



SISTEM INFORMASI MANAJEMEN AKREDITASI PRODI (SIMAP) BERBASIS WEB DENGAN INSTRUMEN SEMBILAN KRITERIA PADA UNIVERSITAS DHYANA PURA

**I Made Dwi Ardiada¹⁾, Gerson Feoh²⁾, Gabriel Firsta Adnyana³⁾, Putu Wida
Gunawan⁴⁾, I Nyoman Bernadus⁵⁾ dan Prastyadi Wibawa Rahayu⁶⁾**

^{1,2,3,4,5,6)}Teknik Informatika, Fakultas Kesehatan Sains dan Teknologi, Universitas Dhyana Pura

e-mail: dwiardiada@undhirabali.ac.id, gerson.feoh@undhirabali.ac.id,
gabrieladnyana89@undhirabali.ac.id, putuwida@undhirabali.ac.id, bernadus@undhirabali.ac.id,
prastyadiwibawa@undhirabali.ac.id

Abstract

[Web-Based Accreditation Management Information System With Nine Criteria Instruments At Dhyana Pura University] Dhyana Pura University is a private university under the auspices of the Dhyana Pura Foundation in Badung Regency, Bali. Every study program under the auspices of a university is required to maintain quality assurance through the accreditation process. As for the Study Program accreditation instrument, the data, information and explanation of each requested criteria and parameter are formulated and presented by the study program in an instrument in the form of a guide for filling out study program performance documents (Book IIIA) and a guide for preparing a Self Evaluation Report (LED) or Self Evaluation Report. (SER) (Book IIIB). Each study program at Dhyana Pura University also does not escape efforts to obtain good accreditation status which is carried out in a certain period. The problem that often arises is that data and information related to Study Program Accreditation Instruments are not well organized. If there is no data center (data source) that can be managed periodically, then the recording will occur repeatedly, even though the previous information is very useful in the preparation of the next accreditation form. Therefore, we need an information system that can manage Document Requirements related to Study Program Accreditation. This information system will assist Study Program Management Units and Study Programs in managing study program performance documents and self-evaluation reports according to the Guidelines for Filling Out Performance Documents and Study Program Accreditation Self Evaluation Reports. The information system will speed up the process of accreditation so that the results will be more accurate and save budget, time and costs.

Keywords: Accreditation; Document; Information; Management; System

Abstrak

Universitas Dhyana Pura adalah perguruan tinggi swasta yang ada di bawah naungan Yayasan Dhyana Pura yang ada di Kabupaten Badung Bali. Setiap program studi yang bernaung di bawah sebuah Perguruan Tinggi diwajibkan menjaga jaminan mutunya melalui proses Akreditasi. Adapun Instrumen akreditasi Program Studi yang Data, informasi dan penjelasan setiap kriteria dan parameter yang diminta dirumuskan dan disajikan oleh program studi dalam instrumen yang berbentuk panduan pengisian dokumen kinerja program studi (Buku IIIA) dan panduan penyusunan Laporan Evaluasi Diri (LED) atau Self Evaluation Report (SER) (Buku IIIB). Masing-masing program studi yang ada di Universitas Dhyana Pura pun tidak luput dari upaya memperoleh status akreditasi baik yang dilakukan pada periode tertentu. Masalah yang sering kali muncul adalah data dan informasi yang terkait Instrumen Akreditasi Program Studi belum tertata dengan rapi. Jika tidak ada sebuah data center (sumber data) yang dapat dimanajemen secara periodik, maka pencatatan akan terjadi berulang-ulang, padahal informasi sebelumnya sangat berguna pada penyusunan borang akreditasi selanjutnya. Oleh sebab itu, diperlukan suatu sistem informasi yang dapat memanajemen Keperluan – keperluan Dokumen terkait Akreditasi Program Studi. Sistem informasi ini akan membantu Unit Pengelola Program Studi dan Program Studi dalam mengelola dokumen kinerja dan laporan evaluasi diri program studi sesuai dalam Pedoman Pengisian Dokumen Kinerja

dan Laporan Evaluasi Diri Akreditasi Program Studi. Sistem informasi tersebut akan mempercepat proses dalam akreditasi sehingga hasilnya akan lebih teliti dan menghemat anggaran, waktu dan biaya.

Kata Kunci: Akreditasi; Dokumen; Informasi; Manajemen; Sistem.

1. Pendahuluan

Universitas Dhyana Pura adalah perguruan tinggi swasta yang ada di bawah naungan Yayasan Dhyana Pura yang ada di Kabupaten Badung Bali. Universitas Dhyana Pura memiliki 2 fakultas serta 15 program studi dan sampai saat ini tercatat jumlah dosen sebanyak 148 orang dan 2606 mahasiswa. Pada Perguruan Tinggi Program studi diwajibkan menjaga jaminan mutunya melalui proses Akreditasi. Akreditasi merupakan kegiatan penilaian untuk menjamin kelayakan dari sebuah program studi berdasarkan kriteria yang mengacu pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

Sistem akreditasi merupakan salah satu bentuk penilaian (evaluasi) mutu dan kelayakan institusi perguruan tinggi atau program studi yang dilakukan oleh organisasi atau badan mandiri di luar perguruan tinggi. Penilaian tersebut digunakan sebagai tolak ukur mutu bagi semua program studi dan intitusi pendidikan tinggi baik dari perguruan tinggi negeri maupun swasta yang menyelenggarakan program profesional maupun akademik (Supit et al. 2020). Semakin baik nilai akreditasi akan berdampak pada pandangan pihak luar mengenai kualitas program studi dan institusi pendidikan tinggi tersebut. Adapun Instrumen akreditasi Program Studi yang Data, informasi dan penjelasan setiap kriteria dan parameter yang diminta dirumuskan dan disajikan oleh program studi dalam instrumen yang berbentuk panduan pengisian dokumen kinerja program studi (Buku IIIA) dan panduan penyusunan Laporan Evaluasi Diri (LED) atau Self Evaluation Report (SER) (Buku IIIB) (L.A.M.P.T.K. 2019).

Data, informasi, dan penjelasan tersebut digunakan untuk mengevaluasi dan menilai serta menetapkan status dan peringkat akreditasi program studi yang diakreditasi. Laporan kinerja program studi merupakan kumpulan data dan informasi mengenai masukan, proses, keluaran, hasil, dan dampak yang bercirikan upaya untuk meningkatkan mutu kinerja, keadaan dan perangkat kependidikan program studi secara berkelanjutan (Radliya and Sidik 2018).

