

Proyek Pengembangan Web Aplikasi Bank Dokumen untuk Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Kesehatan ICFAM

Fikri Hidayatullah¹, Muhammad Jidan Ramdani², Raihan Rizki Wijaya³

^{1,2,3} Fakultas Ilmu komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Indonesia

Email: ¹fikrihidayatullahv@gmail.com, ²muhammadjidan713@gmail.com, ³raihanrizkiman01@gmail.com

Abstrak—Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Kesehatan ICFAM (LP2KI) menyelenggarakan berbagai kegiatan pelatihan yang menghasilkan dokumen penting seperti modul, materi, dan arsip administrasi. Permasalahan yang dihadapi adalah pengelolaan dokumen yang belum terpusat sehingga menyulitkan proses penyimpanan, pencarian, dan distribusi dokumen. Kerja praktik ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi bank dokumen berbasis web yang dapat membantu LP2KI dalam mengelola dokumen pelatihan secara terstruktur dan efisien. Metode yang digunakan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Aplikasi dikembangkan berbasis web sehingga dapat diakses sesuai dengan hak akses pengguna. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa aplikasi bank dokumen mampu meningkatkan efektivitas pengelolaan dokumen, mempermudah pencarian data, serta mendukung kerapian administrasi pelatihan di LP2KI.

Kata Kunci: aplikasi web; bank dokumen; sistem informasi; kerja praktik

***Abstract**—ICFAM Health Education and Training Institution (LP2KI) conducts various training programs that generate important documents such as modules, materials, and administrative archives. The main problem faced is the lack of centralized document management, which complicates document storage, retrieval, and distribution. This internship project aims to develop a web-based document bank application to support structured and efficient document management. The development method includes requirement analysis, system design, implementation, and testing. The application is developed as a web-based system with role-based access control. The results indicate that the document bank application improves document management effectiveness, facilitates data retrieval, and supports administrative organization within LP2KI.*

Keywords: web application; document bank; information system; internship

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi mendorong lembaga pendidikan dan pelatihan untuk memanfaatkan sistem informasi dalam mendukung kegiatan operasional. Salah satu aspek penting dalam kegiatan pelatihan adalah pengelolaan dokumen, seperti modul pelatihan, materi pembelajaran, dan arsip administrasi. Pengelolaan dokumen yang tidak terstruktur dapat menyebabkan kesulitan dalam pencarian data serta meningkatkan risiko kehilangan informasi.

Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Kesehatan ICFAM (LP2KI) merupakan institusi yang aktif menyelenggarakan pelatihan di bidang kesehatan. Dalam pelaksanaannya, pengelolaan dokumen pelatihan masih dilakukan secara terpisah dan belum terintegrasi dalam satu sistem. Kondisi tersebut menyebabkan proses administrasi menjadi kurang efisien dan kurang sistematis.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan suatu sistem yang mampu mengelola dokumen pelatihan secara terpusat. Oleh karena itu, kerja praktik ini berfokus pada pengembangan aplikasi bank dokumen berbasis web yang diharapkan dapat membantu LP2KI dalam mengelola dokumen pelatihan secara lebih efektif dan efisien.

2. METODE

Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi bank dokumen terdiri dari beberapa tahapan. Tahap pertama adalah analisis kebutuhan sistem yang dilakukan melalui observasi dan diskusi dengan pihak LP2KI untuk mengetahui jenis dokumen yang dikelola serta alur kerja yang berjalan. Tahap kedua adalah perancangan sistem yang meliputi perancangan struktur basis data, alur sistem, dan antarmuka pengguna.

Tahap selanjutnya adalah implementasi sistem, yaitu menerapkan hasil perancangan ke dalam bentuk aplikasi berbasis web. Pada tahap ini dikembangkan fitur utama seperti pengelolaan

dokumen, pengelompokan kategori dokumen, dan pengaturan hak akses pengguna. Tahap terakhir adalah pengujian sistem untuk memastikan aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan dan tidak terdapat kesalahan fungsional yang signifikan.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Implementasi Aplikasi Bank Dokumen

Hasil dari kerja praktik ini adalah sebuah aplikasi bank dokumen berbasis web yang digunakan untuk mengelola dokumen pelatihan di LP2KI. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk menyimpan dokumen secara terpusat, mengelompokkan dokumen berdasarkan kategori pelatihan, serta mengatur hak akses sesuai peran pengguna. Fitur-fitur utama aplikasi ditunjukkan pada Tabel berikut.

