



**DESIGN AND DEVELOPMENT OF APPLICATION OF DIGITAL ARCHIVING
DOCUMENT ACCREDITATION WEB-BASED STUDY PROGRAM BASED ON
AIPT 3.0 CRITERIA AND PROCEDURES**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGARSIPAN DIGITAL DOKUMEN
AKREDITASI PROGRAM STUDI BERBASIS WEB BERDASARKAN KRITERIA
DAN PROSEDUR AIPT 3.0**

Heldi Hastriyandi¹, Sri Wahyuni², Erifa Syahnaz³, Vanie Wijaya

^{1,2,3,4}Politeknik Negeri Sambas

E-mail: heldi.poltesa@gmail.com

INFO ARTIKEL

Correspondent

Heldi Hastriyandi
heldi.poltesa@gmail.com

Keywords:

**Archiving, Accreditation,
MySQL, PHP, Web,
Sambas State Polytechnic**

Website:

<http://idm.or.id/JSCR>

page: 196 - 202

ABSTRAK

With a good filing system, reporting and accountability and control will be better. One of the activities that require a good level of archiving is at the time of college accreditation, especially study program accreditation. Sambas State Polytechnic on several occasions has carried out accreditation at the study program level. In its implementation, it still requires a well-planned system support, one of which is through an archiving application. Document data is very necessary when the field access is carried out by assessors from BAN-PT. So far, these documents are still presented in the form of hard copies in large quantities so that when searching for documents needed by assessors it takes a long time and becomes less effective. At first the accreditation assessment criteria were only based on 7 criteria, but in 2019, BAN-PT through regulation number 3 of 2019 has issued Higher Education Accreditation Instrumentation version 3.0, where the assessment criteria are carried out based on 9 criteria. With the increasing number of these criteria, it is necessary to have good archiving support through the Accreditation Document Archiving application. The purpose of this research is to build a Digital Archiving Application for Web-Based Study Program Accreditation Based on AIPT 3.0 Criteria and Procedures at the Sambas State Polytechnic. This study was designed using the Waterfall method, the stages of testing (testing) research results (applications) using the Black Box method. This research resulted in the application of Digital Archiving of Web-Based Study Program Accreditation Documents. Later, the actual system is complete and meets the requirements through testing and demonstration in the actual operational/application environment and meets TKT 8..

Copyright ©JSRD 2022. All rights reserved.

ARTICLE INFO	ABSTRACT
Koresponden: Heldi Hastriyandi heldi.poltesa@gmail.com Kata kunci Pengarsipan, Akreditasi, MySQL, PHP, Web, Politeknik Negeri Sambas Website: http://idm.or.id/JSCR hal: 196 - 202	Dengan sistem pengarsipan yang baik, maka pembuatan laporan dan pertanggungjawaban serta pengendalian menjadi semakin baik. Salah satu kegiatan yang memerlukan tingkat pengarsipan yang baik adalah pada saat akreditasi perguruan tinggi khususnya Akreditasi program studi. Politeknik Negeri Sambas dalam beberapa kesempatan telah melaksanakan akreditasi pada tingkat program studi. Dalam pelaksanaannya masih memerlukan dukungan sistem yang terencana dengan baik salah satunya melalui aplikasi pengarsipan. Data dokumen sangat diperlukan pada saat aksesmen dilapangan yang dilakukan oleh asesor dari BAN-PT. Selama ini dokumen tersebut masih tersaji dalam bentuk hardcopy dalam jumlah yang banyak sehingga pada saat pencarian dokumen yang diperlukan oleh asesor memerlukan waktu yang lama dan menjadi kurang efektif. Pada awalnya kriteria penilaian akreditasi hanya berdasarkan pada 7 kriteria, namun pada tahun 2019, BAN-PT melalui peraturan nomor 3 tahun 2019 telah mengeluarkan Instrumentasi Akreditasi Perguruan Tinggi versi 3.0, dimana kriteria penilaian dilakukan berdasarkan 9 kriteria. Dengan semakin bertambahnya kriteria tersebut, maka diperlukan dukungan pengarsipan yang baik melalui aplikasi Pengarsipan Dokumen Akreditasi. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun Aplikasi Pengarsipan Digital Dokumen Akreditasi Program Studi Berbasis Web Berdasarkan Kriteria dan Prosedure AIPT 3.0 pada Politeknik Negeri Sambas. Penelitian ini dirancang menggunakan metode Waterfall, Tahapan pengujian (testing) hasil penelitian (aplikasi) menggunakan metode Black Box. Penelitian ini menghasilkan aplikasi Pengarsipan Digital Dokumen Akreditasi Program Studi Berbasis Web. Nantinya sistem secara aktual telah lengkap dan memenuhi syarat melalui pengujian dan demonstrasi dalam lingkungan operasional/aplikasi sebenarnya dan memenuhi TKT 8. <i>Copyright ©JSRD 2022. All rights reserved.</i>