Masing- masing program studi yang ada di Universitas Dhyana Pura pun tidak luput dari upaya memperoleh status akreditasi baik yang dilakukan pada periode tertentu. Masalah yang sering kali muncul adalah data dan informasi yang terkait Instrumen Akreditasi Program Studi belum tertata dengan rapi. Jika tidak ada sebuah data center (sumber data) yang dapat dimanajemen secara periodik, maka pencatatan akan terjadi berulang-ulang, padahal informasi sebelumnya sangat berguna pada penyusunan borang akreditasi selanjutnya (Hadi, Budayawan, and Syukhri 2017). Oleh sebab itu, diperlukan suatu sistem informasi yang dapat memanajemen Keperluan – keperluan Dokumen terkait Akreditasi Program Studi.

Berdasarkan permasalahan yang ada, pengusul merencanakan sebuah sistem informasi manajemen akreditasi prodi berbasis web yang menggunakan instrumen Sembilan Kriteria pada Universitas Dhyana Pura yang dapat mengelola dokumen-dokumen terkait Akreditasi Prodi, serta dapat diakses oleh pemangku kepentingan di manapun dan kapanpun. Sistem informasi ini akan membantu Unit Pengelola Program Studi dan Program Studi dalam mengelola dokumen kinerja dan laporan evaluasi diri program studi sesuai dalam Pedoman Pengisian Dokumen Kinerja dan Laporan Evaluasi Diri Akreditasi Program Studi. Sistem informasi tersebut akan mempercepat proses memperoleh informasi dalam akreditasi sehingga hasilnya akan lebih teliti dan menghemat anggaran, waktu dan biaya. Selain itu dalam hal Pengarsipan data pendukung akan semakin lengkap dan efisien karena dapat melakukan proses unggah dan unggah softcopy semua data pendukung dalam Akreditasi Program Studi.

2. Metode

Dalam penelitian ini tahapan penelitian menggunakan metode waterfall yang menyarankan sebuah pendekatan yang sistematis dan sekuensial (berurutan) melalui tahapan-tahapan yang ada pada SDLC (Software Development Life Cycle) untuk membangun sebuah perangkat lunak (Dharmawan, Purwaningtias, and Risdiansyah 2018). SDLC adalah sebuah siklus pengembangan perangkat lunak yang terdiri dari beberapa tahapan. Tahapan-tahapan dalam SDLC meliputi :

A. Communication (Project Initiation & Requirements Gathering)

Sebelum memulai pekerjaan yang bersifat teknis, sangat diperlukan adanya komunikasi dengan customer demi memahami dan mencapai tujuan yang ingin dicapai. Hasil dari komunikasi tersebut adalah inisialisasi proyek, seperti menganalisis permasalahan yang dihadapi dan mengumpulkan data-data yang diperlukan, serta membantu mendefinisikan fitur dan fungsi software. Pengumpulan data-data tambahan bisa juga diambil dari jurnal, artikel, dan internet.

B. Planning (Estimating, Scheduling, Tracking)

Tahap berikutnya adalah tahapan perencanaan yang menjelaskan tentang estimasi tugas-tugas teknis yang akan dilakukan, resiko resiko yang dapat terjadi, sumber daya yang diperlukan dalam membuat sistem, produk kerja yang ingin dihasilkan, penjadwalan kerja yang akan dilaksanakan, dan tracking proses pengerjaan sistem.

C. Modeling (Analysis & Design)

Tahapan ini adalah tahap perancangan dan permodelan arsitektur sistem yang berfokus pada perancangan struktur data, arsitektur software, tampilan interface, dan algoritma program. Tujuannya untuk lebih memahami gambaran besar dari apa yang akan dikerjakan.

D. Construction (Code & Test)

Tahapan Construction ini merupakan proses penerjemahan bentuk desain menjadi kode atau bentuk/bahasa yang dapat dibaca oleh mesin. Setelah pengkodean selesai, dilakukan pengujian terhadap sistem dan juga kode yang sudah dibuat. Tujuannya untuk menemukan kesalahan yang mungkin terjadi untuk nantinya diperbaiki.

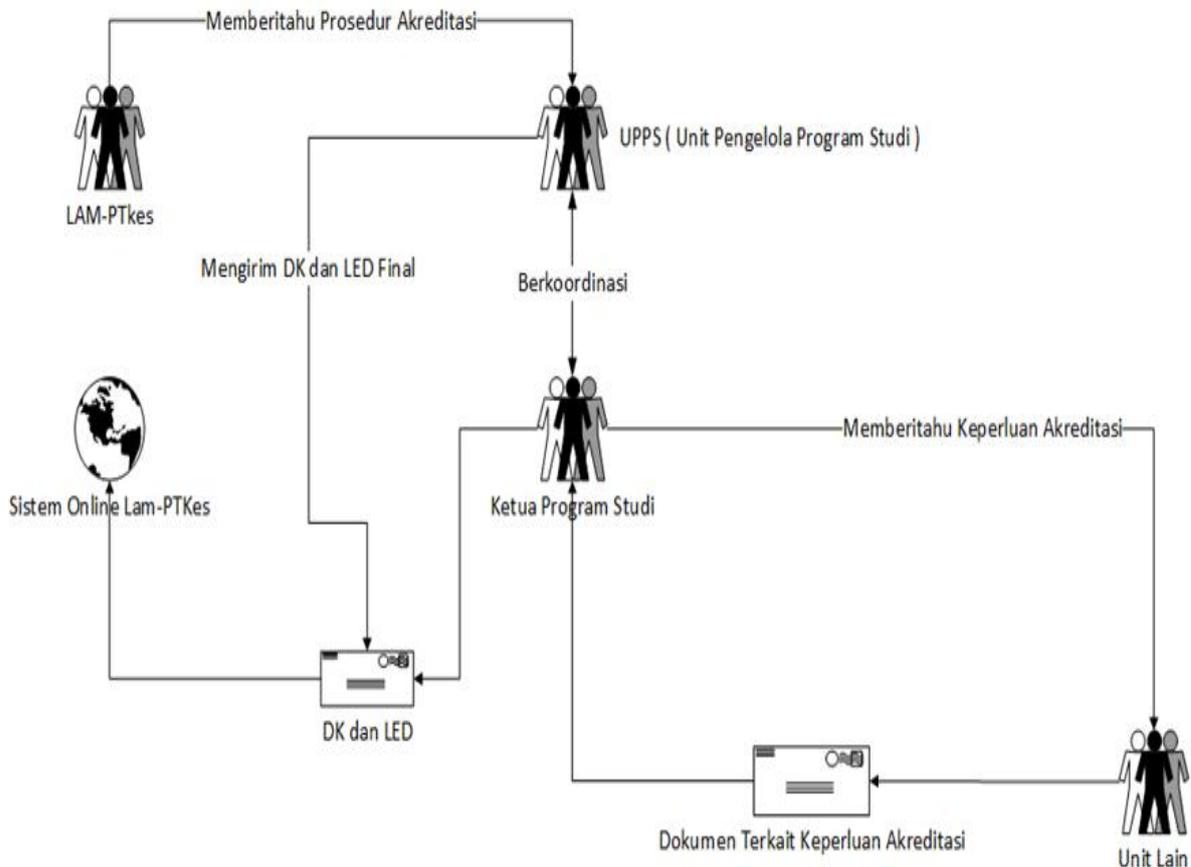
E. Deployment (Delivery, Support, Feedback)

Tahapan Deployment merupakan tahapan implementasi software ke customer, pemeliharaan software secara berkala, perbaikan software, evaluasi software, dan pengembangan software berdasarkan umpan balik yang diberikan agar sistem dapat tetap berjalan dan berkembang sesuai dengan fungsinya (Pratama, Putra, and Datya 2017).

