

# DESIGN DAN PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN FILE DOKUMEN DAN MULTIMEDIA SECARA ONLINE UNTUK Mendukung Proses Akreditasi Prodi

Roberto Pihara<sup>1)</sup>, Jonny Latuny<sup>2)</sup>, Cendy S.E, Tupamahu<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>S1 Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Pattimura  
Email: [robertopihara97@gmail.com](mailto:robertopihara97@gmail.com),

<sup>2)</sup>Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Pattimura  
Email: [jonny.latuny@staff.unpatti.ac.id](mailto:jonny.latuny@staff.unpatti.ac.id)

<sup>3)</sup>Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Pattimura  
Email: [tupamahucendy@gmail.com](mailto:tupamahucendy@gmail.com),

**Abstrak** Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem manajemen file dokumen dan multimedia secara online yang dapat digunakan dalam proses akreditasi program studi. Proses akreditasi program studi di Indonesia menjadi penting dalam menentukan kualitas suatu perguruan tinggi, namun seringkali memerlukan waktu dan upaya yang besar dalam mengumpulkan dan mengelola file-file dokumen pendukung. Dalam konteks ini, diperlukan sistem manajemen file yang efisien dan terintegrasi, agar file-file dokumen seperti surat izin operasional, kurikulum, laporan keuangan, dan dokumen penting lainnya dapat disimpan dengan rapi dan mudah diakses. Selain itu, sistem ini juga dapat memastikan keakuratan dan ketersediaan dokumen yang diperlukan untuk proses akreditasi. Hasil penelitian ini adalah desain dan pengembangan sistem manajemen file dokumen dan multimedia secara online dengan akses multi-user. Sistem ini memungkinkan pengguna untuk menyimpan, mencari, dan mengurutkan file-file dokumen yang diperlukan dalam proses akreditasi program studi. Dengan adanya sistem ini, diharapkan perguruan tinggi dapat mempercepat dan mempermudah proses akreditasi, serta meningkatkan kualitas pendidikan yang diselenggarakan. Melalui penggunaan sistem manajemen file yang baik dan terintegrasi, perguruan tinggi dapat mengelola ketersediaan bukti-bukti penunjang akreditasi program studi dengan lebih efisien. Sistem ini juga dapat meminimalkan kesalahan dan ketidakakuratan dokumen yang disimpan, karena sistem manajemen file akan memastikan bahwa dokumen yang disimpan telah sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Dengan demikian, sistem ini akan membantu meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses akreditasi, serta memperkuat citra perguruan tinggi di mata lembaga akreditasi. Dalam kesimpulannya, desain dan pengembangan system manajemen file dokumen dan multimedia secara online ini memberikan solusi bagi perguruan tinggi dalam mengelola dan menyimpan berbagai dokumen penting yang terkait dengan proses akreditasi program studi. Dengan adanya sistem ini, diharapkan perguruan tinggi dapat lebih mudah mencari, mengorganisir, dan memonitor dokumen-dokumen tersebut, sehingga proses akreditasi dapat dilakukan dengan lebih efisien dan berkualitas.

**Kata kunci** Dokumen, File, Multimedia, Online, Proses Akreditasi.

## 1. PENDAHULUAN

Akreditasi program studi merupakan suatu hal yang sangat penting bagi setiap perguruan tinggi di Indonesia, karena akreditasi ini dapat menjadi tolak ukur kualitas suatu program studi dan meningkatkan citra perguruan tinggi. Proses akreditasi program studi memerlukan ketersediaan file-file pendukung borang, file-file dokumen yang diperlukan disimpan pada Google Drive dalam bentuk file-file terpisah yang sulit untuk di cari. ini akan memerlukan waktu dan memperumit proses akreditasi program studi. Oleh karena itu, diperlukan suatu

