sekolah maupun Pendidikan tinggi, penggunaan website tak asing lagi sebagai salah satu alternatif metode pembelajaran seperti *e-learning*, begitupun untuk informasi dan berita, forum diskusi dan lain-lain. Pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya telah menerapkan website si.ilkom.unsri.ac.id sebagai media informasi yang resmi, dengan memanfaatkan teknologi internet dalam penyampaian informasi dan berita dengan penggunaan website yang masih aktif saat ini sudah ada mulai tahun berdirinya Jurusan yaitu dari tahun 2006.

Jurusan Sistem Informasi adalah jurusan yang memiliki program studi sistem informasi dan merupakan salah satu program studi yang ada di Fakultas Ilmu Komputer (Fasilkom). Sejak pertama didirikan program studi sistem informasi [2] tahun 2006 telah beberapa kali website jurusan mengalami perubahan wajah (fitur). Pada tahun 2016 lalu tampilan website jurusan menggunakan fitur yang sama dengan semua prodi yang ada di fakultas, namun jurusan dapat menambahkan bila di perlukan, seiring waktu dengan pengamatan dan pelaksanaan langsung di lapangan, ternyata website jurusan/prodi perlu pengembangan lebih lanjut sebagai media promosi. Strategi promosi [3] merupakan salah satu rencana untuk penggunaan yang optimal dari elemen-elemen promosi yaitu periklanan, hubungan masyarakat, penjualan pribadi, dan promosi penjualan. Dengan mulai maraknya penggunaan teknologi android akhir-akhir ini, berdasarkan kuesioner pengguna di kalangan mahasiswa lebih menyukai dan memilih bertukar informasi melalui media social. Permasalahannya, bahwa di kalangan mahasiswa maupun dosen lebih sering menggunakan media social seperti line, whatsapp maupun facebook untuk dapat memperoleh informasi terutama dalam bentuk file penting, maka potensi kehilangan file sangat besar, karena data/file pada smartphone dengan media social tidak tersimpan dalam sebuah *database* yang rapi seperti File pedoman skripsi, file pedoman Kerja Praktek, serta SOP, judul Skripsi dan Judul Kerja Praktek (KP) serta judul-judul penelitian dan pengabdian masyarakat dosen yang pernah di dana yang di butuhkan dosen dan mahasiswa. Selain itu dari pengamatan langsung jurusan dan kuesioner, beberapa sistem yang digunakan saat ini belum ada penyimpanan repository seperti file rencana perkuliahan semester (RPS) dan file lainnya yang dibutuhkan jurusan, yaitu agenda rapat berupa surat dan notulen menggunakan *paperbase*, sehingga berpeluang tidak sampai ke dosen yang diundang dan peserta rapat. Repository juga sangat dibutuhkan untuk dokumentasi borang akreditasi karna mulai tahun 2017 akreditasi menggunakan dokumen digital dan data *online*. Akreditasi Program Studi adalah kegiatan penilaian untuk menentukan kelayakan Program Studi [4]. Begitu juga kehadiran mahasiswa dan dosen serta konsultasi bimbingan akademik akan di integrasikan dengan web jurusan. Oleh sebab itu diperlukan sebuah system yang dapat mempermudah pencarian informasi dan dokumentasi akreditasi serta memberikan kemudahan sekaligus promosi untuk jurusan system informasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan fitur dari Web Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya. Manfaat dari penelitian mempermudah pencarian data dan dokumentasi akreditasi dengan memasukkan semua standard dokumentasi, mempermudah dosen dan mahasiswa mengambil data mempermudah promosi jurusan melalui penelitian dan pengabdian dosen dan mahasiswa serta informasi prestasi jurusan, serta mempermudah operasional kegiatan absensi kehadiran dosen dan bimbingan akademik.