3. Hasil dan Pembahasan

A. Analisa Proses Bisnis

Pada Universitas Dhyana Pura terdapat Alur Proses Manajemen Dokumen Akreditasi sesuai dengan LAMPTKes. Berikut Baglan Alir proses manajemen dokumen akreditasi pada Gambar 1 (J Hartono 2005)

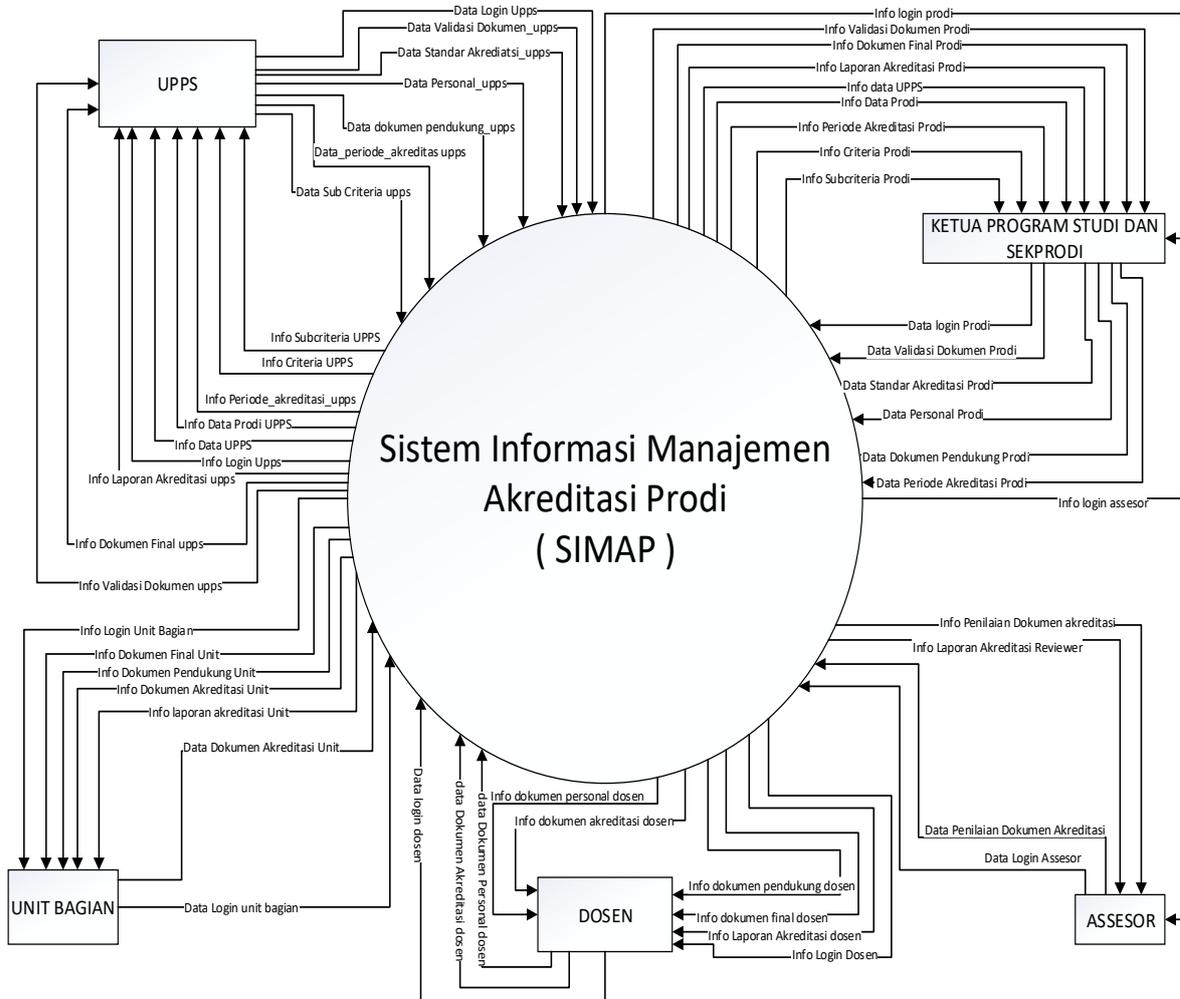


Gambar 1. Proses Manajemen Dokumen Akreditasi yang berjalan.

Berdasarkan hasil pengamatan proses manajemen yang sedang berjalan dapat dilakukan efisiensi proses dan kemudahan dalam proses akreditasi dengan cara membuat perancangan Sistem informasi yang bisa diakses secara online dan terkomputerisasi (Walukow et al. 2019).

