

SISTEM INFORMASI KEGIATAN AKADEMIK UNTUK AKREDITASI PROGRAM STUDI BERBASIS WEB STUDI KASUS PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN - IPB

Siti Nurmiati¹⁾, Haris Munandar²⁾

¹⁾Program Studi Sistem Informasi, F.MIPA, Institut Sains dan Teknologi Nasional
Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp : (021) 7270090, Fax : (021) 7866955, e-mail : siti.nurmiati@istn.ac.id¹⁾

²⁾Jurusan Sistem Informasi, STMIK Pranata Indonesia

Abstract

One of the activities Tridharma in Education / Teaching, not apart than the role of the use of information technology. It also affects the emerging and the tendency of students and alumni of the college came again alma mater, in addition to a meeting with the lecturers in college, just to meet with the brothers of his class, but the fact that there are currently alumni seeking information about the ratings accreditation almamaternya. Information on the rank of accreditation is very necessary because some companies or agencies that housed the college graduates has made the rank of accreditation as one part / indicators to notice the quality of job seekers to see the condition of his alma mater in advance, also occur when prospective freshmen who want to enter a university to ask about accreditation ranked universities. In this regard, to rank the accreditation of the university in this program of study that is necessary to rank the quality assessment of the implementation of its accreditation with the capacity Tridharma program conducted by the National Accreditation Board of Higher Education (BAN-PT). Determining the level of accreditation ratings of a particular course is based on an assessment of the evidence relating to the standards set by BAN-PT. Evidence written report is required and prepared by the study program to be accredited, verified and validated through field visits or assessment by a team of assessors. To apply information technology in the process of implementation of accreditation by the assessor and assist and facilitate the drafting team accreditation, it places a computerized system. In this research study using a waterfall methodology, system design uses a data flow diagram. The research resulted in the main menu which consists of a Master Menu consists of Lecturers and Employees, Menu and Menu Activity Reports.

Keywords: system, information, technology, accreditation, waterfall

Abstrak

Salah satu kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi dalam bidang Pendidikan/Pengajaran, tidak terlepas daripada peran serta dari penggunaan teknologi informasi. Hal ini juga berdampak kepada muncul dan kecenderungan mahasiswa dan para alumni perguruan tinggi mendatangi lagi almamaternya, selain sekedar bertemu dengan para dosen semasa kuliah, sekedar bertemu dengan adik-adik kelasnya, namun kenyataannya yang ada saat ini para alumni mencari informasi mengenai peringkat akreditasi almamaternya. Informasi mengenai peringkat akreditasi sangat diperlukan dikarenakan beberapa perusahaan atau instansi yang menampung para lulusan perguruan tinggi ini telah menjadikan peringkat akreditasi sebagai salah satu bagian/indikator untuk melihat kualitas para pencari kerja dengan melihat kondisi almamaternya terlebih dahulu, ini juga dapat dijumpai ketika para calon mahasiswa baru yang hendak memasuki suatu Perguruan Tinggi menanyakan mengenai peringkat akreditasi perguruan tinggi tersebut. Berkaitan dengan hal tersebut, untuk menentukan peringkat akreditasi suatu perguruan tinggi dalam hal ini program studi yang ada perlu dilakukan penilaian terhadap mutu peringkat akreditasinya dengan kapasitas penyelenggaraan program Tridharma Perguruan Tinggi yang dilakukan oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT). Menentukan tingkat peringkat akreditasi dari suatu program studi tertentu didasarkan pada penilaian terhadap berbagai bukti yang terkait dengan standar-standar yang ditetapkan oleh BAN-PT. Bukti-bukti laporan tertulis yang diperlukan dan disiapkan oleh program studi yang akan diakreditasi, diverifikasi dan divalidasi melalui kunjungan atau asesmen lapangan oleh tim asesor. Untuk mengaplikasikan teknologi informasi dalam proses pelaksanaan kegiatan akreditasi program studi oleh asesor dan membantu serta memudahkan tim penyusun akreditasi, maka dibutuhkan suatu sistem komputerisasi. Dalam penelitian ini metodologi penelitian menggunakan waterfall, perancangan sistem menggunakan data flow diagram. Penelitian menghasilkan menu utama yang terdiri dari Menu Master terdiri dari Dosen dan Pegawai, Menu Kegiatan dan Menu Laporan.