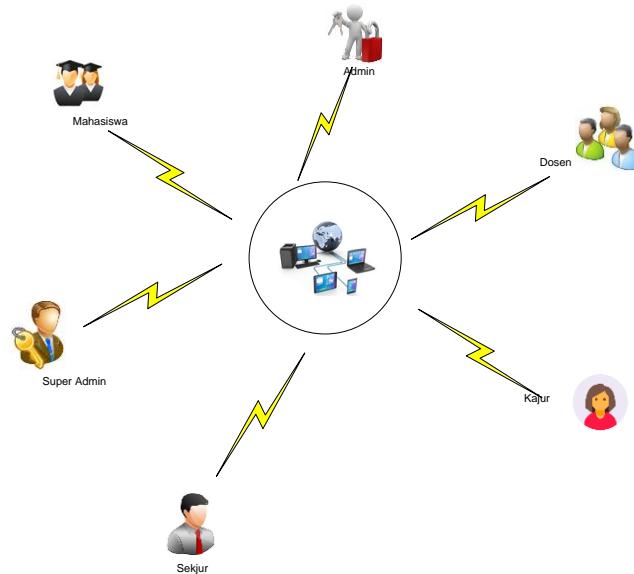
2. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi adalah metode SDLC (*Systems Development Life Cycle*, Siklus Hidup Pengembangan Sistem) atau *Systems Life Cycle* (Siklus Hidup Sistem), dalam rekayasa sistem dan rekayasa perangkat lunak, adalah proses pembuatan dan pengubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. Konsep ini umumnya merujuk pada sistem komputer

atau informasi. SDLC juga merupakan pola yang diambil untuk mengembangkan sistem perangkat lunak, yang terdiri dari tahap-tahap [5]

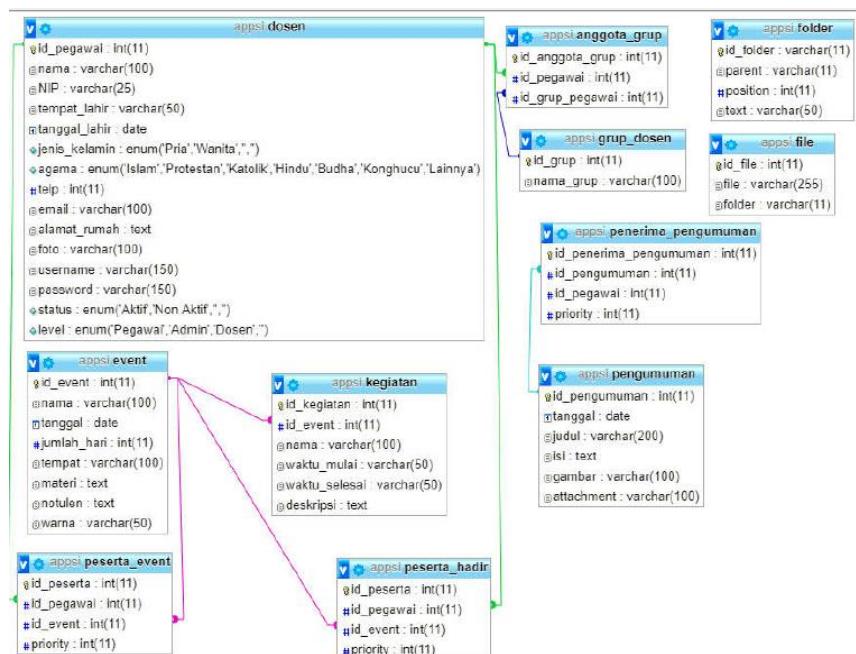
Dalam penelitian ini melaksanakannya dengan metode pengembangan system **SDLC (Systems Development Life Cycle)** dengan tahap : perencanaan, analisa, desain, implementasi dan maintenance. Pada tahap perencanaan telah dilakukan pengamatan langsung dan kuesioner terhadap web jurusan system informasi, kemudian diperoleh perencanaan fitur yang akan ditambahkan kedalam web si.ilkom.unsri.ac.id untuk mempromosikan jurusan, operasional jurusan dan persiapan akreditasi. Analisis system yang sedang berjalan saat ini masih terdapat beberapa **kendala dalam persiapan dokumentasi akreditasi secara online. Belum ada fitur yang memotivasi mahasiswa untuk mengunjungi website jurusan**, belum ada repository penyimpanan dokumen mulai dari standar 1 sampai dengan standar 7 dalam akreditasi, belum ada content untuk promosi. Membangun repositori akan menghasilkan keuntungan baik bagi individu maupun bagi lembaga. Hasil-hasil penelitian, artikel ilmiah, makalah, tesis, disertasi dan karya ilmiah lainnya yang tersedia secara online dapat diakses, didownload, dan/atau disitir lebih cepat dan lebih sering dibanding dengan yang tersedia dalam format tercetak. [6].