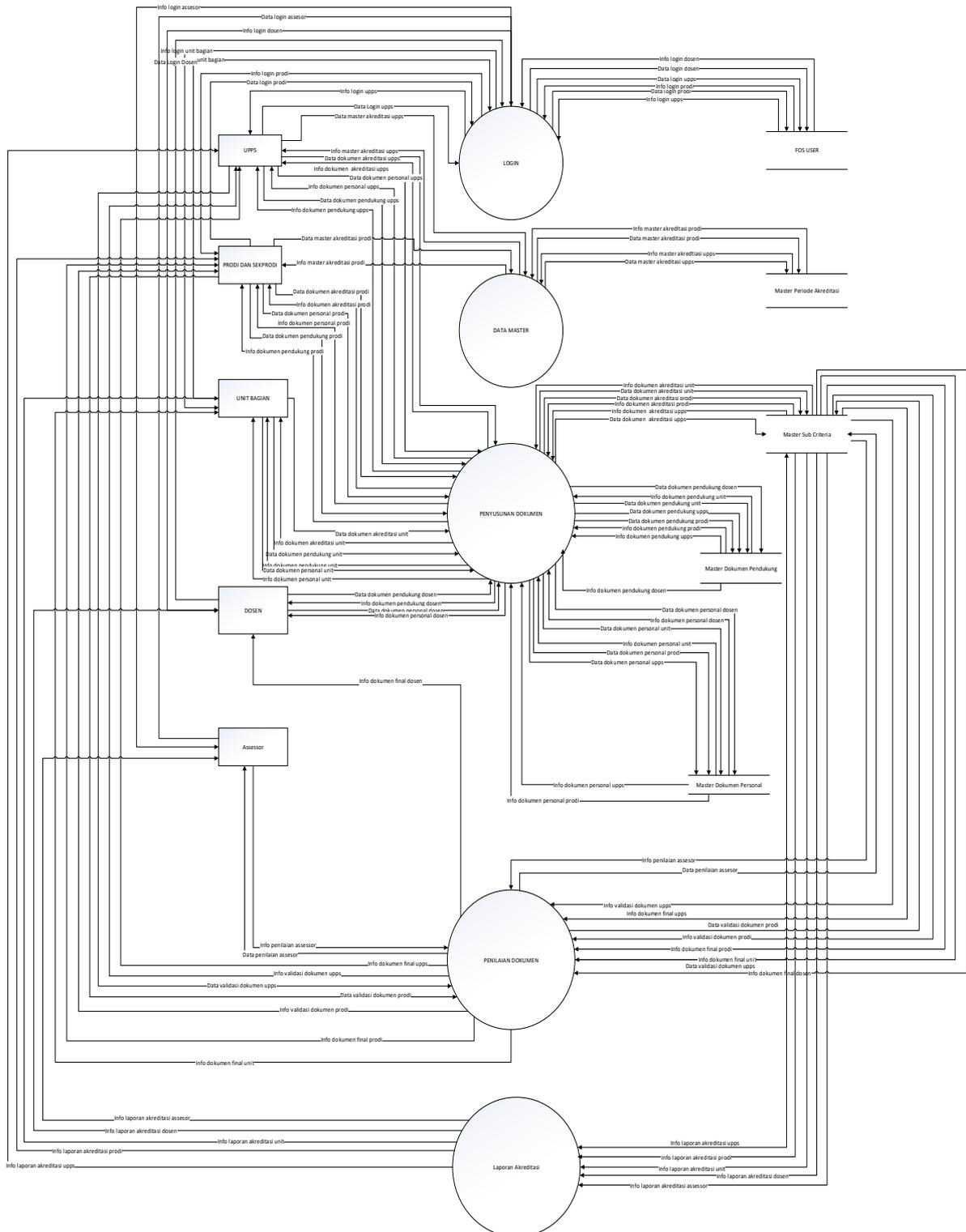
B. Hasil Perancangan Sistem Informasi Manajemen Akreditasi

Dalam proses perancangan ini merupakan rancangan untuk keperluan Perancangan sistem informasi manajemen Akreditasi pada Universitas Dhyana Pura Hasil Perancangan ini dalam bentuk Diagram Konteks, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram dan Desain Sistem (Jogiyanto Hartono 2005).



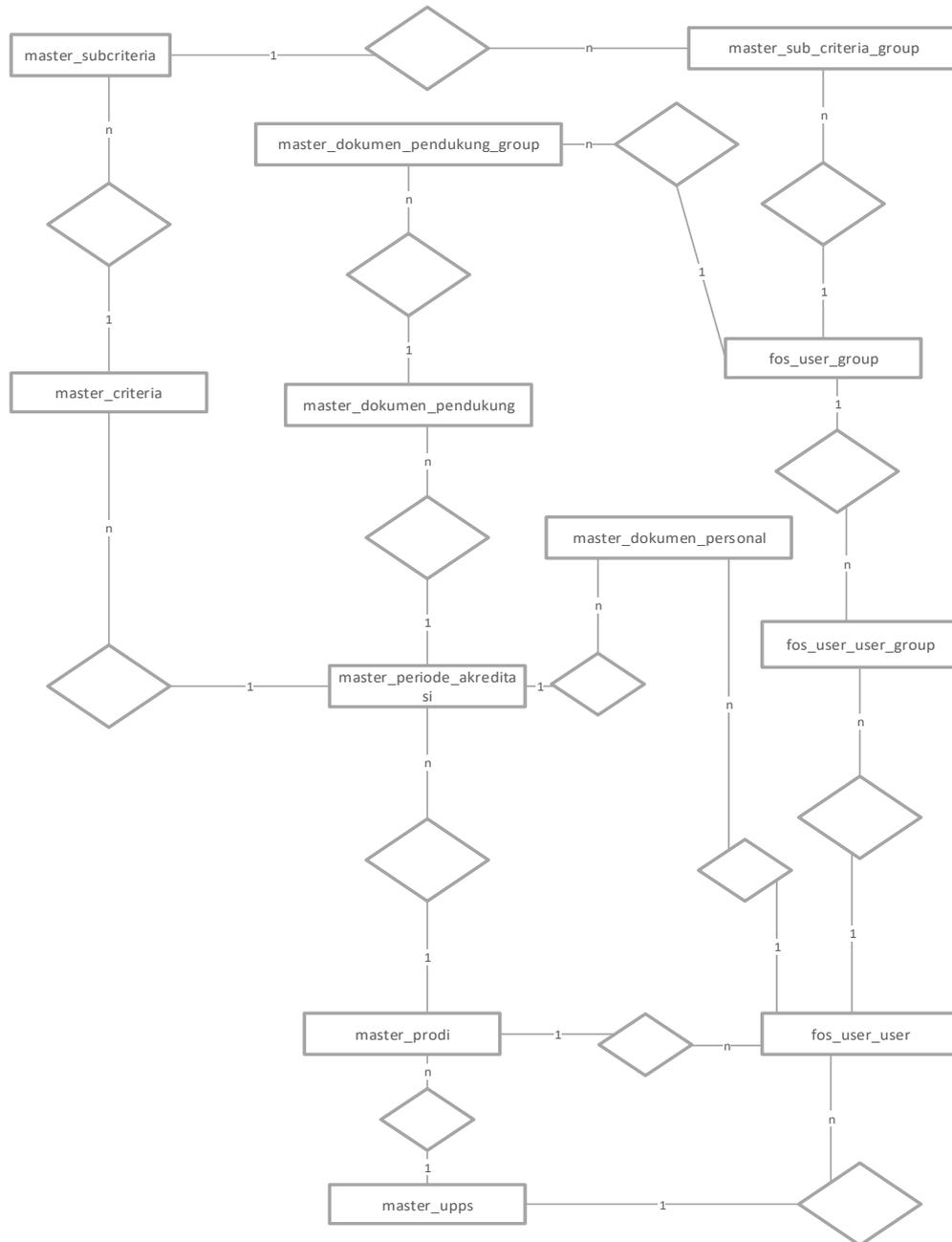
Gambar 2. Diagram konteks Sistem Informasi Manajemen Akreditasi Program Studi.