Kata kunci: sistem, informasi, teknologi, akreditasi, waterfall

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang pesat telah memacu munculnya berbagai aplikasi baru termasuk di bidang teknologi informasi, salah satu diantaranya dengan adanya sistem komputerisasi berbasis web.

Dalam penelitian ini, penerapan teknologi informasi muncul dengan adanya sistem komputerisasi berbasis web. Dalam hal ini sistem informasi kegiatan akademik dibangun untuk memfasilitasi dan membantu serta memudahkan dalam hal penilaian terhadap peringkat akreditasi pada perguruan tinggi atas komitmen program studi terhadap mutu dan kapasitas penyelenggaraan program Tridharma Perguruan Tinggi, untuk menentukan kelayakan program akademiknya.

Mutu didasarkan pada evaluasi dan penilaian terhadap berbagai bukti yang terkait dengan standar-standar yang ditetapkan dan berdasarkan nalar dan pertimbangan para pakar sejawat. Bukti-bukti yang diperlukan termasuk laporan tertulis yang disiapkan oleh program studi yang diakreditasi, diverifikasi dan divalidasi melalui kunjungan atau asesmen lapangan tim asesor kelokasi.

Banyaknya jumlah tabel data pendukung dan lampiran-lampiran bukti yang dibutuhkan dan dilampirkan untuk melengkapi isian instrumen buku 3A borang akreditasi dengan format yang telah disediakan oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT). Hal ini seringkali membuat tim penyusun mengalami kesulitan ketika mencari file pendukung dan bukti-bukti yang dibutuhkan dalam kegiatan akademik seperti: mengumpulkan bukti kinerja dosen dibidang pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, bukti kegiatan dosen tetap dalam seminar ilmiah, bukti pencapaian prestasi dosen. Untuk memudahkan tim penyusun dalam melengkapi data isian instrumen laporan pada buku 3A borang akreditasi, dan untuk memanfaatkan teknologi internet untuk proses pengumpulan data juga sebagai media informasi kegiatan akademik^[10].

Pada jurnal penelitian yang berjudul Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Subsystem Guru Sekolah Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango dihasilkan bahwa penggunaan sistem informasi berbasis website dapat menyampaikan sebuah revolusi publikasi untuk menjangkau informasi yang lebih luas dalam menyampaikan berbagai jenis informasi dan memberikan kemudahan dalam aktifitas-aktifitas akademiknya^[11]. Di dalam jurnal yang berjudul Pengelolaan Sistem Informasi Akademik Perguruan Tinggi Berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi (TIK) mengenai

efektifitas proses manajemen kelembagaan terhadap faktor non teknis yang tidak dipersiapkan lembaga (SDM, Budaya, organisasi), hasil penelitian ini menunjukkan bahwa menurut manajemen lembaga, semua variabel secara bersama-sama berpengaruh secara signifikan terhadap variabel Y sebesar 71,35%. Menurut dosen berpengaruh signifikan dengan besarnya sumbangan sebesar 77,5%, dan menurut mahasiswa berpengaruh signifikan sebesar 83,0%^[12].

Sedangkan permasalahan yang dapat diidentifikasi dari penelitian ini, diantaranya : (1). Proses pengumpulan, penyusunan data dan pembuatan laporan akreditasi yang dilakukan secara konvensional membutuhkan waktu yang lama, (2). Tercecernya dokumen-dokumen pendukung diantaranya rusak dan hilang sehingga menghambat proses penyusunan yang akan dipergunakan sebagai lampiran pendukung pada buku 3A borang akreditasi. Dari pengidentifikasian masalah didapatkan rumusan masalah, sebagai berikut : (1). Bagaimana rancang bangun sistem informasi kegiatan akademik untuk akreditasi berbasis web?, (2). Bagaimana pembuatan laporan kegiatan akademik untuk akreditasi berbasis web?, (3). Bagaimana proses pengujian yang dilakukan ?.