PENDAHULUAN

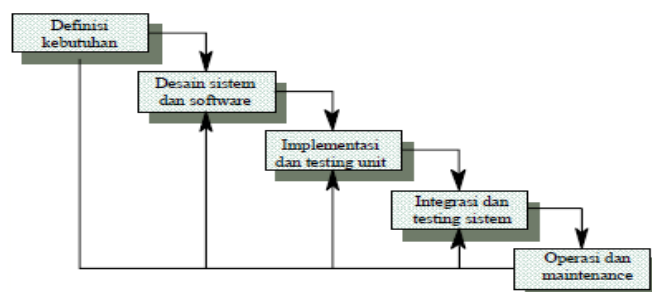
Akreditasi merupakan salah satu bentuk penilaian (evaluasi) kelayakan dan mutu perguruan tinggi atau program studi yang dilakukan oleh organisasi atau badan mandiri di luar perguruan tinggi. Bentuk penilaian mutu eksternal yang lain adalah penilaian yang berkaitan dengan akuntabilitas, pemberian izin, pemberian lisensi oleh badan tertentu (BAN-PT,2019). BAN-PT telah mengeluarkan peraturan nomor 3 tahun 2019 yang mengatur mengenai system penilaian akreditasi dan prosedur penilaian yang dikenal dengan Instrument Akreditasi Perguruan Tinggi versi 3.0 (AIPT 3.0). Politeknik Negeri Sambas sebagai lembaga pendidikan vokasi negeri sudah seharusnya terus meningkatkan mutu pendidikan atas penyelenggaraan kegiatan tridharma perguruan tinggi yang dilakukan untuk mencapai peningkatan mutu yang berkelanjutan. Salah satu penilaian peningkatan kinerja mutu pendidikan salah satunya melalui evaluasi mutu program studi berupa akreditasi program studi sebagai proses untuk penilaian secara komprehensif atas komitmen program studi terhadap mutu dan kapasitas penyelenggaraan program tridharma perguruan tinggi,

guna menentukan kelayakan program studi untuk menyelenggarakan program akademiknya. Dengan tingkat akreditasi yang baik hal ini akan berdampak pada animo masyarakat yang akan masuk ke Politeknik Negeri Sambas itu sendiri. Untuk meraih akreditasi yang baik diperlukan system persiapan dokumen yang baik pula. Pengarsipan data akreditasi itu sendiri adalah dokumen yang menjadi dasar dalam menentukan standar mutu dan kelayakan program studi pada sebuah perguruan tinggi dari waktu ke waktu.

