

1. RINGKASAN EKSEKUTIF

Nama Proyek	: Manajemen Arsip Politeknik Negeri Padang
Klien/ Pemilik Proyek	: Sistem Arsip Digital Politeknik Negeri Padang
Tim Pengembang	: Kelompok 2 PBL (Code2Gether)
Tanggal Proposal	: 07 Maret 2025

Deskripsi Singkat

Sistem pengarsipan digital adalah sistem yang dirancang untuk membantu pengelolaan arsip, dengan membuat sistem pengarsipan digital, staf pengarsipan dapat menggunakan web sebagai media yang membantu pengelolaan arsip secara efisien dan terstruktur.

Melalui fitur-fitur seperti penyimpanan terpusat, kategorisasi otomatis, dan pencarian cepat, staf pengelola arsip dapat dengan mudah menyimpan, mengatur, dan menemukan dokumen yang dibutuhkan, sehingga membantu mempermudah dalam pengelolaan arsip.

Tujuan Proyek

- Membangun sistem pengarsipan digital untuk mempermudah pencarian dan pengelolaan arsip.
- Mengurangi ketergantungan pada arsip fisik dengan sistem klasifikasi dan jadwal retensi arsip.
- Menyediakan fitur pencarian, filter, dan identifikasi lokasi hardfile.

2. LATAR BELAKANG PERMASALAHAN

Latar Belakang

Proyek ini diusulkan sebagai solusi untuk mengatasi tantangan pengelolaan arsip yang dihadapi oleh kampus, yang saat ini sangat bergantung pada metode penyimpanan manual. Keterbatasan ruang penyimpanan fisik, risiko kerusakan dan kehilangan berkas, serta kesulitan dalam pencarian arsip menjadi permasalahan utama yang menghambat efisiensi operasional dan pelayanan kampus. Dengan mengembangkan sistem pengarsipan digital berbasis web, proyek ini bertujuan untuk menciptakan platform terpusat yang memungkinkan penyimpanan, pengelolaan, dan pencarian berkas secara efisien.

Sistem ini akan dilengkapi dengan fitur-fitur seperti unggah dan penyimpanan berbagai jenis berkas, pengelompokan dan kategorisasi yang terstruktur, fitur pencarian lanjutan yang canggih, kontrol akses pengguna untuk menjaga keamanan data, serta backup data secara berkala. Melalui implementasi sistem ini, diharapkan kampus dapat meningkatkan efisiensi operasional, menghemat biaya penyimpanan, mempermudah akses informasi, serta menjamin keamanan dan integritas data arsip. Proyek ini juga sejalan dengan upaya kampus dalam melakukan transformasi digital dan meningkatkan tata kelola yang lebih efisien dan transparan.

Permasalahan yang Dihadapi

- Sulit menemukan arsip Politeknik Negeri Padang seperti arsip-arsip kegiatan dan data-data lainnya.
- Posisi arsip yang tidak terstruktur sebagai mana mestinya.

3. RUANG LINGKUP PROYEK

Fitur Utama yang Akan Dikembangkan

1. Halaman Beranda

- Menyediakan ringkasan Informasi sistem, seperti : jumlah arsip yang tersedia, arsip terbaru, dan akses ke fitur utama.
- Menampilkan berita atau pengumuman terkait sistem arsip.

2. Sistem Autentikasi Pengguna

- Login dengan memasukkan email dan password bagi pengguna yang terdaftar.
- Hak akses berdasarkan peran (Admin, Operator, Pimpinan) untuk mengatur tingkat akses ke arsip.

3. Dashboard Admin

- Tampilan ringkasan statistik seperti jumlah arsip, aktivitas pengguna, dan riwayat akses.
- Manajemen pengguna (menambah, mengedit, atau menghapus pengguna sistem).
- Notifikasi terkait arsip yang diunggah atau yang akan dihapus.

4. Sistem Manajemen Konten

- Pengguna dapat mengunggah, mengedit, dan menghapus arsip.
- Kategorisasi arsip berdasarkan jenis dokumen, tahun, atau unit terkait.
- Pencarian arsip berdasarkan kata kunci, tanggal, atau kategori.
- Sistem tagging untuk mempermudah pencarian arsip terkait.

5. Fitur lain

- Filter dan Backup Data: Pengguna dapat memfilter arsip berdasarkan tanggal atau kategori, serta melakukan backup data secara rutin untuk keamanan.
- Audit Log: Mencatat setiap aktivitas pengguna untuk keperluan keamanan dan monitoring.