Pada Gambar 2 yang merupakan Diagram Konteks terdapat 2 entitas yaitu Pengusul dan Operator. Proses dalam Diagram Konteks menjelaskan bahwa Pengusul dapat melakukan 4 inputan ke sistem sedangkan untuk Operator terdapat 7 inputan yang dapat dilakukan ke sistem (Lubis, Muliono, and Khairina 2020). Rincian dari Proses – Proses Diagram Konteks digambarkan Data Flow Diagram pada Gambar 3.



Gambar 3. Data Flow Diagram Level 0 Sistem.

Dalam Perancangan untuk penyimpanan data pada sistem dirancang dalam bentuk Entity Relationship Diagram pada Gambar 4.



Gambar 4. Entity Relationship Diagram Sistem.

Adapun atribut dari masing – masing entitas pada Gambar 5. yang berisikan garis bawah disebut sebagai atribut Primary Key sebagai berikut :

- 1) Master_upps :
{id, nama_upps}
- 2) Master_prodi :
{id, nama_prodi, id_prodi}
- 3) Fos_user_user :
{id, username, username_canonical, email, email_canonical, enabled, salt, password, last_login, locked, expired, expires_at, confirmation_token, password_requested_at, roles, credentials_expired, credential_expire_at, created_at, update_at, date_of_birth, firstname, lastname, website, biography, gender, locale, timezone, phone, facebook_uid, facebook_name, facebook_data, twitter_uid, twitter_name, twitter_data, gplus_uid, gplus_name, gplus_data, token, two_step_code, is_defaultpass, master_upps_id, master_prodi_id }
- 4) Fos_user_user_group :
{user_id, group_id}
- 5) Fos_user_group :

- {id, name, roles}
- 6) Master_sub_criteria_group :
{daisma_master_subcriteria_id, group_id}
- 7) Master_subcriteria :
{id, nama_subcriteria, nama_jenis, no_butir, bobot, file_template, id_subcriteria, file_upload, status_dokumen, deskripsi, url, keterangan, last_update_mastersubcriteria, last_update_upload, catatan_prodi,catatan_upps,nilai_asesor1,nilai_asesor2}
- 8) Master_criteria :
{id,nama_criteria, id_criteria}
- 9) Master_periode_akreditasi :
{id,nama_periode_akreditasi,status_periode_akreditasi,periode_awal_akreditasi,periode_akhir_akreditasi, id_periode}
- 10) Master_dokumen_personal :
{id,user_akses_id,no_butir,nama_dokumen_personal, deskripsi, file_template, file_upload, url, keterangan, catatan_prodi, catatan_upps, last_update_mastersubcriteria, last_update_upload, id_personal}
- 11) Master_dokumen_pendukung :
{id,nama_dokumen_pendukung,id_pendukung, no_butir, deskripsi, file_template, file_upload, url, keterangan, catatan_prodi, catatan_upps, last_update_mastersubcriteria, last_update_upload}
- 12) Master_dokumen_pendukung_group :
{daisma_master_dokumen_pendukung_id, group_id}

C. Database Sistem Informasi

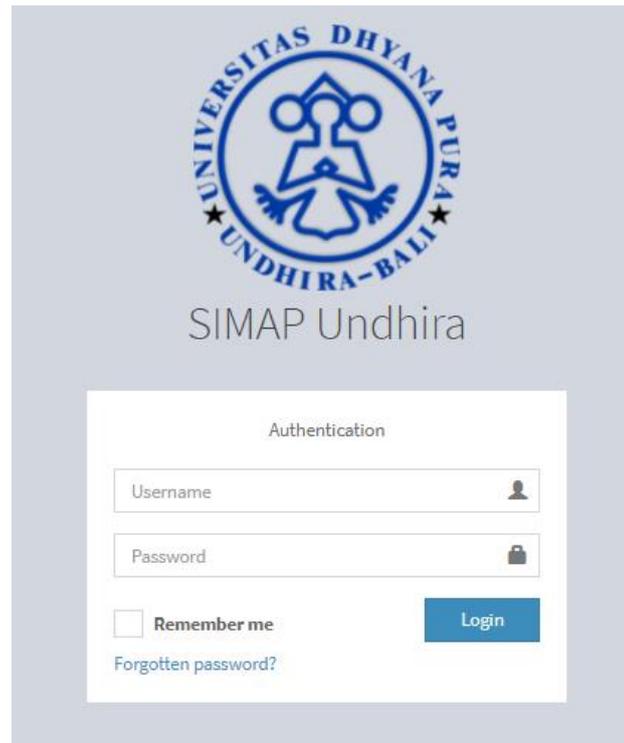
Database yang dibuat menggunakan MYSQL (Kadir 2008). Database sistem informasi ini berguna untuk menampung data – data yang akan diinput menggunakan sistem. berikut gambar Database Sistem Informasi Manajemen Akreditasi Program Studi pada Gambar 5.

| Table | Action | Rows | Type | Collation | Size | Overhead |
|---------------------------------------|---|------|--------|-------------------|---------|----------|
| acl_classes | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 0 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 32 KIB | - |
| acl_entries | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 0 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 96 KIB | - |
| acl_object_identities | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 0 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 48 KIB | - |
| acl_object_identity_ancestors | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 0 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 48 KIB | - |
| acl_security_identities | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 0 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 32 KIB | - |
| daisma_master_criteria | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 10 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 32 KIB | - |
| daisma_master_dokumen_pendukung | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 1 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 32 KIB | - |
| daisma_master_dokumen_pendukung_group | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 1 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 48 KIB | - |
| daisma_master_dokumen_personal | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 1 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 48 KIB | - |
| daisma_master_prodi | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 16 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 32 KIB | - |
| daisma_master_subcriteria | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 3 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 32 KIB | - |
| daisma_master_sub_criteria_group | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 6 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 48 KIB | - |
| daisma_master_u_p_p_s | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 2 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 16 KIB | - |
| fos_user_group | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 27 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 64 KIB | - |
| fos_user_user | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 277 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 192 KIB | - |
| fos_user_user_group | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 265 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 48 KIB | - |
| master_periode_akreditasi | ★ Browse Structure Search Insert Empty Drop | 2 | InnoDB | utf8_unicode_ci | 32 KIB | - |
| 17 tables | Sum | 611 | InnoDB | latin1_swedish_ci | 880 KIB | 0 B |