sistem manajemen file dokumen yang dapat mempermudah dan mempercepat proses akreditasi program studi. Dalam konteks ini, sistem manajemen file dokumen menjadi sangat penting karena dapat memudahkan perguruan tinggi dalam mengelola dan menyimpan berbagai file dokumen yang diperlukan untuk proses akreditasi program studi. Dengan adanya sistem manajemen file yang baik dan terintegrasi, dokumen file seperti surat izin operasional, kurikulum, laporan keuangan, dan dokumen penting lainnya dapat disimpan dengan rapi dan mudah diakses. Selain itu, sistem administrasi juga dapat memudahkan perguruan tinggi dalam memonitor dan mengevaluasi dokumen administrasi yang telah terkumpul. Dalam hal ini, sistem manajemen juga dapat meminimalisir kesalahan dan ketidakakuratan dokumen yang disimpan, karena sistem manajemen file dapat memastikan bahwa dokumen yang disimpan sudah sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan dapat membantu menentukan jika ada dokumen yang kurang atau belum tersedia pada sistem.

Dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan di perguruan tinggi dan mempermudah proses akreditasi program studi, maka penting bagi perguruan tinggi untuk memiliki sistem manajemen file yang baik dan terintegrasi hingga ke level prodi. Dengan begitu, perguruan tinggi secara umum dan prodi khususnya dapat meningkatkan kualitas pendidikan yang diselenggarakan. Oleh karena itu, penelitian ini akan membahas tentang design dan Pengembangan sistem file dokumen dan multimedia secara umum untuk proses Akreditasi Prodi

## **2. METODE PENELITIAN**

Metode yang saya gunakan adalah metode Prototyping dan Uji Fungsi dan berfokus kepada pengembangan aplikasi sistem manajemen file

### **A. Metode Pengumpulan Data**

#### **a. Observasi**

Observasi dilakukan untuk memahami dan menganalisis proses akreditasi program studi perguruan tinggi yang dilakukan oleh tim akreditasi

#### **b. Studi Literatur**

Studi literatur dan dokumentasi dilakukan untuk memperoleh informasi mengenai sistem Manajemen File Dokumen dan Multimedia Secara Online teknologi yang digunakan, dan standar akreditasi program studi perguruan tinggi.

### **B. Variabel Penelitian**

Variabel penelitian yang digunakan yaitu variabel bebas dan variabel terikat. Variabel terikat adalah variabel yang dipengaruhi, sedangkan variabel bebas adalah variabel yang mempengaruhi. Pada penelitian ini :

a. Variabel bebas  $x$ : ketersediaan bukti file/dokumen untuk tiap kategori standar akreditasi (7).

b. Variabel terikat  $y$ : persentase/jumlah file/dokumen penunjang yang diperlukan.  $y=f(x)$   
ketersediaan bukti file/dokumen untuk tiap kategori standar akreditasi =  $f(\text{jumlah file/dokumen penunjang yang diperlukan (Jumlah standar akreditasi}(1-7))$

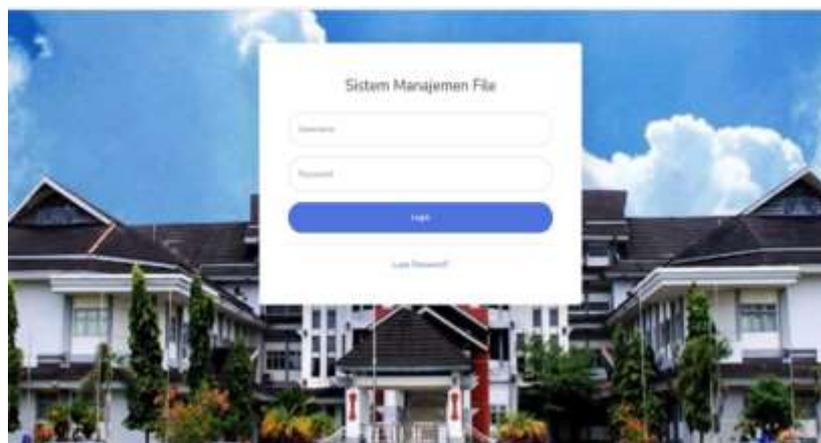
## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Sistem yang dibangun ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan dokumen dan multimedia terkait dengan proses akreditasi Prodi. Desain sistem Manajemen File Dokumen dan Multimedia secara online ini dilakukan dengan mempertimbangkan kebutuhan khusus yang relevan dengan proses akreditasi Prodi. Proses desain melibatkan identifikasi dan analisis terhadap jenis dokumen dan multimedia yang dibutuhkan, serta spesifikasi teknis yang harus dipenuhi oleh sistem. Dalam hal ini, pemahaman yang mendalam terhadap persyaratan dan kriteria akreditasi Prodi yang menjadi