Selanjutnya dalam metode pengembangan dilakukan desain, desain yang diperlukan adalah desain arsitektur, desain basis data, desain interface. Pada Gambar 1. Desain Arsitektur Pengembangan Web Sistem Informasi untuk dapat membaca masing-masing pengguna system .



Gambar 1. Desain Arsitektur Pengembangan Web Sistem Informasi

Pada Gambar 2. Perancangan Database dapat dilihat data apa saja yang digunakan dalam pengembangan system yang sudah ada, lalu di lakukan penambahan fitur.



Gambar 2. Perancangan Database

3. Hasil Dan Pembahasan

Untuk pengembangan system informasi web Jurusan Sistem Informasi ini di lakukan beberapa penambahan fitur, yaitu penambahan pada fitur agenda, fitur repository yang termasuk di dalam RPS perkuliahan dan borang akreditasi, kemudian fitur untuk promosi yaitu untuk mengarahkan mahasiswa untuk selalu melihat wesite yaitu update data penelitian/Tugas Akhir (TA) mahasiswa dan kerja Praktik (KP)

Pada halaman awal masuk ke website, maka akan tampil untuk tampilan mahasiswa dan khalayak umum berupa menu skripsi, menu kerja praktek, menu penelitian dan pengabdian masyarakat, RPS. Dari menu-menu tersebut dapat di lihat secara umum informasi mengenai data mahasiswa dan judul skripsi serta data KP mahasiswa, kemudian penelitian dan pengabdian berupa data dan informasi nama peneliti, judul dan tahun penelitian dan pengabdian masyarakat. RPS berisi Rencana Pembelajaran Semester. Semua data yang berada di menu awal yaitu pada Gambar 3. Menu Promosi, dapat digunakan dan di download oleh pengguna system secara umum.



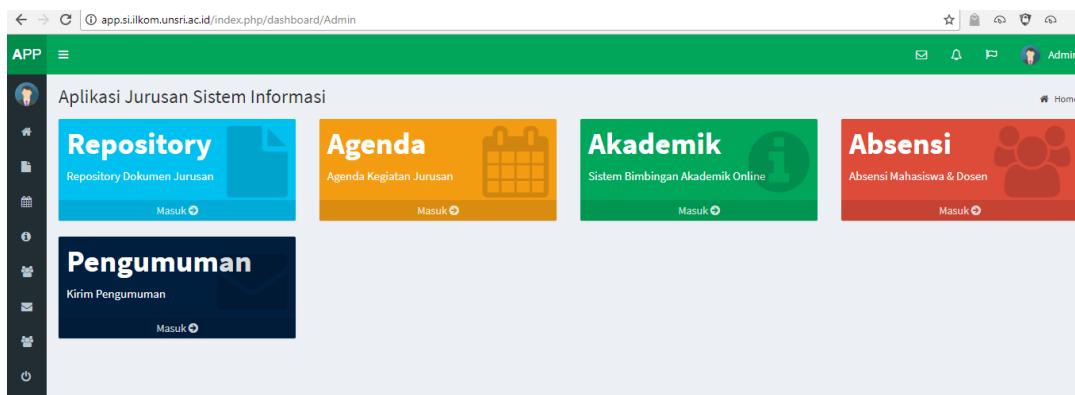
Gambar 3. Menu Promosi

Menu Login hanya dipergunakan untuk yang mempunyai hak akses ke system. Pada Gambar 4. Menu Login ada 6 user yaitu : kajur, Sekjur, admin, dosen, mahasiswa dan superadmin.



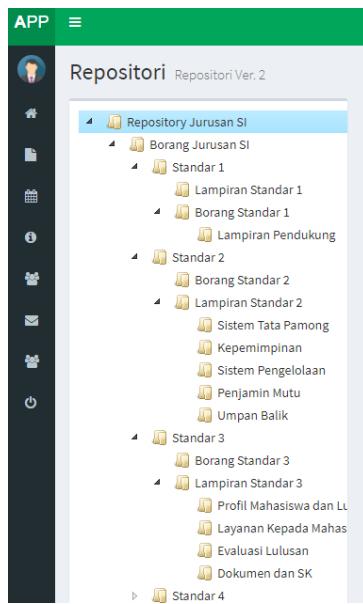
Gambar 4. Menu Login

Setelah masuk login user admin maka tampil pada menu aplikasi adalah sub menu repositori, agenda, pengumuman, akademik dan absensi. (Gambar 5. Sub Menu Sistem Informasi)



Gambar 5. Sub Menu Sistem Informasi

Pada gambar 5 diatas, sub menu Repository berisi informasi dokumentasi RPS dan semua borang akreditasi mulai dari standar 1 sampai dengan standar 7. (Lihat Gambar 6. Repository), namun folder untuk menyimpan dokumentasi repository borang sangat flexible dapat ditambah sesuai kebutuhan jika diperlukan.