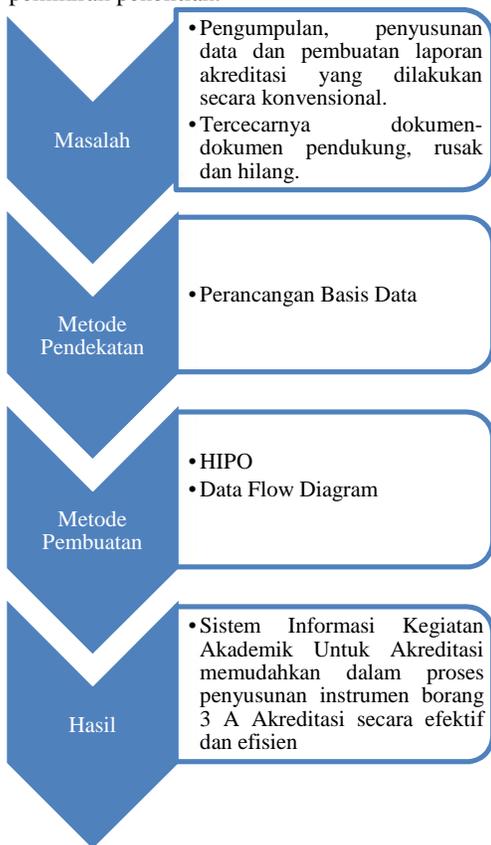
Pembatasan masalah difokuskan hanya pada menampilkan informasi data dosen, data pegawai, dan menampilkan data kegiatan-kegiatan akademik yang dilakukan dosen dengan memprioritaskan data yang memiliki lampiran dokumen pendukung. Dengan tujuan penelitian diantaranya : (1). Membuat laporan yang berhubungan dengan kegiatan akademik yang dilakukan oleh salah satunya adalah kegiatan dosen baik mencakup kepada Tridharma Perguruan Tinggi, (2). Membangun sistem komputerisasi berbasis web untuk kegiatan akreditasi program studi. (3). Informasi yang berisi mengenai kegiatan akademik dan dokumen-dokumen pendukung tersimpan dengan baik. Dari penelitian ini akan didapatkan manfaat penelitian yaitu : (1). Membantu dan memudahkan Tim Penyusun dalam menyusun dan mempersiapkan dokumen-dokumen pendukung sesuai dengan isian instrumen yang terdapat pada buku borang 3 A akreditasi ketika Tim Asesor melakukan asesmen ke lokasi, (2). Mendokumentasikan kegiatan akademik yang meliputi Pendidikan, Penelitian, Pengabdian Pada Masyarakat kedalam bentuk digitalisasi sehingga dokumen-dokumen pendukung tersebut tersimpan secara digitalisasi.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Pengumpulan Data

- a) Pengamatan (*observation*) untuk menunjang penelitian ini, telah dilakukan pengamatan secara langsung. Adapun hasil pengamatan penelitian ini dilakukan untuk mendapatkan informasi yang berhubungan dengan data-data kebutuhan akreditasi yang disesuaikan dengan instrumen borang 3A, diantaranya data dosen, data pegawai dan data kegiatan lainnya.
- b) Wawancara (*interview*) merupakan salah satu cara untuk mendapatkan informasi seputar kegiatan akademik dan seputar penyusunan borang akreditasi dengan cara mengajukan beberapa pertanyaan kepada Tim Penyusun borang, diantaranya pertanyaan menyangkut kebutuhan sistem informasi berbasis komputerisasi dalam kegiatan akreditasi secara efektif dan efisien.
- c) Studi Kepustakaan (*Literature*) pengumpulan data melalui buku-buku literatur/referensi lain yang berkaitan dengan penelitian serta disesuaikan dengan kebutuhan yang dibuat.

Pada gambar 1, menjelaskan mengenai kerangka pemikiran penelitian.



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

2.2 Penelitian

Metodologi penelitian yang dilakukan dengan menggunakan pendekatan *waterfall*, sebagai berikut :

- a) Tahapan Identifikasi Masalah
Pada tahapan ini dilakukan dengan mengidentifikasi masalah pada objek penelitian. Dimana hasil identifikasi dibutuhkan sistem informasi untuk akreditasi berbasis komputerisasi khususnya web.
- b) Tahapan Analisa
Pada tahapan ini dilakukan dengan melakukan analisis diantaranya menentukan analisa perancangan sistem dengan menggunakan Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram, Flowmap pada objek penelitian [3, 4, 5].
- c) Tahap Desain (Perancangan)
Pada tahapan ini dilakukan dengan melakukan perancangan database (normalisasi) rancangan tampilan database, rancangan tampilan program, tools yang digunakan diantaranya database yang digunakan MySql, bahasa pemrograman yang digunakan PHP [4].
- d) Tahap Implementasi
Pada tahapan ini tahapan akhir di dalam metodologi penelitian yang dilakukan dan merupakan penerapan hasil sistem yang telah dibangun oleh program studi dan telah dilakukan uji coba terhadap sistem tersebut dimana hasilnya adalah program berjalan dan data-data yang dimasukan/diinput sesuai dengan yang diharapkan.