dasar dalam merancang struktur dan fitur-fitur yang sesuai. Selanjutnya, pengembangan sistem dilakukan dengan memanfaatkan teknologi dan platform yang tepat. Pemilihan teknologi yang tepat menjadi faktor krusial untuk memastikan kehandalan, keamanan, dan skalabilitas sistem. Dalam konteks ini, beberapa aspek yang diperhatikan antara lain adalah kebutuhan penyimpanan dan pengelolaan file, kecepatan akses, keamanan data, dan ketersediaan sistem secara online.

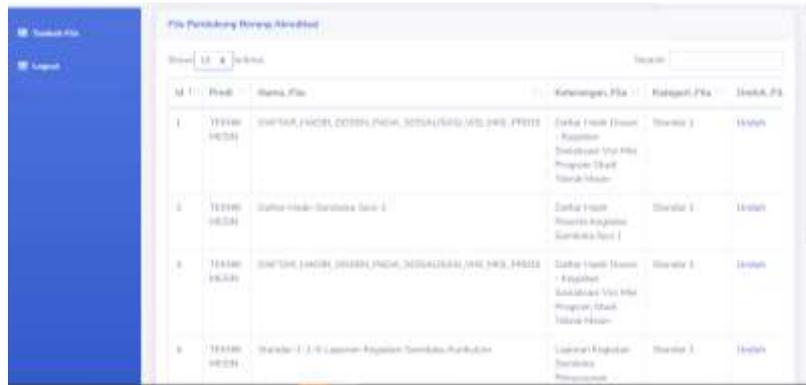
Implementasi sistem Manajemen File Dokumen dan Multimedia secara online ini memberikan berbagai keuntungan dalam proses akreditasi Prodi. Pertama, sistem ini memungkinkan akses dan pertukaran dokumen serta multimedia secara efisien antara semua pihak yang terlibat dalam proses akreditasi, termasuk tim akreditasi, pengelola Prodi, dan pihak terkait lainnya. Kedua, sistem ini mempermudah pengorganisasian dan pencarian dokumen dan multimedia yang terkait dengan persyaratan akreditasi, sehingga meminimalkan waktu dan upaya yang diperlukan dalam proses evaluasi. Sistem ini dibangun dengan juga rencana kebijakan keamanan yang akan diimplementasikan dalam sistem. Aspek keamanan menjadi sangat penting mengingat sensitivitas dan kerahasiaan dokumen dan data yang terkait dengan akreditasi Prodi. Upaya yang dilakukan meliputi penggunaan autentikasi pengguna, otorisasi akses berbasis peran, enkripsi data, dan langkah-langkah keamanan lainnya untuk melindungi integritas dan kerahasiaan informasi.

Melalui desain dan pengembangan sistem Manajemen File Dokumen dan Multimedia secara online ini, diharapkan proses akreditasi Prodi dapat dilakukan dengan lebih efisien, transparan, dan terintegrasi. Sistem ini memberikan fasilitas yang memadai dalam mengelola dokumen dan multimedia yang terkait dengan persyaratan akreditasi, serta mempermudah kolaborasi dan komunikasi antara semua pihak yang terlibat. Dengan demikian, sistem ini dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam peningkatan kualitas dan pengelolaan Prodi secara keseluruhan



Gambar 1. Tampilan Halaman Login

Gambar 1 menunjukkan bentuk tampilan Halaman login yang dirancang untuk memberikan akses yang terjamin dan terlindungi ke dalam sistem. Pengguna diharapkan untuk memasukkan kombinasi *username* dan *password* yang valid agar dapat mengakses berbagai fitur yang tersedia. Apabila *username* dan *password* yang dimasukkan tidak sesuai dengan yang diharapkan, sistem akan memberikan pesan kesalahan yang menunjukkan bahwa kombinasi yang dimasukkan tidak valid. Sebaliknya, jika *username* dan *password* sesuai, pengguna akan diarahkan ke halaman `tables.php` yang memberikan akses penuh ke fitur dan fungsionalitas sistem.