Berdasarkan fakta dilapangan pada saat ini, pengarsipan yang dilakukan di Politeknik Negeri Sambas masih dilakukan secara manual. Sebagai contoh kasus pada saat diperlukan dokumen tertentu oleh asesor BAN-PT, maka pencarian berkas dokumen hardcopy dicari secara satu persatu kemudian disortir dan kemudian diserahkan sehingga memerlukan waktu yang lama dan tidak efektif. Peraturan BAN-PT Nomor 3 tahun 2019 juga menyebutkan terdapat penambahan kriteria penilaian yang sebelumnya terdapat 7 kriteria sekarang bertambah menjadi 9 kriteria. Dengan penambahan kriteria ini, tentu menambah data dokumen berkas yang harus dipersiapkan. Jika pengarsipan masih dilakukan secara manual maka hal ini akan menjadi semakin tidak efektif. Oleh karena itu diperlukan dukungan teknologi salah satunya melalui pembuatan aplikasi pengarsipan digital dokumen akreditasi sehingga diharapkan dapat mempercepat akses file dokumen, pendataan dokumen menjadi lebih rapi dan teratur, seta tingkat koordinasi antar unit, prodi, lembaga mutu, lembaga penelitian dan PKM, bahkan sampai ke tingkat manajemen Perguruan Tinggi menjadi lebih cepat mudah dan valid.

METODE PENELITIAN

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam pelaksanaan penelitian Rancang Bangun Aplikasi Pengarsipan Digital Dokumen Akreditasi Program Studi Berbasis Web Berdasarkan Kriteria dan Prosedure AIPT 3.0 ini, menggunakan metode waterfall. Waterfall adalah suatu metodologi Pengembangan perangkat lunak yang mengusulkan pendekatan pendekatan perangkat lunak secara sistematis dan sekuensial yang dimulai pada tingkat kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode, pengujian dan pemeliharaan.



Gambar 1. Metode Waterfall

Adapun tahapan tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut :

a. Requirement definition.

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa dilakukan dengan metode wawancara, observasi dan studi literatur. Informasi tentang proses bisnis dan data yang terdapat pada data atau dokumen yang berkaitan dengan proses akreditasi sehingga akan tercipta sebuah sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan. Tahapan ini akan menghasilkan data yang berhubungan dengan keinginan user dalam pembuatan sistem. Dokumen inilah yang akan menjadi acuan sistem analis untuk menerjemahkan ke dalam bahasa program.

b. System and Software desain

Menurut John Burch dan Gary Grudnitski dalam (Jogiyanto H.M,1999:196) “ Desain sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi”. Pada Tahapan ini dilakukan penuangan pikiran dan perancangan terhadap solusi dari permasalahan yang ada dengan menggunakan perangkat pemodelan system seperti use case diagram, serta struktur bahasan data.

c. Implementation and unit testing.

Tahapan ini dilakukan Penulisan kode program atau coding yang merupakan implementasi pada tahap design. Dalam tahapan ini, programmer akan meterjemahkan transaksi yang diminta oleh user. Tahapan pengujian dilakukan guna memastikan bahwa sistem yang dibangun dapat memenuhi karakteristik dan spesifikasi yang telah direncanakan sebelumnya.

d. Operational maintenance

Tahapan ini adalah tahapan operasional Aplikasi Pengarsipan Digital Dokumen Akreditasi Prodi Berbasis Web.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun hasil dari penelitian ini berupa aplikasi pengarsipan digital dokumen akreditasi program studi berbasis web. Berikut ini adalah tampilan *form*/halaman aplikasi :

1. Halaman Login

Halaman ini berfungsi sebagai halaman akses user pengguna yang terdiri dari Admin, Tim Akreditasi dan Ketua Program Studi. Adapun Halaman ini dapat dilihat pada gambar 1



Gambar 1 Halaman Login Aplikasi Arsip Digital Dokumen Akreditasi Prodi

2. Halaman Dashboard Admin

Setelah menginputkan username dan password maka user akan di arahkan pada halaman dashboard. Dimana Halaman ini menampilkan menu pilihan berdasarkan Kriteria yang akan di isi oleh tim Akreditasi Prodgram studi. Adapun tampilan halaman dashboard Admin dapat dilihat pada gambar 2