Gambar 6. Repository

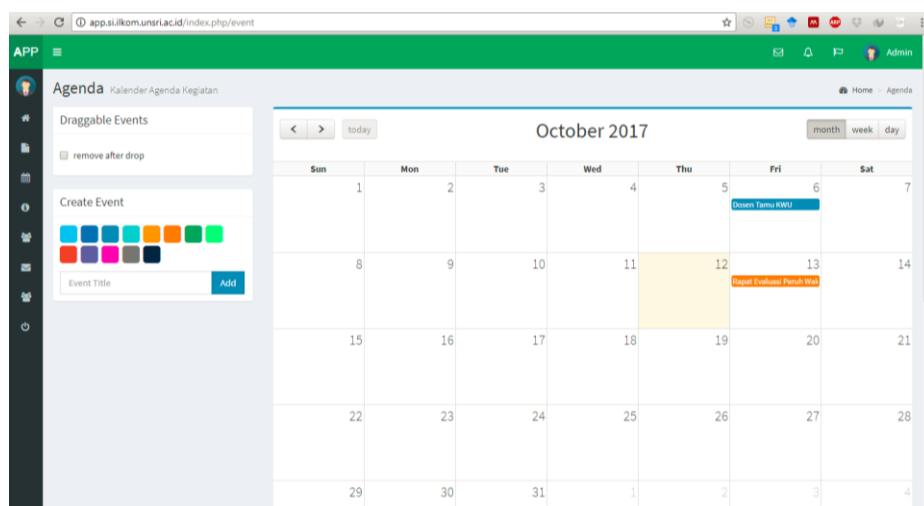
Pengisian dokumen dapat dilakukan per standar, dokumen disimpan sesuai dengan nama standar di borang. Dengan cara menyimpan semua dokumentasi borang pada repository ini dapat mempermudah saat visitasi. Pengisian atau penyimpanan dokumentasi borang pada repository dilakukan oleh dosen sebagai tim pengisian dan pendokumentasian borang akreditasi. Untuk fitur Repository RPS, digunakan khusus dokumen yang berhubungan dengan dokumentasi Rencana Pembelajaran Semester. (Lihat Gambar 7 . Repository RPS)

A screenshot of a web-based application titled "Repository RPS". The header includes a green bar with "Admin" and "Home" links. Below is a table listing documents in the "Repository Jurusan SI" folder. The columns are "File" (document name) and "Aksi" (actions). Each row has a "Download" button and a "Hapus" button. The table also includes "Show 10 entries" and a search bar. The footer shows system status and a date/time stamp: "OneDrive" and "3:23 PM 10/18/2017".

Gambar 7. Repository RPS

Kemudian pada fitur Agenda (lihat Gambar 8. Tampilan Agenda) dapat diisi oleh bagian administrasi. Fitur ini dapat digunakan oleh jurusan yang akan mengundang para dosen untuk menghadiri rapat Jurusan. System yang telah diisi agenda rapat, dengan memilih penerima surat, kemudian secara otomatis surat undangan akan terkirim ke email penerima (yang diundang rapat).

Dengan mengklik salah satu tanggal pada agenda maka akan tampil pilihan seperti Gambar 9. Pilih Aktivitas yang berisi info tentang undangan, isi notulen untuk mengisi notulen rapat dan hasil rapat.