ID	Prodi	Nama File	Keterangan File	Kategori File	Status File
1	TEKNIK INFORMATIKA	SOFTSKA, JARVIS, DODDOL, PANDA, SODALASODA, JAGO, JAGO, PIRATE	Daftar Isi (Daftar Isi) - Kumpulan Dokumentasi Untuk File Program (Skripsi, Tesis, Makalah)	Daftar Isi	Utah
2	TEKNIK INFORMATIKA	Daftar Isi - Kumpulan Dokumentasi Untuk File Program (Skripsi, Tesis, Makalah)	Daftar Isi (Daftar Isi) - Kumpulan Dokumentasi Untuk File Program (Skripsi, Tesis, Makalah)	Daftar Isi	Utah
3	TEKNIK INFORMATIKA	SOFTSKA, JARVIS, DODDOL, PANDA, SODALASODA, JAGO, JAGO, PIRATE	Daftar Isi (Daftar Isi) - Kumpulan Dokumentasi Untuk File Program (Skripsi, Tesis, Makalah)	Daftar Isi	Utah
4	TEKNIK INFORMATIKA	Daftar Isi - Kumpulan Dokumentasi Untuk File Program (Skripsi, Tesis, Makalah)	Daftar Isi (Daftar Isi) - Kumpulan Dokumentasi Untuk File Program (Skripsi, Tesis, Makalah)	Daftar Isi	Utah

Gambar .2 Tabel Daftar File

Gambar 2 menampilkan fungsi fitur tambah file. Pada fitur ini, disediakan tampilan tautan *Tambah Data* dalam sistem Manajemen File. Fitur ini merupakan bagian integral dari sistem yang memungkinkan pengguna untuk mengunggah dan menambahkan data file baru ke dalam database. Melalui implementasi ini, pengguna dapat dengan mudah menyimpan informasi terkait file yang relevan dalam lingkup akademis.



The screenshot shows a form titled "Tambah Data" with the following fields and elements:

- Prodi:** A text input field.
- Nama File:** A text input field.
- Keterangan File:** A text input field.
- Kategori File:** A dropdown menu with "Upload File" selected.
- Upload File:** A file upload area with a "Choose File" button and a "Upload File" button.

Gambar .3. Fitur Tambah File

Tampilan halaman *Tambah Data* dirancang dengan antarmuka yang sederhana dan intuitif, memungkinkan pengguna untuk mengisi informasi yang diperlukan dengan mudah. Hal ini dilakukan melalui sebuah form yang meminta pengguna untuk mengisi beberapa detail terkait file yang akan diunggah. Beberapa detail yang diminta antara lain: *prodi*, *nama file*, *keterangan file*, *kategori file*, dan *file* yang akan diunggah itu sendiri. Form ini menggunakan metode POST untuk mengirimkan data yang diisi oleh pengguna ke server. Selain itu, form juga menggunakan atribut `enctype` dengan nilai `multipart/form-data`, memungkinkan pengunggahan file yang merupakan bagian integral dari proses ini. Setelah form di-submit, data yang diisi akan diperiksa dan diproses menggunakan kode-kode PHP yang sesuai. Proses pengunggahan file dilakukan dengan teliti dan cermat. Setelah pengguna memilih file yang akan diunggah, proses ini dilakukan dengan menggunakan fungsi `move_uploaded_file()`. File yang diunggah akan disimpan ke dalam direktori `uploads/` dengan menggunakan nama unik yang dihasilkan oleh fungsi `uniqid()`. Selanjutnya, data file beserta informasi terkait akan disimpan ke dalam database melalui penggunaan SQL query INSERT.

Apabila proses penyimpanan data berhasil, pengguna akan diarahkan kembali ke halaman *Tables.php* yang merupakan bagian penting dari sistem Manajemen File. Sebaliknya, jika terdapat kesalahan dalam proses upload atau penyimpanan data, pesan kesalahan yang sesuai akan ditampilkan di atas form untuk memberikan informasi yang jelas kepada pengguna.