Tabel 1. Fitur Utama Aplikasi

No	Nama Fitur	Keterangan
1	Unggah Dokumen	Menyimpan dokumen pelatihan ke sistem
2	Kategori Dokumen	Pengelompokan dokumen berdasarkan jenis
3	Manajemen Pengguna	Pengaturan hak akses pengguna
4	Pencarian Dokumen	Mempermudah pencarian dokumen

Berikut adalah tampilan dari desain halaman login



The image shows a login interface for 'Bank Dokumen'. At the top is the LP2KI logo, which includes a bird emblem and the text 'LEMBAGA PENGUSAHA & PELATIHAN KEMENTERIAN PERKULIAHAN RI'. Below the logo, the text 'Bank Dokumen' is displayed in green, followed by 'Silakan login untuk melanjutkan'. The login form consists of two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Password' field has a toggle icon on the right. A green 'Login' button is positioned at the bottom of the form.

Gambar 1. Tampilan Halaman Login Aplikasi Bank Dokumen

3.2 Pengujian dan Evaluasi Sistem

Pengujian dilakukan untuk memastikan seluruh fitur aplikasi dapat berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi mampu menyimpan, menampilkan, dan mengelola dokumen dengan baik. Selain itu, fitur pencarian dokumen membantu pengguna menemukan dokumen dengan lebih cepat dibandingkan dengan sistem sebelumnya. Hal ini menunjukkan bahwa aplikasi bank dokumen dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan dokumen di LP2KI.

Tabel 2. Pengujian dan Evaluasi Sistem

NO	Fitur yang Diuji	Fungsi/Metode	Input	Ekspektasi Output	Kesimpulan
1.	Sidebar Admin	onMenuSelected(), Logout()	Klik setiap menu, klik Logout, konfirmasi dialog	Callback dipanggil, dialog muncul, logout sukses, redirect ke login	Berhasil
2.	Dashboard	fetchStatistics(), updateTimeDisplay(), loadUserData()	Statistik muncul, jam real-time, error API, logout via profil	Data statistik tampil, jam update real-time, error tertangani, logout sukses	Berhasil
3.	Form Surat	initState(), controller, filePicker(), submit()	Tambah/edit surat keluar/masuk, upload file, validasi input	Form terisi, file terupload, validasi aktif, data terkirim ke API	Berhasil
4.	Laporan Surat	fetchData(), deleteSurat(), navigateToEdit()	Lihat laporan masuk/keluar, filter status, hapus surat, edit surat	Data laporan tampil, filter hanya di surat masuk, hapus & edit panggil API	Berhasil
5.	Kelola User	loadUsers(), _showEditUserDialog(), _deleteUser()	Tambah/Edit/Hapus akun user	Data pengguna diperbarui di database dan UI	Berhasil
6.	Lihat Log Aktivitas	fetchLogs(), buildLogItem()	Akses menu log, klik detail	Data log muncul, detail log tampil, error API ditangani	Berhasil

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan seluruh fungsi pada aplikasi bank dokumen berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian dilakukan menggunakan metode pengujian fungsional (black box) dengan memeriksa kesesuaian input, proses, dan output dari setiap fitur utama aplikasi.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kerja praktik yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa aplikasi bank dokumen berbasis web mampu membantu LP2KI dalam mengelola dokumen pelatihan secara lebih efektif dan efisien. Aplikasi ini mempermudah proses penyimpanan, pencarian, dan distribusi dokumen serta mendukung kerapian administrasi pelatihan. Dengan demikian, aplikasi bank dokumen dapat dijadikan sebagai solusi pendukung dalam kegiatan operasional LP2KI.

REFERENCES

- Adawiyah, R., & Rahmah, E. (2018). Penerapan aplikasi arsip sistem informasi kearsipan dinamis (SIKD) dalam melakukan alih media arsip nagari. *Jurnal Ilmu Informasi Perpustakaan dan Kearsipan*, 7(1), 45–52.
- Arsip Nasional Republik Indonesia. (2023). Kajian strategi implementasi kearsipan di Ibu Kota Negara Nusantara. ANRI.
- Aji, M. B. (2024). Implementasi web based aplikasi pengolahan arsip surat menggunakan metode rapid application development (RAD). ISB Atma Luhur Press.
- Kibtiyah, K., & Somantri, S. (2023). Rancang bangun aplikasi arsip berbasis mobile untuk pencarian dokumen. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*, 5(1), 33–41.
- Nilawati, F. E., Rizal, M., Rachmawanto, E. H., Setiadi, D. R. I. M., & Sari, C. A. (2022). Implementasi e-arsip untuk penyimpanan dokumen digital. *Technoc*, 21(3), 201–210.
- Wahab, A. (2023). Implementasi metode rapid application development (RAD) pada perancangan aplikasi berbasis web. *Jurnal Teknologi Informasi*, 8(2), 89–97.
- Wahyudi, D. (2023). Rancang bangun dan implementasi sistem informasi menggunakan metode rapid application development (RAD). UIN Syarif Hidayatullah.