

SISTEM TATA TERTIB

POLINEMA

PROJECT PROGRESS REPORT

6/12/2024

PREPARED BY	TITLE	DATE
Adani Salsabila		6/12/2024
APPROVED BY	TITLE	DATE

1. Ringkasan Eksekutif

Proyek pengembangan aplikasi **Polinema Tertib (PolTib)** adalah sebuah sistem informasi akademik berbasis web yang dirancang untuk menyederhanakan alur kerja akademik di Politeknik Negeri Malang sekaligus meningkatkan kesadaran dan kepatuhan terhadap tata tertib kampus.

Sistem ini dikembangkan menggunakan framework Bootstrap dan memiliki durasi proyek selama 4 bulan (20 September 2024 - 10 Desember 2024) dengan anggaran sebesar Rp 313.000. Laporan ini mencakup kemajuan proyek, pencapaian milestone, tantangan yang dihadapi, dan langkah selanjutnya.

Aplikasi PolTib merupakan inovasi terbaru yang bertujuan mempermudah seluruh civitas akademika untuk mengakses, memahami, dan menerapkan peraturan tata tertib kampus secara digital. Aplikasi ini menawarkan fitur-fitur user-friendly yang mencakup:

- Informasi kode etik mahasiswa, tata tertib kelas, dan tata cara penggunaan fasilitas umum.
- Kemudahan dalam melaporkan pelanggaran, memantau status pelaporan, dan mengetahui sanksi yang berlaku.
- Fitur pencarian intuitif untuk menemukan informasi dengan cepat.
- Notifikasi yang mengingatkan pengguna akan pentingnya mematuhi peraturan yang berlaku.

Dengan aplikasi ini, diharapkan Politeknik Negeri Malang dapat menciptakan lingkungan kampus yang lebih tertib, nyaman, dan berkeadilan bagi seluruh civitas akademika.

2. Gambaran Proyek

Nama Proyek	Pengembangan Aplikasi Polinema Tertib
Tanggal Mulai	20 September 2024
Tanggal Akhir	10 Desember 2024
Manajer Proyek	Adani Salsabila
Anggaran	Rp 313.000
Status Penyelesaian	~90% (per 5 Desember 2024)

3. Pencapaian Milestone

Milestone	Deskripsi	Rencana Selesai	Realisasi Selesai
Wawancara Dosen	Melakukan wawancara dengan beberapa dosen untuk memahami kebutuhan sistem.	1/10/2024	1/10/2024
Penentuan Alur Sistem	Menentukan alur kerja sistem, termasuk interaksi antara admin, dosen, dan mahasiswa.	3/10/2024	3/10/2024

Penentuan Fitur	Menetapkan fitur utama yang akan ada dalam sistem pada masing-masing user.	9/10/2024	9/10/2024
Wireframing & Mockups	Membuat desain antarmuka pengguna menggunakan figma.	14/11/2024	14/11/2024
Database	Membuat desain database, entity relationship diagram, dan sintaks sql menggunakan sql server	14/11/2024	14/11/2024
Front End	Mengembangkan mockups yang telah ada menjadi tampilan web yang sesuai.	4/12/2024	5/12/2024
Back End	Menyelesaikan kode program pembuatan aplikasi secara keseluruhan.	5/12/2024	6/12/2024

4. Progres Saat Ini

4.1 Tugas yang Telah Selesai:

- Penyelesaian wireframe UI/UX dan persetujuan desain final.
- Setup database telah selesai.
- Pengembangan frontend selesai dengan seluruh komponen utama diimplementasikan.
- Pengembangan backend selesai, termasuk API dan integrasi dasar.

4.2 Aktivitas yang Sedang Berlangsung:

- Finalisasi keseluruhan kode untuk memastikan stabilitas dan performa aplikasi. (**Estimasi penyelesaian:** 5 Desember 2024.)
- Pengembangan responsivitas dari backend agar kompatibel dengan berbagai perangkat. (**Estimasi penyelesaian:** 6 Desember 2024.)

4.3 Tugas Mendatang:

- Pengujian akhir, termasuk uji fungsionalitas, responsivitas, dan integrasi pada 9-10 Desember 2024.
- Uji Penerimaan Pengguna (UAT) sebagai langkah akhir sebelum peluncuran aplikasi.

5. Tantangan yang Dihadapi

Tantangan	Deskripsi
Keterlambatan dalam pengumpulan data kebutuhan pengguna	Ketersediaan Administrator Akademik yang terbatas menyebabkan keterlambatan dalam validasi ruang lingkup proyek.
Kurangnya keterampilan teknis dalam pengembangan backend	Pengaturan awal autentikasi dan integrasi database membutuhkan waktu lebih lama untuk debugging.
Masalah integrasi antara frontend dan backend	Ketidaksesuaian mindset menyebabkan tantangan dalam penggabungan komponen.