## DAFTAR PUSTAKA

- Asidhiqi,U., A. Hartanto, and Kantor Kecamatan Klego. "Andri Kristanto (2008) Perancangan sistem informasi dan aplikasinya. Yogyakarta:
- Azura, Ayu, and Wildian. "Rancang Bangun Sistem Absensi Mahasiswa Menggunakan Sensor RFID dengan Database MySQL XAMPP dan Interface Visual Basic." *Jurnal Fisika Unand* 7.2 (2018): 186-193.
- Bangsa, Prianda Dipati, and Indra Hermawan. "Rancang Bangun Sistem Repositori Berbasis Web Semantik Menggunakan Ontologi." *Jurnal Teknologi Terpadu* 6.2 (2020): 58-65.
- Duha, Tobias, Wawan Setiawan, and Nurul Fajriyah. "Analisis Layanan Cloud Computing Di Era Digital." *Jurnal Informatika* 1.1 (2022): 32-39.
- Habibi, Roni, D. Irga B. Naufal Fakhri, and Fanny Shafira Damayanti. *Penggunaan framework laravel untuk membuat aplikasi absensi terintegrasi mobile*. Vol. 1. Kreatif, 2020.
- Hanafri, Muhammad Iqbal, Triono Triono, and Imam Luthfiudin. "Rancang Bangun Sistem Monitoring Kehadiran Dosen Berbasis Web Pada STMIK Bina Sarana Global." *Jurnal Sisfotek Global* 8.1 (2018).
- Hidayat, Rahmat. "Penerapan Sistem Informasi Manajemen sebagai Alat Pelaksanaan Sistem Administrasi Akademik." *JURIDIKTI: Jurnal Ilmiah Pendidikan Tinggi* 2.2 (2009): 56-59.
- Isnaini, Siti, Fatah Syukur, and Agus Khunaifi. "Implikasi Penerapan Sistem Manajemen Mutu ISO 9001: 2015 di Madrasah (Studi Kasus di Madrasah Aliyah Nahdlatul Ulama Banat, Kudus, Indonesia)." *Jawda: Journal of Islamic Education Management* 1.1 (2021): 14-24.
- Jannah, Miftahul, and Cyber Creative Sarwandi. *Mahir Bahasa Pemrograman PHP*. Elex Media Komputindo, 2019.
- Kusumadewi, Sri dan Hari Purnomo. 2010. *Aplikasi Logika Fuzzy Untuk Pendukung Keputusan*. Edisi 1. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Nuphus, Fitriana Nurhayatun, A. Rahamatulloh, and Heni Sulastri. "Sistem Informasi Akreditasi Perguruan Tinggi (SIAP) untuk Pengisian Borang Standar 3 BAN-PT." *J. Sist. dan Teknol. Inf* 7.2 (2019): 130.
- Pradesa, Hafid Aditya, Caesar Oktoviandy Purba, and Ramdani Priatna. "Menilai risiko dari organisasi yang bertransformasi: pelajaran terbaik untuk penguatan akuntabilitas pendidikan tinggi di Indonesia." *Jurnal Akuntabilitas Manajemen Pendidikan* 9.2 (2021): 146-158.
- Prasetya, Satriaji Nur, Muhammad Firdaus, and Luh Putu Widya Adnyan. "Rancang Bangun Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Sejahtera Berbasis Java." *Jurnal Fasilkom* 10.3 (2020): 271-276.
- Priyanto, Sugeng, and Hairil Kurniadi Siradjuddin. "Sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru berbasis web Pada politeknik sains & teknologi wiratama maluku utara." *IJIS- Indonesian Journal On Information System* 3.1 (2018): 20-27.
- Sofwan, Akhmad. "Belajar Mysql dengan Phpmyadmin." *Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur* (2007).
- Sulaiman, Azman, Hanifah Nurdin, and Teuku Zulyadi. "Komunikasi Peningkatan Akreditasi Program Studi." *Jurnal Peurawi: Media Kajian Komunikasi Islam* 4.1 (2021): 61-76.
- Suwanto, Sri Ati. "Manajemen layanan repository perguruan tinggi." *Lentera Pustaka* 3.2 (2017): 165-176.
- Tinggi, Badan Akreditasi Nasional Perguruan. "Akreditasi Program Studi Sarjana." *Jakarta: DiktiJanner* (2008): 1-61.