**Proposal Aplikasi Pengelolaan Inventaris Lab RPL**



Anggota Kelompok:

1. Dzaki Al Toriq (13)

2. Erick Ardiansyah (15)

3. Muh. Arsya Raihan A. (23)

4. Wildan Zakka Ilham (35)

**BAB 1**

**PENDAHULUAN**

1. Latar Belakang

Dalam era digitalisasi yang terus berkembang, pengelolaan inventaris menjadi aspek krusial, terutama dalam konteks laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak (RPL). Keberhasilan sebuah lab RPL sangat bergantung pada efisiensi dan akurasi dalam mengelola inventaris peralatan, perangkat lunak, serta barang-barang lainnya. Manualitas dalam proses pengelolaan inventaris seringkali menyebabkan ketidakefisienan dan kesalahan administratif yang dapat menghambat produktivitas lab.

Dalam rangka mengoptimalkan proses pengelolaan inventaris lab RPL, pengembangan aplikasi bertema pengelolaan inventaris menjadi solusi yang tepat. Aplikasi ini akan membantu meminimalkan risiko kesalahan, meningkatkan aksesibilitas informasi, dan merampingkan proses administratif pengelolaan inventaris.

1. Visi dan Misi Usaha

Visi: Menjadi Solusi terdepan dalam pengelolaan inventaris laboratorium RPL dengan

teknologi termuktahir.

Misi:

1. Mengembangkan aplikasi/web yang user-friendly (ramah pengguna) dan berbasis

teknologi terkini untuk pengelolaan inventaris.

2. Meningkatkan efisiensi pengelolaan inventaris dengan otomatisasi proses pecacatan dan pemantuan.

3. Menyediakan laporan dan analisis data inventaris untuk mendukung pengembalian keputusan yang tepat.

1. Profil Produk

Aplikasi/web pengelolaan inventaris Lab RPL yang akan dikembangkan memiliki fitur kunci, antara lain:

1. Pencacatan inventaris: Memungkinkan pengguna untuk mencatat setiap item inventaris dengan detail informasi yang diperlukan.

2. Pemantuan Status: Memberikan kemampuan untuk memantau status dan kondisi

inventaris, termasuk informasi perawatan dan perbaikan yang diperlukan.

3. Laporan dan Analisis: Menyediakan laporan periodic serta analisis data inventaris untuk mendukung keputusan strategis laboratorium.

**BAB 2**

**ISI**

1. Strategi Pemasaran

1. Pemahaman Target Pasar

- Identifikasi secara jelas target pasar aplikasi, termasuk dosen, staff laboratorium.

2. Teknik Pemasaran

- Dengan melalui dari media sosial, website, dan iklan.

1. Proses Produksi

1. Pengembangan Perangkat Lunak

Gunakan motologi pengembangan perangkat lunak yang kehandalan dan kualitas aplikasi.

2. Interegasi Teknologi

Terapkan teknologi identifikasi unik dengan cermat dan pastikan interegasinya secara mulus dengan aplikasi.

3. Pengujian Fungsionalitas

Lakukan pengujian menyeluruh untuk memastikan semua fitur beroperasi sesuai yang diharapkan.

4. Pelatihan Tim

Latihan tim pengembangan dan dukungan teknis untuk memastikan pemahaman yang mendalam terhadap aplikasi.

1. Anggaran

Anggaran yang dikeluarkan oleh seluruh anggota tim untuk membuat aplikasi/web pengelolaan inventaris lab rpl adalah sebesar Rp 0,00.

**BAB 3**

**PENUTUP**

1. Kesimpulan

Dengan berakhirnya proses pengembangan Aplikasi Pengelolaan Inventaris Lab RPL, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini menjadi solusi yang efektif untuk mengatasi permasalahan pengelolaan inventaris secara manual di laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak (RPL). Proses pengembangan aplikasi ini telah melibatkan analisis mendalam terhadap kebutuhan pengguna, perancangan sistem yang terintegrasi, implementasi teknologi identifikasi unik, dan pelatihan pengguna.

Aplikasi ini tidak hanya memberikan efisiensi dalam pencatatan dan pemantauan inventaris, tetapi juga meningkatkan akurasi data melalui otomatisasi proses pengelolaan. Dengan antarmuka yang ramah pengguna, notifikasi yang efektif, dan sistem basis data yang terpusat, Aplikasi Pengelolaan Inventaris Lab RPL diharapkan dapat meningkatkan kualitas pengelolaan inventaris laboratorium RPL.

1. Saran

Meskipun aplikasi ini telah dirancang dan dikembangkan dengan cermat, masih ada beberapa saran untuk meningkatkan kinerja dan penerimaan aplikasi ini:

Evaluasi Rutin: Lakukan evaluasi rutin terhadap kinerja aplikasi, termasuk kepuasan pengguna dan performa sistem, untuk mengidentifikasi area perbaikan.

* Perluasan Fitur: Pertimbangkan untuk memperluas fitur aplikasi sesuai dengan perkembangan kebutuhan laboratorium RPL.
* Pelatihan Lanjutan: Sediakan pelatihan lanjutan secara berkala untuk memastikan semua pengguna memahami dan memanfaatkan fitur aplikasi secara maksimal.
* Kolaborasi dengan IT: Jalin kerja sama yang erat dengan departemen IT untuk mendukung pemeliharaan dan pengembangan aplikasi secara berkelanjutan.
* Pemasaran Internal: Lakukan pemasaran internal yang efektif untuk meningkatkan kesadaran dan penerimaan aplikasi di kalangan pengguna laboratorium RPL.
* Dengan menerapkan saran-saran ini, diharapkan Aplikasi Pengelolaan Inventaris Lab RPL dapat menjadi sebuah solusi yang berkelanjutan, terus beradaptasi dengan perkembangan kebutuhan, dan memberikan kontribusi positif terhadap efisiensi dan efektivitas operasional laboratorium RPL.