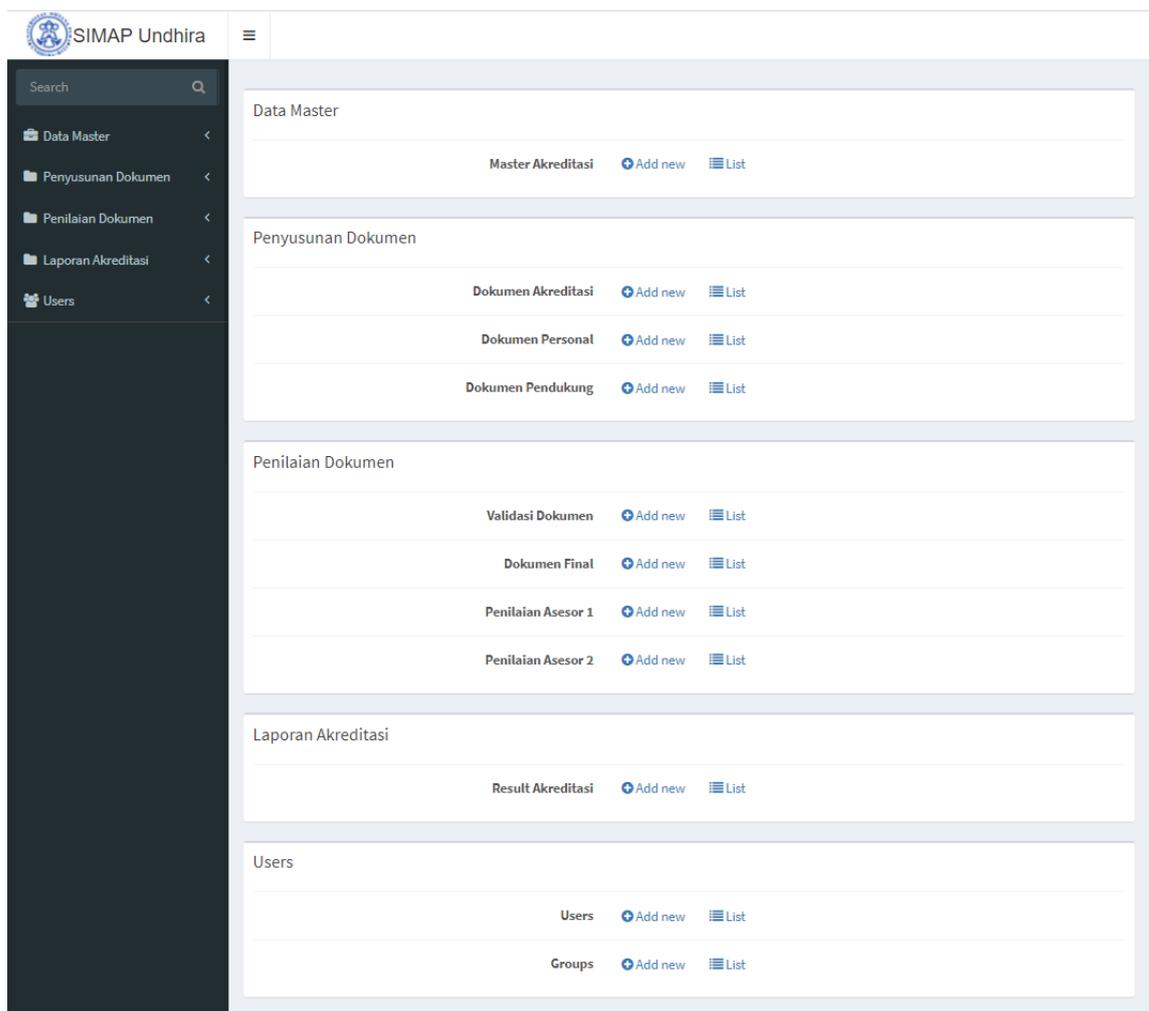
Gambar 5. Database Sistem

D. Tampilan Sistem Informasi

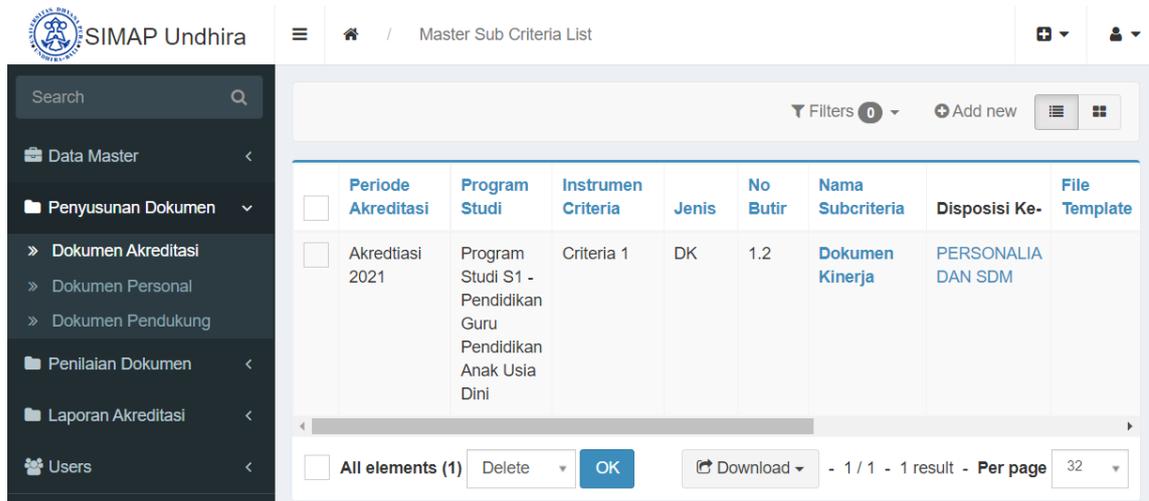
Pada Tampilan Sistem Informasi terdiri dari beberapa tampilan seperti Tampilan Login, Tampilan Dashboard, Tampilan Dokumen Akreditasi, Tampilan Validasi Dokumen, Tampilan Penilaian Asesor, Tampilan Laporan Akreditasi. Tampilan system informasi dapat dilihat pada Gambar 6 sampai dengan Gambar 11. (Sukanto, Nugroho, and Winarno 2016)