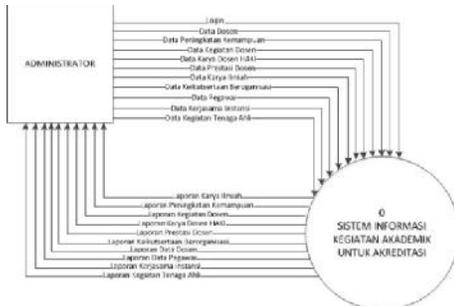
3. PEMBAHASAN DAN HASIL

3.1. Identifikasi Masalah

Pada identifikasi masalah dari sistem yang berjalan, diantaranya : tim penyusun akreditasi mencari, meminta dan mengumpulkan data mengenai kegiatan akademik kepada dosen, bagian administrasi dan kemahasiswaan, bagian keuangan, bagian kepegawaian, bagian administrasi umum dan bagian umum dan perlengkapan.

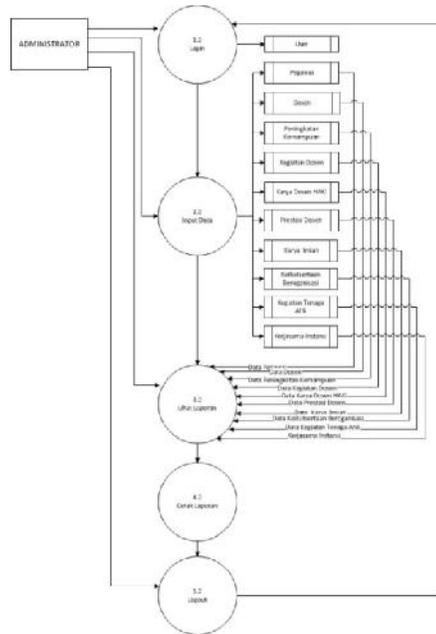
3.2. Analisa

3.2.1. Data Flow Diagram^[10, 11]



Gambar 2. Data Flow Diagram Konteks Sistem Informasi Kegiatan Akademik untuk Akreditasi

Pada gambar 2 menunjukkan data flow diagram konteks sistem informasi kegiatan akademik untuk akreditasi terdiri dari satu proses dan satu external entity yaitu administrator, dengan 11 data flow masukan terdiri dari login, data dosen, data peningkatan kemampuan, data kegiatan dosen, data karya dosen HAKI, data prestasi dosen, data karya ilmiah, data keikutsertaan berorganisasi, data pegawai, data kerjasama instansi, data kegiatan tenaga ahli oleh administrator menuju proses sistem, 10 data flow keluaran dari sistem menuju administrator terdiri dari laporan karya ilmiah, laporan peningkatan kemampuan, laporan kegiatan dosen, laporan karya dosen HAKI, laporan prestasi dosen, laporan keikutsertaan berorganisasi, laporan data dosen, laporan data pegawai, laporan kerjasama instansi, laporan kegiatan tenaga ahli.



