

LAPORAN AKHIR

1. Hasil Pengerjaan Proyek

1.1 Deskripsi Sistem yang Dihasilkan

Pada tahap akhir pengembangan, telah berhasil dibuat sebuah Sistem Arsip Tugas Mahasiswa Berbasis Web yang dapat digunakan untuk menyimpan dan mengelola dokumen tugas dalam bentuk file PDF. Sistem ini dirancang untuk membantu mahasiswa dalam mengarsipkan tugas secara terstruktur berdasarkan mata kuliah dan semester.

Sistem yang dikembangkan terdiri dari dua bagian utama, yaitu:

1. Backend, yang bertugas mengelola logika sistem, penyimpanan data, serta komunikasi dengan database dan cloud storage.
2. Frontend, yang berfungsi sebagai antarmuka pengguna untuk melakukan unggah, pencarian, dan pengunduhan dokumen tugas.

1.2 Fitur yang Berhasil Diimplementasikan

Berdasarkan hasil pengerjaan proyek, sistem telah memiliki beberapa fitur utama sebagai berikut:

1. Unggah Dokumen Tugas
Pengguna dapat mengunggah file tugas dalam format PDF dengan mengisi informasi mata kuliah dan semester. Sistem akan memvalidasi file agar hanya file PDF yang dapat diunggah.
2. Penyimpanan Terpusat
File tugas disimpan pada layanan cloud storage sehingga tidak bergantung pada penyimpanan lokal server. Informasi terkait file disimpan pada database sehingga mudah dikelola dan ditampilkan kembali.
3. Daftar Arsip Tugas
Sistem menampilkan daftar dokumen tugas yang telah diunggah, lengkap dengan informasi mata kuliah dan semester.
4. Filter Data Arsip
Pengguna dapat melakukan pencarian arsip berdasarkan nama mata kuliah dan semester untuk mempermudah pencarian dokumen tertentu.

5. Unduh Dokumen Tugas

Sistem menyediakan fitur unduh yang memungkinkan pengguna mengambil kembali file tugas yang telah diunggah sebelumnya.

1.3 Hasil Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan secara fungsional dengan cara mencoba setiap fitur utama yang tersedia. Hasil pengujian menunjukkan bahwa:

1. Proses unggah file PDF berjalan dengan baik.
2. Data arsip berhasil disimpan dan ditampilkan kembali dari database.
3. Fitur filter mampu menampilkan data sesuai kriteria yang dimasukkan.
4. File tugas dapat diunduh kembali tanpa mengalami kerusakan.

Secara keseluruhan, sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan pada tahap analisis.

1.4 Kendala dan Solusi

Selama proses pengembangan, terdapat beberapa kendala yang dihadapi, antara lain:

1. Keterbatasan penyimpanan lokal server ketika menggunakan metode upload biasa.
2. Error saat mencoba menerapkan fitur pagination pada daftar arsip.

Untuk mengatasi kendala tersebut, penyimpanan file dialihkan ke cloud storage sehingga sistem lebih fleksibel dan siap untuk proses hosting. Fitur pagination belum diterapkan dan direncanakan sebagai pengembangan lanjutan.

2. Panduan Penggunaan Sistem (User Guide)

2.1 Halaman Utama Sistem

Saat pengguna membuka aplikasi, akan ditampilkan halaman utama yang berisi formulir unggah tugas serta daftar arsip tugas yang telah tersimpan.

2.2 Cara Mengunggah Tugas

Langkah-langkah untuk mengunggah tugas adalah sebagai berikut:

1. Masukkan nama mata kuliah pada kolom yang tersedia.
2. Pilih semester sesuai dengan mata kuliah tugas.
3. Pilih file tugas dalam format PDF.
4. Klik tombol Upload Tugas.
5. Sistem akan menampilkan notifikasi jika proses unggah berhasil.

2.3 Cara Melihat dan Mencari Arsip Tugas

Untuk melihat dan mencari arsip tugas:

1. Perhatikan daftar arsip yang tampil pada halaman utama.
2. Gunakan kolom pencarian mata kuliah untuk mencari tugas tertentu.
3. Pilih semester pada menu filter jika diperlukan.
4. Klik tombol cari untuk menampilkan hasil sesuai filter.

2.4 Cara Mengunduh Tugas

Untuk mengunduh dokumen tugas:

1. Cari tugas yang ingin diunduh pada daftar arsip.
2. Klik tombol Download pada data tugas yang diinginkan.
3. File PDF akan otomatis terunduh ke perangkat pengguna.

3. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengerjaan proyek, Sistem Arsip Tugas Mahasiswa Berbasis Web telah berhasil dikembangkan dan dapat digunakan sesuai dengan tujuan awal. Sistem ini mampu membantu mahasiswa dalam mengelola arsip tugas secara terstruktur, mempermudah pencarian dokumen, serta mengurangi risiko kehilangan data.

4. Saran Pengembangan

Untuk pengembangan selanjutnya, sistem ini dapat ditingkatkan dengan:

1. Penambahan fitur pagination untuk data arsip dalam jumlah besar.
2. Penerapan sistem login dan autentikasi pengguna.