**BAB IV**

**Implementasi dan Rencana Kerja**

**4.1 Tahapan Implementasi**

Implementasi sistem informasi pengelolaan proposal inovasi ini akan dilakukan melalui beberapa tahap utama untuk memastikan keberhasilan proyek dan meminimalkan risiko kegagalan:

* Analisis Kebutuhan Pengguna: Melibatkan diskusi dengan berbagai pemangku kepentingan (HR, IT, departemen operasional) untuk memahami kebutuhan mereka dan mengidentifikasi fitur utama yang diperlukan dalam sistem.
* Desain Sistem: Membuat blueprint desain sistem termasuk antarmuka pengguna (UI/UX), alur kerja, dan arsitektur database untuk memastikan kemudahan penggunaan dan skalabilitas sistem.
* Pengembangan Sistem: Membangun modul backend dan frontend, mengintegrasikan API untuk komunikasi data, serta memastikan keamanan sistem dengan enkripsi data dan autentikasi berbasis token.
* Uji Coba dan Pengumpulan Umpan Balik: Melakukan pengujian beta untuk mengevaluasi fungsionalitas, kinerja, dan keamanan sistem sebelum peluncuran penuh.
* Pelatihan Pengguna: Memberikan pelatihan kepada staf terkait mengenai cara menggunakan sistem untuk memastikan adopsi yang maksimal.
* Peluncuran Resmi: Melakukan soft launch sebelum peluncuran penuh untuk memastikan stabilitas dan kinerja sistem.
* Pemeliharaan dan Pembaruan Sistem: Memastikan sistem tetap up-to-date dengan melakukan pemeliharaan berkala dan menambahkan fitur baru sesuai kebutuhan bisnis.

**4.2 Timeline**

* Bulan 1 (Analisis dan Perencanaan):
  + Pengumpulan kebutuhan pengguna.
  + Desain awal sistem.
  + Penyusunan rencana proyek dan anggaran.
* Bulan 2 (Pengembangan Backend dan Frontend):
  + Pengembangan database dan API.
  + Pembuatan antarmuka pengguna.
  + Integrasi sistem dengan modul autentikasi dan keamanan.
* Bulan 3 (Uji Coba dan Perbaikan):
  + Pengujian fungsionalitas dan keamanan.
  + Perbaikan bug dan optimisasi kinerja.
  + Pengumpulan umpan balik dari pengguna awal.
* Bulan 4 (Peluncuran dan Evaluasi):
  + Peluncuran resmi sistem.
  + Evaluasi performa sistem setelah peluncuran.
  + Peningkatan fitur berdasarkan umpan balik pengguna.

A table with numbers and a number of data

AI-generated content may be incorrect.

**4.3 Sumber Daya yang Diperlukan**

* Sumber Daya Manusia:
  + Tim pengembang (backend, frontend, UI/UX designer, devops)
  + Project manager
  + Tim pelatihan dan dukungan pengguna
* Teknologi:
  + Server cloud (AWS, Azure, atau DigitalOcean)
  + Database server (MySQL, PostgreSQL)
  + Framework pengembangan (Laravel, Node.js, React.js)
* Anggaran:
  + Biaya pengembangan perangkat lunak
  + Biaya infrastruktur server
  + Biaya pelatihan dan dukungan teknis

**4.4 Indikator Keberhasilan Implementasi**

* Sistem berfungsi sesuai spesifikasi tanpa gangguan besar.
* Waktu pemrosesan proposal berkurang secara signifikan.
* Peningkatan jumlah proposal yang diajukan per bulan.
* Tingkat kepuasan pengguna meningkat setelah pelatihan.
* Penurunan biaya operasional terkait pengelolaan proposal manual.

Several people working in a lab

AI-generated content may be incorrect.