

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**RANCANG BANGUN SISTEM
INFORMASI UNTUK PENDATAAN DAN
PENGELOLAAN ASET MATERIAL DI
PT VADHANA INTERNATIONAL**

**Indah Novitriani
NIM. 2257301139**

**Pembimbing:
Satria Perdana Arifin, S.T., M.T.I
NIP. 118402**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
POLITEKNIK CALTEX RIAU
2024**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Vadhana International merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan jasa dan pengelolaan material untuk bisnis. Fokus utama PT Vadhana International yaitu dalam pengadaan bahan. Dalam hal pengadaan bahan, PT Vadhana International menyediakan bahan baku seperti alat berat dan peralatan teknis yang diperlukan untuk proses produksi atau operasional bisnis lainnya.

Namun hasil dari diskusi dengan pembimbing instansi, pengelolaan aset material tidak terorganisir dengan baik. Hal ini menimbulkan berbagai masalah seperti kesulitan dalam pengawasan dan pengelolaan data aset. Proses pendataan dan pengelolaan yang dilakukan oleh PT Vadhana International masih dilakukan secara manual melalui pencatatan di buku yang menyebabkan ketidakakuratan data serta kehilangan aset.

Oleh karena itu PT Vadhana International berupaya meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan aset material dengan mengembangkan Sistem Informasi untuk Pendataan dan Pengelolaan Aset Material. Sistem ini diharapkan dapat mengelola semua data aset material dengan lebih terstruktur dan mempercepat dalam proses pendataan dan pengelolaan. Selain itu, sistem ini juga diharapkan akan meminimalkan risiko

kehilangan data dan meningkatkan transparansi dalam pengelolaan aset material perusahaan.

Dengan adanya sistem ini, PT Vadhana International dapat memastikan bahwa pengelolaan aset material berjalan dengan lebih efisien dan akurat untuk mendukung kelancaran operasional perusahaan secara keseluruhan.

1.2 Pelaksanaan

Adapun waktu pelaksanaan kegiatan KP adalah:

Periode Kerja Praktik	: 14 Agustus 2024 s.d. 14 Desember 2024
Hari Kerja Praktik	: Senin s.d. Jumat
Jam Kerja Praktik	: 07.00 s.d. 16.00 WIB (Senin - Kamis) 07.00 WIB s.d. 16.30 WIB (Jumat)
Divisi	: Bidang Data Management
Alamat	: Jl. Soekarno - Hatta No. 88, Tobek Godang, Kec. Tampan, Kota Pekanbaru

1.3 Tujuan Kerja Praktik

1.3.1 Tujuan Umum

Tujuan umum dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan solusi bagi PT Vadhana International untuk mengatasi permasalahan pencatatan aset material yang selama ini dilakukan secara manual menggunakan kertas, sehingga sering menimbulkan inefisiensi dan ketidakakuratan data.
2. Membangun sebuah website sederhana yang dapat digunakan untuk mencatat dan mengelola aset material dengan lebih terstruktur, praktis, dan mudah diakses.
3. Mendukung perusahaan dalam meningkatkan efisiensi, akurasi, dan keamanan data terkait aset material melalui digitalisasi proses pencatatan, sehingga membantu operasional menjadi lebih optimal.

1.3.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari kerja praktik ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi yang memudahkan pegawai PT Vadhana International dalam pendataan dan pengelolaan aset material, yang sebelumnya dilakukan secara manual dan belum terintegrasi, sehingga dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kemudahan dalam proses kerja.

1.4 Manfaat Kerja Praktik

1.4.1 Bagi Mahasiswa

Manfaat dari kerja praktik ini untuk mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Mengasah kemampuan dalam merancang solusi teknologi, khususnya dalam bentuk website, yang dapat membantu perusahaan menyelesaikan permasalahan operasional.
2. Membantu mahasiswa memahami bagaimana teknologi dan sistem informasi diterapkan dalam situasi dunia nyata, memberikan gambaran yang lebih jelas tentang tantangan dan peluang dalam pengembangan solusi digital.
3. Pemahaman Keamanan Data. Mahasiswa dapat mempelajari aspek-aspek keamanan data dan manajemen risiko dalam pengelolaan aset perusahaan, yang merupakan komponen penting dalam pengembangan sistem enterprise.

1.4.2 Bagi Perguruan Tinggi

Adapun manfaat kerja praktik bagi Perguruan Tinggi adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mendapatkan pengalaman langsung dalam merancang dan mengimplementasikan solusi teknologi yang aplikatif, seperti sistem pengelolaan aset material, yang dapat dijadikan referensi bagi pengembangan kurikulum atau praktik lapangan di masa depan.

1.4.3 Bagi Instansi dan Perusahaan

Manfaat dari kerja praktik ini untuk mahasiswa adalah sebagai berikut:

1. Memastikan data aset selalu terbaru dan dapat diakses secara langsung, agar pengelolaan aset lebih efisien.

2. Dengan sistem yang terintegrasi, risiko kehilangan atau kerusakan aset dapat diminimalkan, karena setiap perubahan atau pemindahan aset tercatat dengan jelas.
3. Mengelola stok dan kebutuhan pengadaan material lebih efektif, meminimalkan pemborosan dan memastikan ketersediaan barang yang tepat waktu.

1.5 Batasan Masalah

Dalam pelaksanaan kerja praktik ini, terdapat beberapa batasan yang perlu diperhatikan agar fokus pengembangan sistem tetap terjaga. Adapun batasan masalah yang ditetapkan adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dikembangkan hanya mencakup pendataan dan pengelolaan aset material yang digunakan oleh PT Vadhana International, tanpa mencakup proses atau pengelolaan data lainnya yang tidak terkait langsung dengan aset material.
2. Sistem hanya akan mencakup fitur-fitur dasar yang meliputi pendataan, pencarian, dan pemantauan aset material. Fitur-fitur tambahan seperti analisis data dan peramalan kebutuhan material tidak termasuk dalam pengembangan sistem ini.
3. Sistem ini akan diimplementasikan pada satu lokasi di PT Vadhana International dan tidak mencakup implementasi di seluruh cabang atau unit lainnya yang mungkin ada.
4. Sistem dibangun dengan menggunakan platform dan teknologi yang ada pada saat kerja praktik dan tidak

mencakup pembaruan teknologi yang mungkin terjadi setelah sistem selesai dikembangkan.

1.6 Sistematika Penulisan

Tujuan umum dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat kerja praktik, serta batasan masalah yang menjadi fokus dari penelitian atau Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang mendasari penyusunan dan pembahasan laporan kerja praktik ini, serta konsep-konsep yang relevan dengan topik yang dibahas

BAB II. PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini menguraikan profil perusahaan tempat pelaksanaan kerja praktik, yaitu PT Vadhana International. Dalam bab ini, akan dibahas mengenai sejarah singkat perusahaan, visi dan misi yang menjadi landasan operasional, serta struktur organisasi umum yang menggambarkan tanggung jawab di dalam perusahaan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan teori-teori yang mendasari penyusunan dan pembahasan laporan kerja praktik ini. Teori-teori tersebut mencakup konsep-konsep yang relevan dengan pengembangan sistem informasi, metode prototyping, serta teknologi yang

digunakan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi informasi mengenai kegiatan yang dilakukan selama masa kerja praktik dan proyek yang telah dikerjakan yang kemudian diangkat menjadi judul untuk laporan kerja praktik ini.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil kerja praktik serta saran yang dapat diberikan berdasarkan pengalaman dan temuan selama pelaksanaan kerja praktik.