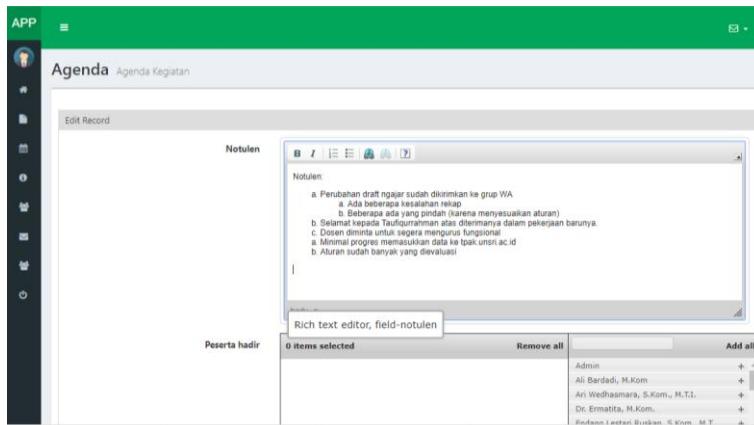


Gambar 8. Tampilan Agenda

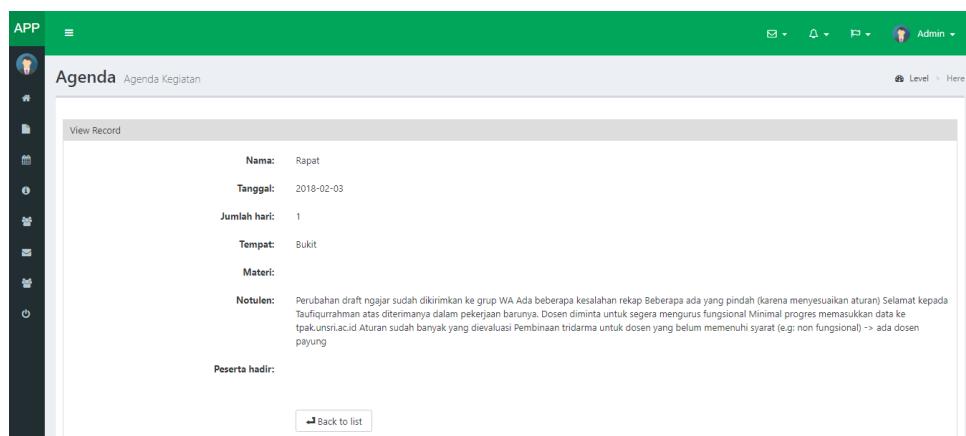


Gambar 9. Pilih Aktivitas

Aktivitas isi notulen adalah untuk memasukkan secara online notulen rapat oleh sekretaris jurusan selama kegiatan rapat berlangsung, kemudian akan di verifikasi dan di approval oleh ketua jurusan dan dilihat langsung ke semua peserta rapat, baik yang hadir maupun tidak hadir (lihat Gambar 10. Notulen Rapat) hasil notulen lihat pada Gambar 11. Hasil Rapat

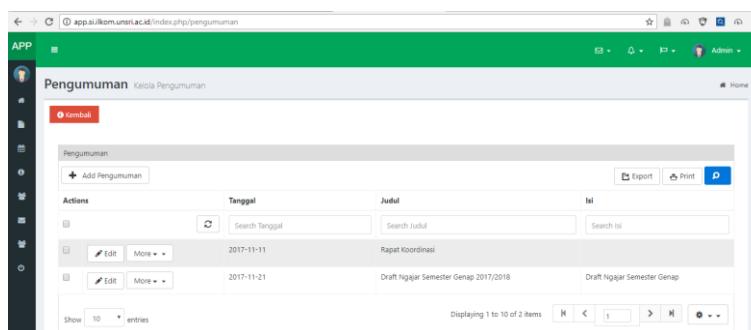


Gambar 10. Notulen Rapat



Gambar 11. Hasil Rapat

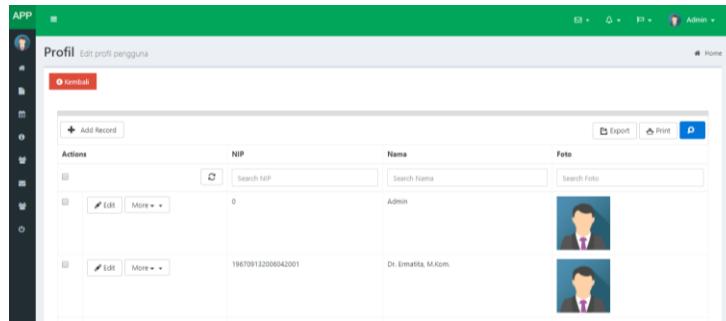
Selain undangan rapat yang masuk ke dalam email penerima, juga ada pengumuman yang masuk ke email dosen jurusan. (Lihat Gambar 12. Pengumuman)



