

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Masalah sumber daya manusia masih menjadi sorotan bagi perusahaan untuk tetap dapat mempertahankan eksistensinya. Sumber daya manusia mempunyai peran utama dalam setiap kegiatan perusahaan. Walaupun didukung dengan sarana dan prasarana serta sumber dana yang berlebihan, tetapi tanpa dukungan sumber daya manusia yang andal kegiatan perusahaan tidak akan terselesaikan dengan baik khususnya di bidang IPTEK. Tuntutan perusahaan untuk memperoleh, mengembangkan dan mempertahankan sumber daya manusia yang berkualitas semakin mendesak sesuai dengan lingkungan yang selalu berubah. Sumber daya manusia merupakan elemen utama organisasi dibandingkan dengan elemen lain seperti modal, teknologi, dan uang sebab manusia itu sendiri yang mengendalikan yang lain. Membicarakan sumberdaya manusia tidak terlepas dari kegiatan-kegiatan atau proses manajemen lainnya seperti strategi perencanaan, pengembangan manajemen dan pengembangan organisasi. Keterkaitan antara aspek-aspek manajemen itu sangat erat sekali sehingga sulit bagi kita untuk menghindari dari pembicaraan secara terpisah satu dengan lainnya. Pelatihan dan pengembangan SDM menjadi suatu keniscayaan bagi organisasi, karena penempatan karyawan secara langsung dalam pekerjaan tidak menjamin mereka akan berhasil. Karyawan baru sering sering merasa tidak pasti tentang peranan dan tanggung jawab mereka. Permintaan pekerjaan dan kapasitas karyawan haruslah seimbang melalui program orientasi dan pelatihan.

1.2.Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai di antaranya :

1. Meningkatkan pemahaman calon insinyur tentang peran, fungsi, posisi dan tanggung jawab insinyur dalam bidang industri.
2. Membekali calon insinyur agar memiliki wawasan, pengetahuan, ketrampilan, dan pengalaman praktis untuk melakukan pekerjaan keinsinyuran di industri
3. Memantapkan calon insinyur dalam memasuki dunia kerja profesional.

4. Memberi gambaran nyata tentang permasalahan pekerjaan keinsinyuran di industri

1.3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup pembahasan dalam laporan ini adalah sebagai berikut :

1. Filosofi keinsinyuran
2. Arah perkembangan Industri
3. Sistem Industri (engineering)
4. Tugas mengatasi masalah (kasus)
5. Penulisan laporan praktik keinsinyuran

1.4. Metode Pelaksanaan

Berikut adalah metode yang digunakan dalam pelaksanaan praktik keinsinyuran dan pengumpulan data dilakukan sebagai berikut :

- Studi Literatur
 - ✓ Membaca Company Profile dari perusahaan.
 - ✓ Melakukan studi literatur dari *datasheet* produk / komponen yang digunakan
 - ✓ Mencari sumber referensi (jurnal, artikel, buku text) atau dokumentasi tertulis (sumber elektronik) tentang konfigurasi atau cara penggunaan dari produk yang digunakan
- Lain-lain
 - ✓ Konsultasi dengan pembimbing kerja praktik di perusahaan yang bersangkutan dan juga dosen pembimbing di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
 - ✓ Melakukan percobaan berupa praktik dengan alat bahan yang tersedia sesuai dengan projek yang sedang dikerjakan
 - ✓ Melakukan diskusi langsung dengan divisi RnD untuk mencari solusi dalam mengatasi masalah-masalah teknis yang ditemui dalam pengerjaan projek
 - ✓ Melakukan diskusi secara online menggunakan forum online yang disediakan oleh *platform* yang digunakan

1.5.Sistematika Laporan Kegiatan

Sistematika penulisan laporan kerja praktik disusun sebagai berikut :

- BAB I Pendahuluan terdiri dari : Latar Belakang, Tujuan Kerja Praktik, Ruang Lingkup, Metodologi Pelaksanaan, dan Sistematika Penulisan.
- BAB II Profil Perusahaan terdiri dari : Gambaran Umum Perusahaan, Sejarah Perusahaan, Visi dan Misi Perusahaan, Lokasi Perusahaan, Struktur Organisasi Perusahaan, Deskripsi Struktur Organisasi Perusahaan, Jadwal Kerja Perusahaan, dan Produk Perusahaan.
- BAB III Laporan Praktik Sistem Industri Perusahaan terdiri dari : Penjelasan secara garis besar mengenai implementasi sistem industri dan implementasi sistem industri jasa yang
- BAB IV Laporan Praktik Studi Kasus 1 terdiri dari : Penjelasan mengenai bentuk masalah atau kasus yang ditemui pada saat melakukan praktik keinsinyuran dilengkapi dengan Analisa Masalah, Pembahasan dan Solusi Alternatif.
- BAB V Laporan Praktik Studi Kasus 2 terdiri dari : Penjelasan mengenai bentuk masalah atau kasus yang ditemui pada saat melakukan praktik keinsinyuran dilengkapi dengan Analisa Masalah, Pembahasan dan Solusi Alternatif.
- BAB VI Laporan Praktik Studi Kasus 1 terdiri dari : Penjelasan mengenai bentuk masalah atau kasus yang ditemui pada saat melakukan praktik keinsinyuran dilengkapi dengan Analisa Masalah, Pembahasan dan Solusi Alternatif.
- BAB VII Penutup terdiri dari : Kesimpulan dan Saran untuk pengembangan penulisan.