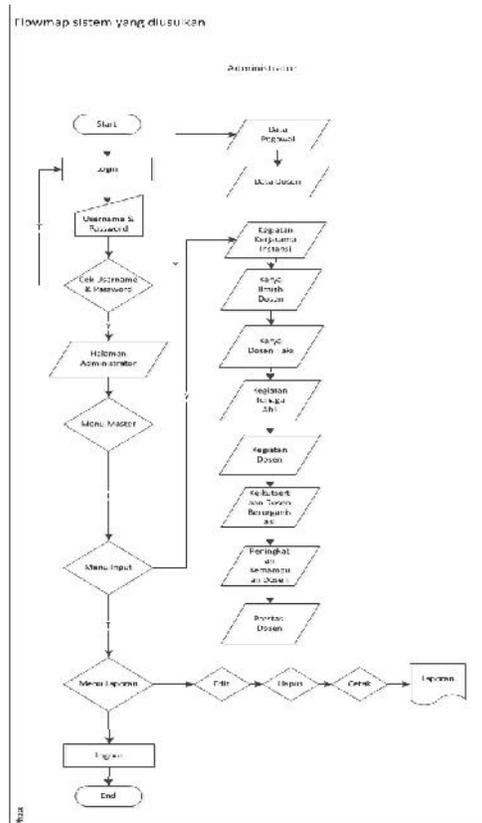
Gambar 3. Data Flow Diagram Level Nol

Pada gambar 3 menunjukkan data flow diagram nol sistem informasi kegiatan

akademik untuk akreditasi terdiri dari lima proses (login, input data, lihat laporan, cetak laporan dan logout), dan satu external entity yaitu administrator dengan melakukan (login ke proses login), administrator dengan melakukan input data terdiri dari data peningkatan kemampuan, data kegiatan dosen, data karya dosen HAKI, data prestasi dosen, data karya ilmiah, data keikutsertaan berorganisasi, data pegawai, data kerjasama instansi, data kegiatan tenaga ahli ke proses input data. Administrator mengakses data prestasi, data dosen, data peningkatan kemampuan, data kegiatan dosen, data karya dosen HAKI, data prestasi dosen, data karya ilmiah, data keikutsertaan berorganisasi, data kegiatan tenaga ahli, kerjasama instansi ke proses lihat laporan. Administrasi melakukan cetak laporan berdasarkan proses data lihat laporan. Administrator logout dan menuju pada proses login.

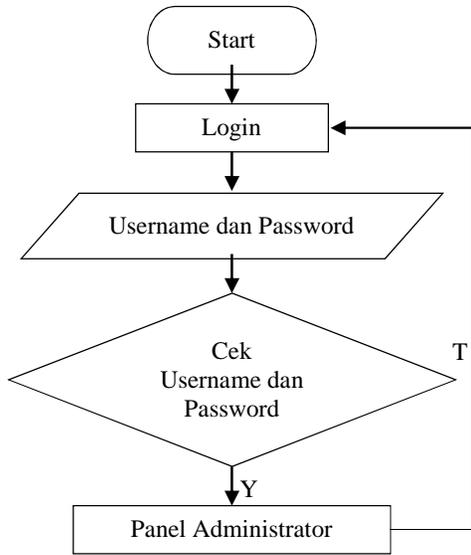
3.2.2. Flowmap

Flowmap sistem informasi kegiatan akademik yang menunjukkan alur administrator dapat dilihat pada gambar 4 [13].



Gambar 4. Flowmap sistem

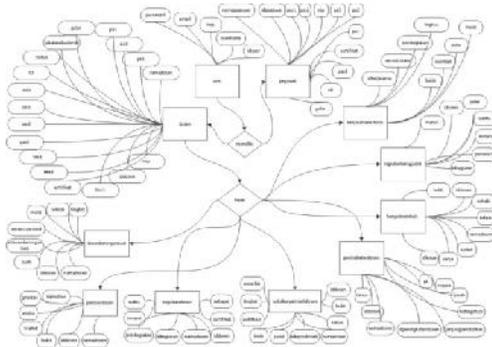
3.2.3. Flowchart



Gambar 5. Flowchart login administrator

Pada gambar 5 menunjukkan flowchart login administrator dengan login memasukkan username dan password dan melakukan pengecekan terhadap username dan password jika proses pengecekan username dan password betul maka dilanjutkan ke panel administrator, jika username dan password tidak cocok/sama maka dilakukan pengulangan untuk proses login lagi.

3.2.4. Entity Relationship Diagram^[7]



Gambar 6. Entity Relationship Diagram

Pada gambar 6 menunjukkan entity relationship diagram terdiri dari dosen, user, peningkatan dosen, pegawai, kerjasama instansi, dosen berorganisasi, prestasi dosen, kegiatan dosen, judul karya ilmiah dosen, karya dosen HAKI, kegiatan tenaga ahli.

3.3. Desain/Perancangan

3.3.1. Normalisasi

Pada tabel 1 menjelaskan bentuk tidak normal tabel dosen terdiri dari field iddosen, nama dosen, bidang keahlian, idprestasi, prestasi dosen, waktu, tingkat, bukti, dimana pada pada tabel 1 ini terdapat iddosen yang sama dan dengan idprestasi yang berbeda.