Gambar 2 Halaman Dashboard Admin

3. Halaman Manajemen User

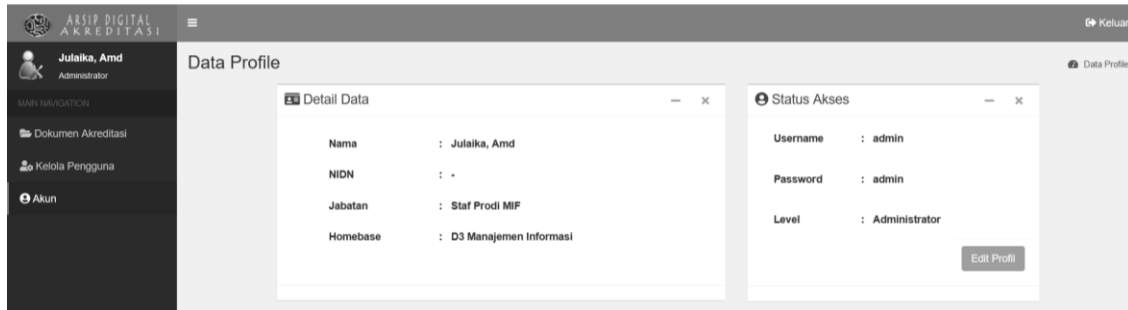
Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data user meliputi nama, jabatan, prodi dan level akses. Adapun Halaman manajemen user dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3 Halaman Manajemen User

4. Halaman Profil Akun

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan data user secara detail data dan Status Akses. Adapun Halaman manajemen user dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4 Halaman Profil Akun

5. Halaman Kelola Dokumen Berdasarkan Kriteria

Halaman ini berfungsi untuk mengelola dokumen akreditasi pada masing-masing user tim akreditasi berdasarkan kriteria yang dikerjakan. Pada halaman ini terdapat menu upload data dokumen akreditasi. Adapun Halaman Kelola dokumen akreditasi dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5 Halaman Kelola Dokumen Berdasarkan Kriteria

6. Halaman Verifikasi Dokumen User Kaprodi

Halaman ini berfungsi untuk melakukan verifikasi berkas oleh kaprodi terhadap dokumen yang telah di upload oleh tim akreditasi prodi. Untuk dokumen yang tidak sesuai dengan kriteria yang ditentukan maka pada halaman ini akan ditampilkan dengan status perbaikan.

SIMPULAN

Dalam penulisan skripsi ini dapat diambil beberapa kesimpulan dalam penggunaan aplikasi penjualan gitar custom ini, adalah sebagai berikut :

1. Telah berhasil dibuat aplikasi pengarsipan digital dokumen akreditasi berbasis web
2. Aplikasi pengarsipan ini telah dilengkapi dengan fitur validasi dokumen yang berfungsi untuk memastikan dokumen yang di input sudah sesuai kebutuhan kriteria dokumen

DAFTAR PUSTAKA

- BasisData. Penerbit. Bandung : Bi-Obses. J.Rekayasa Pangan dan Pert., Vol.5 No.3 Th. 2017
- Sucipto. Perancangan Active Database System pada Sistem Informasi Pelayanan HargaPasar. Jurnal INTENSIF, Vol.1, No.1, Februari 2017 ISSN: 2549-6824
- HM, Jogyanto. 2003. Sistem Teknologi Informasi. Yogyakarta: ANDI
- Konsep Dasar Sistem Informasi,<http://www.unsri.ac.id/upload/arsip/BAB%20I.pdf>[27 Maret 2017]
- Nazruddin Safaat H. 2011. Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PCberbasis Android. Informatika, Bandung
- Saifulrahman, 2010. Pengantar Sistem Informasi.<http://saifulrahman.lecture.ub.ac.id/files/2010/03/Pengantar-SistemInformasi.pdf> [27Maret 2017]