4. TARGET PENGGUNA

Target Pengguna

- **Kelompok Utama:** [Admin Pengarsipan, Operator, Pimpinan]
- **Kebutuhan Pengguna:** [Mengakses Arsip, Mengunggah Arsip, Mencari Arsip, Melihat Laporan, Penghapusan/ Pemusnahan Arsip]

5. TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

Komponen	Teknologi
Frontend	[Html, CSS, JavaScript]
Backend	[Laravel]
Database	[Mysql]
Hosting & Deployment	[Cloud Hosting]

6. JADWAL PROYEK & MILESTONE

No.	Milestone	Deskripsi	Estimasi Waktu
1.	Inisiasi	Pembagian peran kelompok	Minggu 1 17 Feb 2025

2.	Inisiasi	Penentuan Project	Minggu 2 24 Feb 2025
3.	Perencanaan	Pembuatan proposal	Minggu 3 dan 4 03-10 Maret 2025
4.	Perencanaan	Presentasi proposal	Minggu 5 17 Maret 2025
5.	Perencanaan	Pembuatan product backlog	Minggu 3-5 03-17 Maret 2025
6.	Eksekusi	Melakukan tahap iterasi 1	Minggu 6-8 24 Maret – 07 April 2025
7.	Eksekusi	Melakukan tahap iterasi 2	Minggu 9-11 14-28 April 2025
8.	Eksekusi	Melakukan tahap iterasi 3	Minggu 12-14 5-19 Mei 2025
9.	Eksekusi	Melakukan tahap iterasi 4	Minggu 15-17 26 Mei – 9 Juni 2025
10.	Controlling dan Monitoring	Mengatur dan memonitor proyek	Minggu 6-17 24 Maret – 9 Juni 2025
11.	Closing	Pengumpulan Poster, video, produk akhir dan laporan akhir	Minggu 17 9 Juni 2025
12.	Presentasi	Presentasi dan UAS untuk masing-masing mata kuliah	Minggu 18 16 Juni 2025

7. ANGGARAN PROYEK

Item	Deskripsi	Biaya Estimasi
Template Web	Template berbayar untuk kebutuhan web	Rp 750.000
Backup	Storage backup	Rp 1.000.000
PC Lengkap dengan Monitor	Spesifikasi : Intel Core i5/Ryzen 5, RAM 16GB, SSD 512GB, Monitor 24” (untuk operasional arsip).	Rp 9.000.000

Hosting	Menggunakan Cloud hosting dengan spesifikasi 50GB SSD, 2 CPU, 2GB RAM.	Rp 1.200.000
Domain	Menggunakan .ac.id yang biasa digunakan untuk akademik.	Rp 500.000
Cadangan Biaya	Untukantisipasi biaya tambahan atau resiko.	Rp 1.500.000
Total Anggaran	Keseluruhan estimasi biaya.	Rp 13.950.000

8. RISIKO DAN MITIGASI

Resiko	Dampak	Mitigasi
Proyek tidak selesai tepat waktu.	Jadwal proyek mundur dan peluncuran tertunda.	Menyusun timeline yang realistis dan melakukan monitoring progres mingguan, serta menerapkan metode agile untuk fleksibilitas dalam pengembangan.
Kesalahan teknis pada sistem.	Dapat menghambat kelancaran sistem. Seperti bug dalam fitur pencarian atau upload dokumen.	Melakukan pengujian berkala dan menyiapkan perbaikan cepat.
Keamanan arsip.	Arsip tersebar atau hilang akibat kebocoran data atau akses yang tidak sah.	Menggunakan enkripsi arsip saat penyimpanan dan melakukan backup secara rutin.
Kendala server atau hosting.	Sistem mengalami downtime, sehingga pengguna tidak dapat mengakses arsip	Memilih hosting berkualitas tinggi dengan uptime SLA yang baik, serta menyiapkan server cadangan dan sistem failover.

Kurangnya adopsi oleh pengguna.	Sistem kurang digunakan karena pengguna kesulitan dalam memahami cara kerja sistem.	Mengarahkan staf dan membuat dokumentasi penggunaan yang jelas serta menyediakan fitur yang mudah dipahami dan user friendly.
---------------------------------	---	---

9. KONTAK DAN PENUTUP

Tim Pengembang: [Kelompok 2 PBL/ Code2Gether]

Kontak: [muhammakhairul22@gmail.com]

Alamat: [Kampus Politeknik Negeri Padang]

Dengan disusunnya proposal ini, kami berharap dapat bekerja sama untuk menciptakan solusi berbasis web yang optimal bagi kebutuhan proyek ini.

Persetujuan:

✦ **Pemilik Proyek:** [Code2Gether]

✦ **Tanggal:** [07/03/2025]

✦ **Tanda Tangan:**



(Project Manager)

Muhammad Khairul Iqbal