Tabel 1. Bentuk Tidak Normal Tabel Dosen-1

Tid dosen	Nama dosen	Bidang Keahlian	Id prestasi	Prestasi dosen	Waktu	Tingkat	Bukti
ETR	Etty Riani	Manajemen Sumber Daya Perairan	PD011081001	Kawin Slang Udang Windu untuk Mendapatkan Benih Tingkat Sejenis Biaya Murah dan Murah	2011	Nasional	11081001.jpg
			PD011081002	Pemrak Stensid dari Limbah Jeram Tempang Padi (Hilotharia scabra) sebagai Sex Reversal untuk Meningkatkan Produksi Ikan Konsumsi yang Aman dan Ramah Lingkungan	2011	Nasional	11081002.jpg

Pada tabel 2 menjelaskan bentuk normal tabel dosen terdiri dari field iddosen, nama dosen, bidang keahlian, idprestasi, prestasi dosen, waktu, tingkat, bukti. Pada tabel ini menunjukkan terjadi penginputan field yang sama berulang-ulang.

Tabel 2. Bentuk Normal Tabel Dosen-1

Tid dosen	Nama dosen	Bidang Keahlian	Id prestasi	Prestasi dosen	Waktu	Tingkat	Bukti
ETR	Etty Riani	Manajemen Sumber Daya Perairan	PD011081001	Kawin Slang Udang Windu untuk Mendapatkan Benih Tingkat Sejenis Biaya Murah dan Murah	2011	Nasional	11081001.jpg
ETR	Etty Riani	Manajemen Sumber Daya Perairan	PD011081002	Pemrak Stensid dari Limbah Jeram Tempang Padi (Hilotharia scabra) sebagai Sex Reversal untuk Meningkatkan Produksi Ikan Konsumsi yang Aman dan Ramah Lingkungan	2011	Nasional	11081002.jpg

Pada tabel 3 menjelaskan bentuk normal kedua tabel dosen, terdiri dari field iddosen, nama dosen, status, gelar, jabatan akademik, bidang keahlian.

Tabel 3. Bentuk Normal Kedua Tabel Dosen-1

Tid dosen	Nama dosen	Status	Gelar	Jabatan Akademik	Bidang Keahlian
ETR	Etty Riani	Dosen	Dr. Ir. M.Sc	Lektor Kepala	Manajemen Sumber Daya Perairan

Pada tabel 4 menjelaskan tabel prestasi dosen, terdiri dari field idprestasi, prestasi dosen, waktu.

Tabel 4. Tabel Prestasi Dosen

Id prestasi	Prestasi dosen	Waktu
PDO11 081001	Kawin Silang Udang Windu untuk Mendapatkan Benih Unggul dengan Biaya Murah dan Mudah Ekstrak Steroid dari Limbah Jeroan	2011
PDO11 081002	Teripang Pasir (Holothuria scraba) sebagai Sex Reversal untuk Meningkatkan Produksi Ikan Konsumsi yang Aman dan Ramah Lingkungan	2011
PDO09 012001	Technopreneur Award 2009 in Biorefinery	2009

Pada tabel 5. menjelaskan normal ketiga dari tabel dosen, terdiri dari field iddosen, nama dosen, bidang keahlian.

Tabel 5. Bentuk Normal Ketiga (3NF)

Id dosen	Nama dosen	Bidang Keahlian
ETR	Etty Riani	Manajemen Sumber Daya Perairan
HEF	Hefni Effendi	Ekosistem Perairan

Pada tabel 6 menjelaskan tabel pegawai terdiri dari field idpegawai, nama pegawai.

Tabel 6. Tabel Pegawai

Id Pegawai	Nama Pegawai
MER	Mery Rusmini
MAR	Maryani

3.2.1. Hardware

Tabel 7. Spesifikasi hardware untuk *webserver*

Hardware		
1.	Processor	Intel Dual Core 2.0 GHz
2.	RAM	1 GB
3.	Harddisk	80 GB
4.	Optical Disk	DVD-RW
5.	Keyboard	Ps2 Standard (101/102 keys)
6.	Mouse	Optic ps2
7.	Monitor	LED 16 Inch
8.	Printer	Epson L210 Series

Pada tabel 7 spesifikasi *hardware* yang digunakan sebagai *webserver*. Sedangkan pada tabel 8 spesifikasi *hardware* yang digunakan sebagai *client*.