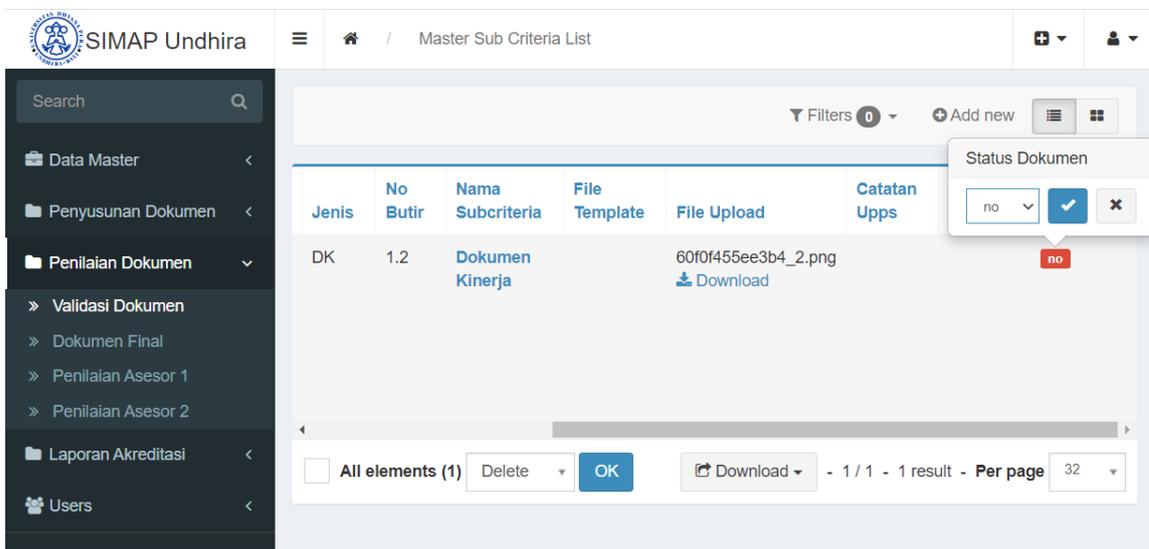
Gambar 6. Tampilan Login pada Sistem



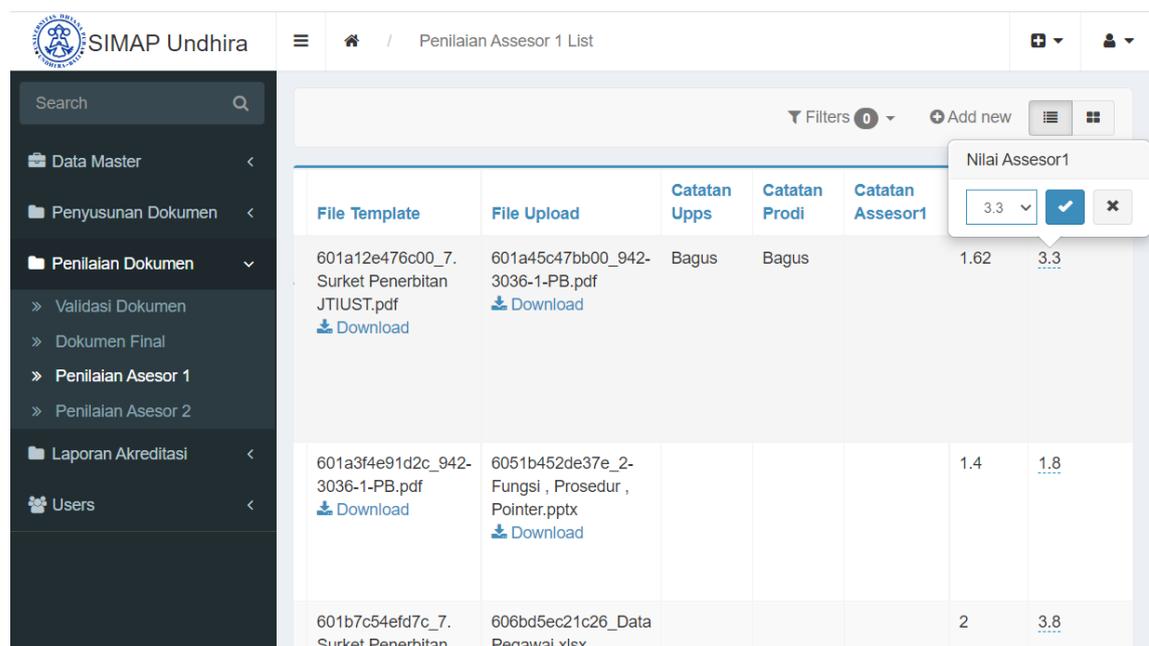
Gambar 7. Tampilan Dashboard pada Sistem



Gambar 8. Tampilan Dokumen Akreditasi pada Sistem



Gambar 9. Tampilan Validasi Dokumen Akreditasi pada Sistem



Gambar 10. Tampilan Penilaian Dokumen Oleh Asesor pada Sistem

| Master Prodi | Nama Periode | Status Periode | Periode Awal | Periode Akhir | Hasil Penilaian Asesor1 | Hasil Penilaian Asesor2 | Hasil Nilai Akhir |
|--|-----------------|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| Program Studi S1 - Kesehatan Masyarakat | Akreditasi 2021 | yes | January 1, 2021 08:00 | December 31, 2021 23:00 | 7.866 | 2.43 | 5.148 |
| Program Studi S1 - Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini | Akreditasi 2021 | yes | January 1, 2021 00:00 | January 31, 2022 00:00 | 7.6 | 0 | 3.8 |

Gambar 11. Tampilan Laporan Akreditasi pada Sistem

E. Pengujian Sistem

Pada Sistem Informasi manajemen Akreditasi prodi dilakukan pengujian menggunakan metode blackbox. hasil pengujian sistem menggunakan metode black box berdasarkan pada blok pengujian sistem ada pada Tabel 1 Sampai dengan Tabel 6.

Tabel 1. Pengujian Tampilan Login

| No. | Data Masukan | Yang diharapkan | Status |
|-----|---|---|--------|
| 1 | Username dan password yang diinputkan salah | Akan menampilkan pesan kesalahan “ <i>Invalid Credentials</i> ” | Sesuai |
| 2 | Username dan password yang diinputkan benar dengan default password | Akan menampilkan halaman Perubahan <i>Password</i> | Sesuai |
| 3 | Username dan password yang diinputkan benar tanpa default password | Akan menampilkan Halaman Utama sesuai Hak Akses | Sesuai |

Tabel 2. Pengujian Halaman Dokumen Akreditasi

| No. | Data Masukan | Yang diharapkan | Status |
|-----|--|---|--------|
| 1 | Menampilkan List Data Dokumen Akreditasi yang perlu dipersiapkan | Akan menampilkan data dokumen akreditasi sesuai level akses dalam bentuk tabel | Sesuai |
| 2 | Filter Dokumen Akreditasi dengan Kebutuhan yang ditentukan oleh user | Akan muncul Dokumen Akreditasi sesuai filter yang ditentukan dalam bentuk tabel | Sesuai |
| 3 | Link Download Berkas Dokumen Akreditasi | Akan mendownload Dokumen Akreditasi yang diklik | Sesuai |

