



TEKNIK INFORMATIKA

ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PAMULANG

Disusun Oleh :
Azriel Akbar Herdiansyah
191011402558

Dosen Pembimbing :
Maulana Ardiansyah, S.Kom., M.Kom
NIDN.0429058303

Skripsi

**IMPLEMENTASI METODE *RAPID*
APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) PADA
SISTEM ARSIP DIGITAL AKREDITASI
SEKOLAH BERBASIS *WEBSITE*
STUDI KASUS : SMP MUHAMMADIYAH 29**

2023



Latar Belakang Penelitian

Pentingnya Sistem Arsip Digital Akreditasi Sekolah:

- Sistem arsip digital akreditasi sekolah dapat membantu mempermudah pengelolaan dokumen dan informasi terkait akreditasi sekolah.
- Pengelolaan arsip secara digital dapat mengatasi kendala penyimpanan dan pencarian berkas dalam bentuk hardcopy.

Peran Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Pendidikan:

- Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) memiliki pengaruh yang signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam pendidikan.
- Sistem informasi berbasis teknologi sangat dibutuhkan dalam mengelola data dan informasi pendidikan.

Definisi dan Proses Akreditasi Sekolah:

- Akreditasi sekolah merupakan proses penilaian kelayakan dan kinerja pendidikan berdasarkan standar yang ditetapkan.
- Penilaian akreditasi mengacu pada standar nasional pendidikan yang mencakup berbagai aspek, seperti isi, proses, kompetensi, sarana dan prasarana, pengelolaan, dan lain-lain.

Permasalahan Pengelolaan Arsip di SMP Muhammadiyah 29 Depok:

- Sistem pengelolaan arsip akreditasi sekolah yang digunakan belum efektif dan efisien di SMP Muhammadiyah 29 Depok.
- Penggunaan cara penyimpanan konvensional dengan berkas hardcopy menyebabkan kesulitan dalam pencarian data dan berpotensi mengalami kerusakan atau kerumitan.



Identifikasi Masalah

#1

Masalah penyimpanan arsip akreditasi sekolah yang masih menggunakan cara penyimpanan biasa dengan penyimpanan data dalam bentuk lembar kertas. Hal ini menyebabkan banyaknya berkas akreditasi yang membuat petugas tat usaha maupun guru yang bertugas sebagai tim akreditasi kesulitan dalam melakukan pencarian tertentu.

#2

Masalah penyimpanan data dengan cara menumpuk berkas-berkas hardcopy akan rentan terjadi kerumitan, kesulitan dan kerusakan jika berkas tersebut sudah lama disimpan dalam lemari penyimpanan.

#3

Masalah pengelolaan arsip akreditasi sekolah yang belum efektif dan efisien serta kurang memanfaatkan teknologi Informasi dan komunikasi, sehingga dibutuhkan pemanfaatan teknologi Informasi dan komunikasi dalam berupa media komputer untuk membantu pengelolaan dan pengurusan arsip menjadi lebih mudah dan tidak akan memakan waktu lama.



Rumusan Masalah

Bagaimana pengelolaan arsip akreditasi sekolah pada SMP Muhammadiyah 29 Depok saat ini, dan apa masalah yang dihadapi dalam pengelolaan arsip secara manual?

Bagaimana implementasi *Rapid Application Development (RAD)* dapat membantu meningkatkan efesiensi dan efektivitas pengelolaan arsip akreditasi sekolah menjadi digital pada SMP Muhammadiyah 29 Depok?

Apa saja manfaat dari implementasi sistem arsip digital akreditasi sekolah berbasis website pada SMP Muhammadiyah 29 Depok, baik dari sisi efesiensi, efektivitas, maupun kualitas layanan bagi pengguna dan stakeholders terkait?



Metode Penelitian



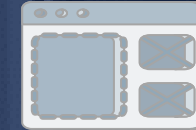
Observasi

Peneliti melakukan observasi langsung terhadap proses pengelolaan arsip akreditasi sekolah di SMP Muhammadiyah 29 Depok untuk memperoleh Informasi yang akurat dan detail mengenai permasalahan yang dihadapi serta cara pengelolaan arsip yang sedang dilakukan.



Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan petugas tata usaha, guru dan tim akreditasi untuk memperoleh Informasi lebih rinci mengenai proses pengelolaan arsip akreditasi sekolah serta kendala yang dihadapi



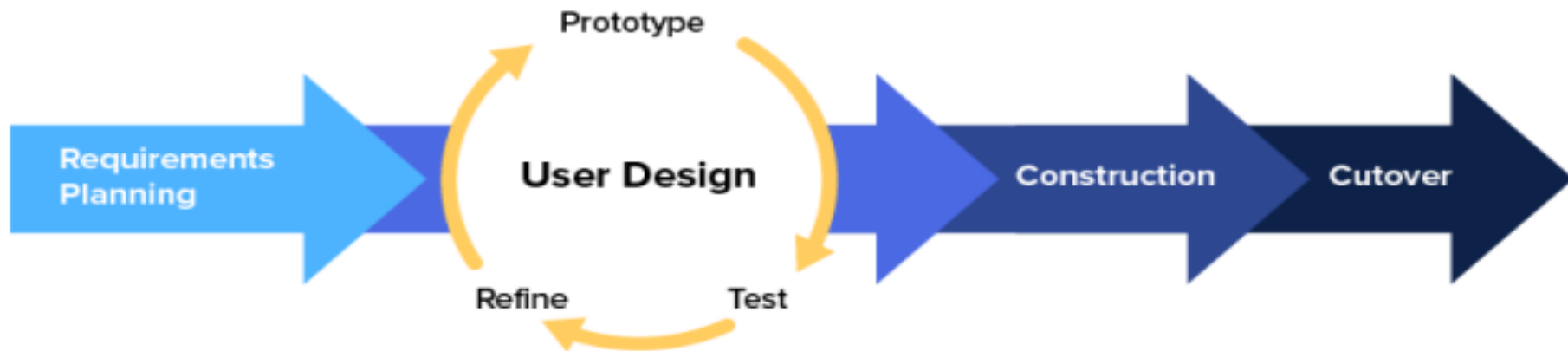
Studi Dokumen

Peneliti melakukan studi dokumen terkait arsip akreditasi sekolah yang telah terkumpul di SMP Muhammadiyah 29 Depok untuk memperoleh Informasi mengenai isi dokumen, format dan struktur penyimpanan



Metode Pengembangan

Rapid Application Development (RAD)





Penelitian Terkait



Perbedaan penelitian terdahulu dengan penelitian saya adalah fokus penelitian dan konteks penggunaannya, dan berfokus pada implementasi metode RAD dalam pengembangan sistem arsip digital untuk akreditasi sekolah berbasis website, dengan studi kasus yang dilakukan di SMP Muhammadiyah 29 Depok. Perbedaan ini mencakup objek penelitian, lingkup pengembangan, dan tujuan penggunaan metode RAD dalam konteks yang berbeda.



“Sistem Informasi Arsip Surat Menggunakan Rapid Application Development (RAD) di IAIQ AlIttifaqiah”



“Penerapan Model Rapid Application Development Pada Aplikasi Helpdesk Trouble Ticket PT. Satkomindo Mediyasa”



“Implementasi E-Arsip Pada Program Studi Teknik Informatika”



“Penerapan Metode Rapid Application Development Sistem Informasi Pengarsipan Surat SMK Kesehatan Nusantara 02 (Kesehatan)”



Sistem Informasi Arsip Surat dengan Metode Rapid Application Development (RAD)”



Analisa Sistem Berjalan

Penggunaan konvensional dalam suatu sistem tentunya memiliki kekurangan, yaitu informasi yang dihasilkan dari pengelolaan dokumen tersebut menjadi kurang akurat dan memungkinkan kesalahan yang terjadi pada proses pencatatan data. Serta pada penyimpanan dokumen secara konvensional, biasanya menggunakan media kertas yang diarsipkan sehingga membutuhkan ruang dan waktu dalam menyimpan dan mencari dokumen tersebut kurang terjamin.