Tabel 8. Spesifikasi *hardware* untuk *Client*

Hardware		
1.	Microprocessor	Intel Pentium IV 3.0 GHz
2.	RAM	1 GB
3.	Harddisk	40 GB

4.	Optical Disk	DVD-RW
5.	Keyboard	Ps2 Standard (101/102 keys)
6.	Mouse	Optic ps2
7.	Monitor	LED 16 Inch
8.	Printer	Epson L210 Series

3.2.2. Software

Pada tabel 9 spesifikasi *software* yang digunakan sebagai *webserver*. Sedangkan pada tabel 10 spesifikasi *software* yang digunakan sebagai *client*.^[8]

Tabel 9. *Software* untuk *webserver*

Software		
1.	Sistem Operasi	Windows Server 2000
2.	Program Web server	Apache
3.	Aplikasi Editor	Macromedia

Tabel 10 Spesifikasi *software* untuk *Client*^[4]

Software		
1.	Sistem Operasi	Windows 7
2.	Aplikasi Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome

3.2.3. Rancangan Tampilan Program

a. Rancangan Tampilan Login

Pada gambar 7 menjelaskan rancangan tampilan login, untuk menggunakan aplikasi ini dengan mengisikan username dan password, setelah itu klik login



Gambar 7. Rancangan Tampilan Login

b. Rancangan Tampilan Menu Panel Administrator

Pada gambar 8 menjelaskan rancangan tampilan menu panel administrator, akan menampilkan menu home, master, input, laporan.



Gambar 8. Rancangan Tampilan Menu Panel Administrator

c. Rancangan Tampilan Menu Input

Pada gambar 9 menjelaskan rancangan tampilan menu input kegiatan tenaga ahli.



Gambar 9. Rancangan Tampilan Menu Input

d. Rancangan Tampilan Menu Laporan Kegiatan Tenaga Ahli

Pada gambar 10 menjelaskan rancangan tampilan menu laporan kegiatan tenaga ahli.



Gambar 10. Rancangan Tampilan Menu Laporan

3.4. Implementasi

Pada tahapan implementasi ini adalah tahapan akhir dari tahap pengerjaan pada metodologi penelitian.

3.4.1. HIPO



Gambar 11. HIPO

Pada gambar 10 menjelaskan Hierarchy Input Proses Output (HIPO) dari aplikasi yang dibangun terdiri dari menu login, data master, input data, lihat laporan, logout.

3.4.2. Tampilan Program

a. Tampilan Menu Login



Gambar 11. Halaman Login

Pada gambar 11 menampilkan halaman login, untuk login isikan pada username dan password, setelah itu klik login.

b. Tampilan Halaman Panel Administrator



Gambar 12. Halaman Panel Administrator

Pada gambar 12 menampilkan halaman Panel Administrator, tampilan awal

menampilkan informasi mengenai sistem yang ada.

c. Tampilan Input Master Data Dosen



Gambar 13. Input Master Data Dosen

Pada gambar 13 menampilkan Input Master Data Dosen, pada tampilan ini administrator menginput/mengentry data-data dosen setelah itu dilakukan penyimpanan.

d. Tampilan Input Karya Ilmiah Dosen



Gambar 14. Halaman Input Karya Ilmiah Dosen

Pada gambar 14 menampilkan Input Karya Ilmiah Dosen, pada tampilan ini administrator menginput/meng-entry karya ilmiah yang telah dipublikasi oleh dosen, setelah itu dilakukan penyimpanan.

e. Tampilan Halaman Laporan Karya Ilmiah Dosen

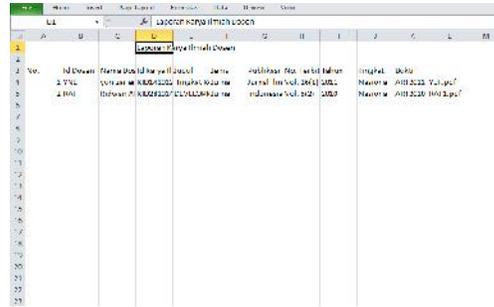


Gambar 15. Halaman Laporan Karya Ilmiah Dosen

Pada gambar 15 menampilkan preview laporan Karya Ilmiah Dosen, pada tampilan ini administrator menampilkan karya ilmiah dosen

berdasarkan data yang telah dientry sebelumnya.