Tabel 3. Pengujian Form Pengelolaan Tambah Dokumen Akreditasi.

| No. | Data Masukan | Yang diharapkan | Status |
|-----|---|--|--------|
| 1 | Tambah Data Pengelolaan Dokumen akreditasi dengan kondisi salah satu kolom masih kosong | Akan muncul notifikasi pesan informasi bahwa kolom wajib diisi | Sesuai |

| | | | |
|---|--|---|--------|
| 2 | Tambah Data dokumen akreditasi dengan Kondisi tidak mengikuti Format upload berkas yang diatur di sistem | Akan muncul notifikasi peringatan pesan bahwa berkas dokumen tidak sesuai dengan kriteria Sistem | Sesuai |
| 3 | Tambah Data Pengelolaan dokumen akreditasi dengan kondisi semua kolom terisi | Akan muncul notifikasi pesan informasi bahwa data telah sukses terinput dan menampilkan data yang telah diinput | Sesuai |

Tabel 4. Pengujian Halaman List Validasi Dokumen

| No. | Data Masukan | Yang diharapkan | Status |
|-----|--|---|--------|
| 1 | Menampilkan list validasi dokumen yang perlu dipersiapkan | Akan menampilkan data list validasi dokumen sesuai level akses dalam bentuk tabel | Sesuai |
| 2 | Filter validasi dokumen dengan Kebutuhan yang ditentukan oleh user | Akan muncul validasi dokumen sesuai filter yang ditentukan dalam bentuk tabel | Sesuai |
| 3 | Link Download Berkas untuk Validasi dokumen | Akan mendownload dokumen akreditasi yang diklik untuk divalidasi | Sesuai |
| 4 | Merubah Status Validasi Dokumen | Akan merubah status dokumen yang divalidasi oleh user | Sesuai |

Tabel 5. Pengujian Halaman Penilaian Assesor Dokumen.

| No. | Data Masukan | Yang diharapkan | Status |
|-----|--|--|--------|
| 1 | Menampilkan list penilaian dokumen assesor yang perlu dipersiapkan | Akan menampilkan data list dokumen yang akan dinilai assesor sesuai level akses dalam bentuk tabel | Sesuai |
| 2 | Filter penilaian dokumen yang dinilai assesor dengan Kebutuhan yang ditentukan oleh user | Akan muncul dokumen yang dinilai assesor sesuai filter yang ditentukan dalam bentuk tabel | Sesuai |
| 3 | Link Download Berkas untuk penilaian dokumen oleh assesor | Akan mendownload dokumen akreditasi yang diklik untuk dinilai oleh assesor | Sesuai |
| 4 | Memberi Score penilaian dokumen | Akan member score penilaian dokumen yang dinilai assesor | Sesuai |

Tabel 6. Pengujian halaman List Laporan Akreditasi.

| No. | Data Masukan | Yang diharapkan | Status |
|-----|--|--|--------|
| 1 | Menampilkan list laporan akreditasi yang sudah dinilai assesor | Akan menampilkan data list laporan akreditasi yang sudah dinilai assesor sesuai level akses dalam bentuk tabel | Sesuai |
| 2 | Filter penilaian dokumen yang dinilai assesor dengan Kebutuhan yang ditentukan oleh user | Akan muncul dokumen yang dinilai assesor sesuai filter yang ditentukan dalam bentuk tabel | Sesuai |
| 3 | Link Download Berkas untuk penilaian dokumen oleh assesor | Akan mendownload dokumen akreditasi yang diklik untuk dinilai oleh assesor | Sesuai |

| | | | |
|---|---------------------------------|--|--------|
| 4 | Memberi Score penilaian dokumen | Akan member score penilaian dokumen yang dinilai assesor | Sesuai |
|---|---------------------------------|--|--------|

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang dicapai terkait dengan analisis, perancangan dan pembuatan sistem informasi manajemen akreditasi prodi (SIMAP) berbasis web dengan instrumen sembilan kriteria pada Universitas Dhyana Pura maka didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Mengetahui hasil pengujian dengan menggunakan metode blackbox dan hasilnya adalah sesuai dengan yang diharapkan.
2. Pembuatan sistem informasi manajemen akreditasi prodi berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan Database MYSQL

5. Daftar Pustaka

- Dharmawan, Weiskhy Steven, Deasy Purwaningtiyas, and Deni Risdiansyah. 2018. "Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Berbasis Desktop." *Jurnal Khatulistiwa Informatika* 6(2):159–67.
- Hadi, Ahmaddul, Khairi Budayawan, and Syukhri Syukhri. 2017. "Perancangan Sistem Informasi Dokumentasi Borang Akreditasi Program Studi." *Jurnal Teknologi Informasi Dan Pendidikan* 10(3):53–63.
- Hartono, J. 2005. *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Hartono, Jogiyo. 2005. *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*.
- Kadir, Abdul. 2008. *Membuat Aplikasi Web Dengan PHP Dan Database MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- L.A.M.P.T.K. 2019. *NASKAH AKADEMIK AKREDITASI PROGRAM STUDI SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT*.
- Lubis, Juanda Hakim, Rizki Muliono, and Nurul Khairina. 2020. "Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Sistem Informasi Dokumentasi Dan Pelaporan Dokumen Borang Akreditasi Program Studi Pada Universitas Medan Area Program PKM DIYA 2019." *Informatika Kaputama (JIK)* 4(1):83–90.
- Pratama, I. Gede Ngurah Wira, I. G. .. Anom Cahyadi Putra, and Aulia Iefan Datya. 2017. "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRAKTEK KERJA LAPANGAN BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS DHYANA PURA BALI) I Gede Ngurah Wira Pratama 1) I.G.N Anom Cahyadi Putra 2) Aulia Iefan Datya 3)." *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer* 3(1):342–51.
- Radliya, Nizar Rabbi, and Rangga Sidik. 2018. "Rancang Bangun Sistem Repository Akreditasi Program Studi Manajemen Informatika." *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)* 8(2).
- Sukanto, Titien S., Lukito Edi Nugroho, and Wing Wahyu Winarno. 2016. "Desain Sistem Informasi Akreditasi Program Studi Berbasis Website Di Indonesia." *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATi) Agustus 1907–5022*.
- Supit, Josua Waraney, Virginia Tulenan, Steven Ray Sentinuwo, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Sam, Ratulangi Manado, and Jl Kampus Bahu. 2020. "Rancang Bangun Simulasi Akreditasi Program Studi Berbasis Web." *Jurnal Teknik Informatika* 15(3):163–70.
- Walukow, S. B., F. J. Doringin, O. Melo, and ... 2019. "Sistem Informasi Pengisian Borang Akreditasi Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Manado." *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar* 10(1):396–400.