**LAPORAN FINAL PROJECT**

Laporan ini disusun dalam rangka memenuhi Tugas Mata Kuliah Bahasa Indonesia, Pemrograman Berbasis Framework, Pemrograman Mobile, dan Rekayasa Perangkat Lunak.



**Oleh:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Destian Anggraini | (22416255201240) |
| 1. Harsel Falah Ramadhan | (23416255201084) |
| 1. Muhammad Fauzan Faturrohman | (23416255201180) |
| 1. Muhammad Ikhsan Nurfadilah | (23416255201153) |
| 1. Yulia Nur Laila Hasanah | (23416255201247) |

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG 2025**

# **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan izin-Nya, kami dapat menyelesaikan laporan Final Project dengan tema **"***File Archive***"** ini dengan baik. Laporan ini disusun dalam rangka memenuhi tugas dari beberapa mata kuliah, yaitu Bahasa Indonesia, Pemrograman Berbasis Framework, Pemrograman Mobile, dan Rekayasa Perangkat Lunak.

Melalui proyek ini, kami membuat sebuah sistem arsip file digital yang bertujuan untuk membantu pengguna dalam menyimpan, mengelola, dan mencari dokumen dengan lebih mudah dan teratur.

Dalam proses penyusunan laporan ini, kami mendapatkan banyak wawasan baru, baik dari segi teknis maupun non-teknis. Kami juga menyadari bahwa laporan ini tidak akan terwujud tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dosen pembimbing mata kuliah yang telah memberikan arahan dan masukan selama proses pengembangan sistem ini.

2. Rekan-rekan satu tim yang telah bekerja keras dan saling mendukung selama pengerjaan proyek ini.

3. Semua pihak lain yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu, namun telah memberikan kontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kami terbuka terhadap segala kritik dan saran yang membangun, agar kedepannya kami bisa menjadi lebih baik.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menjadi bahan referensi untuk proyek-proyek serupa di masa depan.

Karawang, 00 April 2025

Contents

[**KATA PENGANTAR** 2](#_Toc197178502)

[**BAB I** 4](#_Toc197178503)

[**PENDAHULUAN** 4](#_Toc197178504)

[**1.1.** **Latar Belakang** 4](#_Toc197178505)

[**1.2.** **Rumusan Masalah** 5](#_Toc197178506)

[**1.3.** **Tujuan** 5](#_Toc197178507)

[**1.4.** **Manfaat** 5](#_Toc197178508)

[**1.5.** **Ruang Lingkup** 5](#_Toc197178509)

[**BAB II** 6](#_Toc197178510)

[**TINJAUAN PUSTAKA** 6](#_Toc197178511)

[**2.1** **Sistem Manajemen Arsip** 6](#_Toc197178512)

[**2.2** **Teknologi Terkait** 6](#_Toc197178513)

[**BAB III** 7](#_Toc197178514)

[**METODOLOGI** 7](#_Toc197178515)

[**3.1** **Arsitektur Sistem** 7](#_Toc197178516)

[**3.2** **Fitur Utama** 7](#_Toc197178517)

[**3.3** **Diagram Alir** 7](#_Toc197178518)

[**BAB IV** 8](#_Toc197178519)

[**IMPLEMENTASI** 8](#_Toc197178520)

[**4.1** **Struktur Database** 8](#_Toc197178521)

[**4.2** **Contoh Endpoint API** 8](#_Toc197178522)

[**4.3** **Tampilan Antarmuka** 8](#_Toc197178523)

[**BAB V** 9](#_Toc197178524)

[**HASIL DAN PEMBAHASAN** 9](#_Toc197178525)

[**5.1** **Hasil Pengujian** 9](#_Toc197178526)

[**5.2** **Evaluasi** 9](#_Toc197178527)

[**BAB VI** 10](#_Toc197178528)

[**PENUTUP** 10](#_Toc197178529)

[**6.1** **Kesimpulan** 10](#_Toc197178530)

[**6.2** **Saran** 10](#_Toc197178531)

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **Latar Belakang**

Saat ini, hampir semua kegiatan sudah beralih ke dunia digital, termasuk dalam hal penyimpanan dan pengelolaan dokumen. Banyak instansi, perusahaan, dan bahkan perorangan membutuhkan sistem arsip file yang rapi, aman, dan mudah diakses kapan saja.

Menyimpan dokumen secara manual dalam bentuk fisik seringkali merepotkan. Selain butuh banyak ruang, pencarian dokumen pun menjadi lambat dan rawan rusak atau hilang. Karena itu, dibutuhkan solusi berbasis digital yang lebih praktis dan efisien.

Melihat kebutuhan tersebut, penulis membuat proyek File Archive, yaitu aplikasi yang membantu pengguna untuk mengunggah, mengelola, mencari, dan menyimpan dokumen secara digital dengan mudah. Proyek ini juga dibuat untuk memenuhi tugas akhir pada mata kuliah Bahasa Indonesia, Pemrograman Berbasis Framework, Pemrograman Mobile, dan Rekayasa Perangkat Lunak.

### **Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah dalam proyek ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem arsip file digital yang sederhana dan mudah digunakan?
2. Bagaimana menyimpan dan mengelola file agar tetap aman dan tertata rapi?
3. Bagaimana menyediakan fitur pencarian file yang memudahkan pengguna menemukan dokumen dengan cepat?

### **Tujuan**

Tujuan dari pembuatan proyek ini adalah:

1. Membuat sistem arsip file digital yang sederhana, mudah digunakan, dan terkelola dengan baik.
2. Memberikan solusi digital untuk mengurangi ketergantungan pada penyimpanan dokumen fisik.
3. Membantu pengguna mencari file dengan cepat dan mudah berdasarkan kriteria tertentu.

### **Manfaat**

Manfaat yang diharapkan dari proyek ini antara lain:

1. Mempermudah pengguna dalam menyimpan dan mengelola file secara digital.
2. Menghemat waktu dan ruang penyimpanan dibandingkan dengan sistem arsip manual yang memerlukan banyak tempat dan waktu.
3. Menjadi referensi dan memberikan pengalaman dalam pengembangan aplikasi berbasis framework dan mobile.

### **Ruang Lingkup**

Agar proyek ini lebih terarah, ruang lingkup yang dibatasi dalam pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini fokus pada pengarsipan file digital, termasuk fitur untuk mengunggah (upload), mengunduh (download), menghapus (delete), dan mencari (search) file.
2. Pengelolaan data file dilakukan melalui aplikasi berbasis web atau mobile.
3. File yang didukung adalah dokumen umum seperti PDF, Word, dan gambar.

# **BAB II**

## **TINJAUAN PUSTAKA**

### **Sistem Manajemen Arsip**

### **Teknologi Terkait**

# **BAB III**

## **METODOLOGI**

### **Arsitektur Sistem**

### **Fitur Utama**

### **Diagram Alir**

# **BAB IV**

## **IMPLEMENTASI**

### **Struktur Database**

### **Contoh Endpoint API**

### **Tampilan Antarmuka**

# **BAB V**

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Hasil Pengujian**

### **Evaluasi**

# **BAB VI**

## **PENUTUP**

### **Kesimpulan**

### **Saran**