f. Tampilan Halaman Laporan Export ke format .Xls



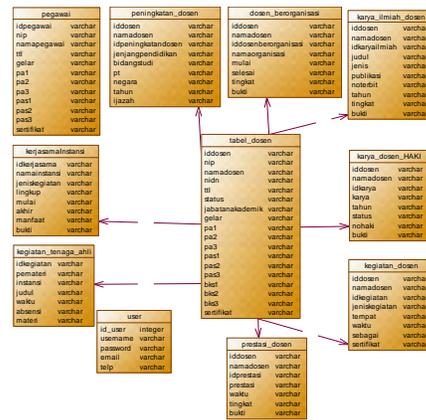
Gambar 16. Halaman Laporan Export ke Format .xls

Pada gambar 16 menampilkan halaman laporan yang di export ke dalam format xls berdasarkan data yang telah dientry sebelumnya.

3.4.3. Pengujian

Dikarenakan keterbatasan waktu dan biaya penelitian, pengujian sistem informasi kegiatan akademik untuk akreditasi baru sampai pada taraf pengujian secara localhost/siaksi/index.php.

3.4.4. Struktur Database



Gambar 17. Physical Data Model

Pada tabel 17 menjelaskan struktur database yang ditampilkan dalam format Pyscial Data Model yang terdiri dari 10 tabel yang terhubung antara satu dengan yang lain.

4. SIMPULAN dan SARAN

4.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat ditarik simpulan, bahwa :

1. Sistem Informasi Kegiatan Akademik untuk Akreditasi pada Program Studi Berbasis Web dibuat dengan menggunakan program macromedia dreamweaver dan MySQL sebagai database, sehingga dapat memudahkan tim penyusun akreditasi dalam melakukan proses pencarian informasi, penyusunan dan pembuatan buku 3A borang akreditasi.
 2. Pembuatan laporan pada Sistem Informasi Kegiatan Akademik untuk Akreditasi pada Program Studi Berbasis Web, dengan menampilkan data-data yang telah diinput pada sistem sehingga dapat dicetak dalam bentuk *hard file*.
 3. Sistem Informasi akademik untuk akreditasi pada Program Studi Berbasis Web telah dilakukan pengujian dan masih dijalankan pada localhost dengan program web server (Apache) dan web browser (Mozilla Firefox, Google Chrome).
- [6]. WinartoEdy, Zaki Ali, dan Smit Dev Community. 2014. *Pemrograman Web Berbasis HTML5, PHP, dan JavaScript*. Jakarta. PT. Elex Media Komputindo.
 - [7]. 2014.Panduan Aplikasi & Solusi (PAS) *Sistem Informasi Penjualan Online untuk Tugas Akhir*, Yogyakarta.Andi.
 - [8]. <http://elib.unikom.ac.id/download.php?id=62915> dikutip tanggal 21 September 2014.
 - [9]. <http://sti.co.id/jurnalbanpt/download-program-studidikutip> tanggal 21 September 2014.
 - [10]. http://id.wikipedia.org/wiki/Diagram_alir#cite_note-SSEV-1dikutip tanggal 21 September 2014.
 - [11]. https://www.academia.edu/4534901/2_def_inisi_dan_simbol_Flowchart dikutip tanggal 21 September 2014.

4.2. Saran

Dari simpulan di atas dapat diberikan saran, yaitu :

1. Sistem Informasi Kegiatan Akademik untuk Akreditasi Berbasis Web telah dibuat ini, masih sangat sederhana dari segi tampilan, dan masih banyak kegiatan yang belum ditampilkan. Untuk itu, perlu dikembangkan dan pembaharuan informasi baik isi maupun tampilan.
2. Pembuatan laporan, perlu ditambahkan menu export ke format .xls dan .pdf.
3. Sistem ini belum *publish* ke internet, sehingga bisa diakses secara *online*.

5. PUSTAKA

- [1]. <http://jurnal.sttgarut.ac.id/index.php/algorithm/article/view/49/45>, diakses pada tanggal 3 Februari 2016
- [2]. http://jurnal.upi.edu/file/5-Etin_Indrayani.pdf, diakses pada tanggal 3 Februari 2016
- [3]. Jogiyanto. 2008. *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur*. Yogyakarta: Andi
- [4]. Riyanto, 2014. *Membuat Aplikasi Mini Market Integrasi Barcode Reader dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta.Gava Media.
- [5]. Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta.Andi.

Halaman ini sengaja dikosongkan