Analisa Sistem Usulan



Admin

- ❖ Mengelola data ketegori
- ❖ Mengelola data petugas
- ❖ Mengelola data user
- ❖ Mengelola data arsip akreditasi
- ❖ Validasi Data Arsip
- ❖ Akses Riwayat unduh
- ❖ Dapat mengganti password



Petugas

- ❖ Dapat menambahkan file penilaian untuk akreditasi
- ❖ Dapat melihat dan mengunduh file akreditasi
- ❖ Dapat melihat kategori arsip yang sudah tersimpan
- ❖ Dapat melihat riwayat unduh
- ❖ Dapat mengganti password



User

- ❖ Dapat melihat data kategori arsip
- ❖ Dapat melihat dan mengunduh file akreditasi
- ❖ Dapat mengganti password



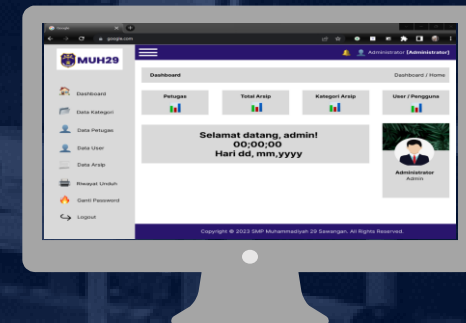
Implementasi

Perangkat Lunak

Prangkat lunak yang digunakan untuk sistem arsip digital akreditasi sekolah berbasis website pada SMP Muhammadiyah 29 Depok terdiri dari :

- a. Server
 1. Sistem operasi : Microsoft Windows
 2. Bundle XAMPP, yang terdiri dari :
 - a) Apache Server
 - b) MySQL Server
 3. Aplikasi Website: Google Chrome
- b. Client
 1. Sistem Operasi : Microsoft Windows
 2. Aplikasi Website: Google Chrome

Rancang Layar





Implementasi

Perangkat Keras

Prangkat Keras yang digunakan untuk sistem arsip digital akreditasi sekolah berbasis website pada SMP Muhammadiyah 29 Depok terdiri dari :

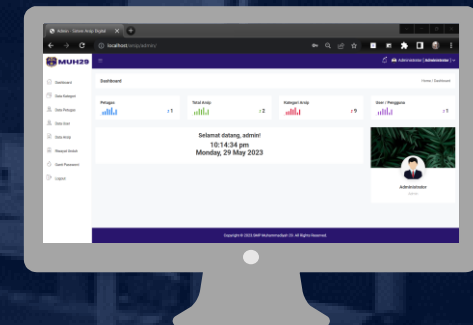
a. Server

1. CPU - Processor Intel i7 Gen3 - RAM DDR4 4GB - Hard Disk 500 GB
2. Keyboard
3. Mouse
4. Monitor dengan resolusi
5. Koneksi internet kecepatan up to

b. Client

1. CPU - Processor Intel - RAM - Hard Disk
2. Keyboard
3. Mouse
4. Monitor
5. Koneksi internet

Implementasi Program





Kesimpulan



Pengelolaan arsip akreditasi sekolah SMP Muhammadiyah 29 Depok masih menggunakan cara penyimpanan biasa dengan menggunakan lembaran kertas, yang menyebabkan kesulitan dalam pencarian dokumen tertentu. Selain itu, metode penyimpanan berkas-berkas hardcopy rentan mengalami kerumitan, kesulitan dan kerusakan.



Implementasi sistem arsip digital akreditasi sekolah berbasis website memberikan manfaat dalam hal efisiensi, efektivitas dan kualitas layanan bagi pengguna dan stakeholders terkait. Manfaatnya antara lain kemudahan dan kecepatan akses Informasi, peningkatan keamanan data, penghematan ruang penyimpanan, serta meningkatkan kualitas dan akuntabilitas pendidikan.



Implementasi metode Rapid Application Development (RAD) pada sistem arsip digital akreditasi sekolah berbasis website dapat membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan arsip. Dengan adanya sistem arsip digital, pengelolaan dan pengurusan arsip menjadi lebih mudah, cepat dan akurat, serta mempermudah pencarian dokumen dan Informasi terkait akreditasi sekolah.



Saran



Migrasi ke Sistem Arsip Digital



Melibatkan Tim Pengembang Ahli dalam implementasi sistem arsip digital



Melakukan pelatihan dan evaluasi bersekala



TERIMAKASIH

Azriel Akbar Herdiansyah
191011402558