Kegagalan dalam uji coba sistem oleh pengguna akhir	Feedback dari pengujian awal menunjukkan beberapa fitur tidak sesuai dengan ekspektasi pengguna.
Perubahan kebijakan atau regulasi dari Polinema	Regulasi baru mengharuskan penyesuaian fitur yang memengaruhi waktu pengembangan.
Ketidaktersediaan tim pengembangan utama selama proyek	Ketidakhadiran anggota tim utama di beberapa fase proyek menambah beban pada anggota lain.

6. Pemanfaatan Anggaran

Komponen Biaya	Anggaran (Rp)	Pengeluaran Aktual (Rp)	Komentar
Print Laporan Frontend Development	17.000	15.000	Telah dikeluarkan sesuai rencana.
Print Laporan Backend Development	22.000	20.000	Telah dikeluarkan sesuai rencana.
Print Laporan Database Development	12.000	10.000	Telah dikeluarkan sesuai rencana.
Print Laporan UI/UX Design	21.000	18.000	Telah dikeluarkan sesuai rencana.
Subtotal Dokumentasi	72.000	63.000	Semua pengeluaran telah direalisasikan.
Transportasi (Rp 22.000 x 5 anak)	110.000	100.000	Telah dikeluarkan sesuai rencana.
Konsumsi (Rp 33.000 x 5 anak)	165.000	150.000	Telah dikeluarkan sesuai rencana.
Subtotal Rapat	275.000	250.000	Semua pengeluaran telah direalisasikan.
Total	347.000	313.000	Semua pengeluaran sesuai alokasi.

7. Penilaian Risiko

Deskripsi Risiko	Kategori	Kemungkinan	Dampak	Prioritas	Tindakan Mitigasi
Keterlambatan dalam pengumpulan data kebutuhan pengguna	Waktu	Tinggi	Tinggi	Sangat Tinggi	Memastikan komunikasi yang jelas dengan stakeholder
Kurangnya keterampilan teknis dalam pengembangan backend	Sumber Daya	Sedang	Tinggi	Tinggi	Pelatihan intensif bagi pengembang backend
Masalah integrasi antara frontend dan backend	Kualitas	Sedang	Tinggi	Tinggi	Penjadwalan sesi integrasi yang lebih sering
Kegagalan dalam uji coba sistem oleh pengguna akhir	Kualitas	Sedang	Sedang	Menengah	UAT yang lebih intensif dan melibatkan pengguna lebih awal
Perubahan kebijakan atau regulasi dari Polinema	Eksternal	Rendah	Sedang	Menengah	Memantau perubahan regulasi dan menyesuaikan proyek
Ketidaktersediaan tim pengembangan utama selama proyek	Sumber Daya	Sedang	Tinggi	Tinggi	Perencanaan cadangan dan penjadwalan ulang aktivitas

8. Langkah Selanjutnya

- Menyelesaikan pengembangan akhir, termasuk finalisasi seluruh fitur pada **5-6 Desember 2024**.
- Melakukan pengujian menyeluruh, termasuk uji integrasi, fungsionalitas, dan responsivitas, pada **9-10 Desember 2024**.
- Melaksanakan **Uji Penerimaan Pengguna (User Acceptance Testing, UAT)** bersama stakeholder utama pada **9-10 Desember 2024**.
- **Peluncuran akhir** aplikasi dan pelatihan pengguna dijadwalkan pada **10 Desember 2024**.

7. Kesimpulan

Proyek pengembangan **Aplikasi Polinema Tertib (PolTib)** hampir selesai dengan status penyelesaian **~90% per 5 Desember 2024**. Tahapan awal hingga saat ini berhasil diselesaikan sesuai jadwal. Meskipun menghadapi beberapa tantangan, seperti keterbatasan sumber daya dan masalah teknis, langkah-langkah mitigasi telah diterapkan dengan efektif.

Dengan fokus pada finalisasi fitur dan pengujian akhir, tim optimis bahwa proyek dapat mencapai deliverable final sesuai tenggat waktu, yaitu **10 Desember 2024**, sambil tetap menjaga anggaran yang ditetapkan. Aplikasi PolTib diharapkan mampu menciptakan lingkungan kampus yang lebih tertib dan mendukung peningkatan kualitas kehidupan akademik di Politeknik Negeri Malang.