Gambar 12. Pengumuman

Dalam penggunaan Sistem Informasi ini ada satu admin yang dapat mengontrol dan memantau kegiatan pengguna pada dokumen akreditasi maupun repository dan conten di dalam

system informasi yang di bangun yaitu Superadmin. Superadmin juga dapat menambahkan hak akses para pengguna system. Lihat gambar 13. Akun



Gambar 13. Akun

Pada Gambar 3. Menu Promosi berisi data Skripsi mahasiswa yang telah selesai, data KP mahasiswa yang telah selesai, data penelitian, pengabdian dan penunjang kegiatan dosen yang telah selesai dilaksanakan dan RPS. Keempat menu tersebut dapat di lihat oleh khalayak umum khususnya bagi mahasiswa yang membutuhkan informasi data diatas. Pada Gambar 14. Data Skripsi Mahasiswa dapat oleh mahasiswa mencari bahan judul skripsi ataupun mengecek judul skripsi apakah sudah ada dan pernah di buat, sehingga tidak terjadi duplikat data penelitian. Begitu juga pada data penelitian, pengabdian dan penunjang dapat diperoleh informasi tersebut seperti pada Gambar 15. Data Penelitian, Pengabdian dan Penunjang

Data Skripsi Mahasiswa						
Actions	Nim	Nama	Tahun	Judul	Dokumen	
<input type="button" value="Edit"/>	<input type="text" value="Search Nim"/>	<input type="text" value="Search Nama"/>	<input type="text" value="Search Tahun"/>	<input type="text" value="Search Judul"/>	<input type="text" value="Search Dokumen"/>	<input type="button" value="Export"/>
Show	10	entries	Displaying 1 to 10 of 0 items	<input type="button" value="First"/>	<input type="button" value="Previous"/>	<input type="button" value="Next"/>
				<input type="button" value="Last"/>	<input type="button" value="Reset"/>	<input type="button" value="Print"/>

Gambar 14. Data Skripsi

Data Penelitian, Pengabdian dan Publikasi Dosen						
Actions	Nama	Tahun	Jenis	Program	Judul	Dokumen
<input type="button" value="Edit"/>	<input type="text" value="Search Nama"/>	<input type="text" value="Search Tahun"/>	<input type="text" value="Search Jenis"/>	<input type="text" value="Search Program"/>	<input type="text" value="Search Judul"/>	<input type="text" value="Search Dokumen"/>
Show	10	entries	Displaying 1 to 10 of 0 items	<input type="button" value="First"/>	<input type="button" value="Previous"/>	<input type="button" value="Next"/>
				<input type="button" value="Last"/>	<input type="button" value="Reset"/>	<input type="button" value="Print"/>

Gambar 15. Data Penelitian, Pengabdian dan Penunjang

Untuk mendownload data, dengan mengklik button Export pada menu, sedangkan untuk mencetak dengan mengklik button print.

4. Kesimpulan

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan yaitu penambahan fitur pada web jurusan system informasi untuk mendukung promosi jurusan dan mempermudah penyimpanan dan pemanggilan dokumentasi akreditasi dengan beberapa standar yang berlaku, dengan system yang flexible dan terarah. Untuk pengembangan lebih lanjut telah disiapkan beberapa aplikasi yang akan diintegrasikan dengan website jurusan system informasi, yaitu absensi kehadiran mahasiswa dan dosen serta aplikasi akademik yang berhubungan dengan konsultasi pembimbing akademik secara online, sehingga semua terpusat pada satu system yang bermanfaat bagi pengguna terutama mahasiswa, dosen, pengelola jurusan dan bagian administrasi serta masyarakat yang membutuhkan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. R. E. Indrajit, “Pengantar Konsep Dasar Manajemen Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi.”
- [2] D. P. J. P. Ti. Nasional, “Izin Penyelenggaraan Prodi Si 2006.Pdf.”
- [3] M. L. Hedynata And W. E. D. Radianto, “Strategi Promosi Dalam Meningkatkan Penjualan Luscious Chocolate Potato Snack,” Vol. 1, No. April, 2016.
- [4] M. Riset, D. A. N. P. Tinggi, And R. Indonesia, “Menteri Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia,” 2016.
- [5] Unisbank, “Metode Pengembangan Sistem Informasi _ Sistem Informasi Unisbank.”
- [6] J. Hasugian, “Internal Repository Pada Perguruan Tinggi,” Pp. 1–14, 2004.