

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN RINGKASAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat	3
1.2.1. Tujuan Khusus Magang Industri.....	4
1.2.2 Manfaat Magang Industri.....	4
1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja	4
1.3.1 Lokasi.....	4
1.3.2 Jadwal Kerja.....	5
1.4 Hasil Yang Diharapkan	5
BAB 2. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI	6
2.1 Sejarah Umum PT Bangun Semeru Sejahtera.....	6
2.2 Visi & Misi PT Bangun Semeru Sejahtera	6
2.2.1 Visi PT Bangun Semeru Sejahtera.....	6
2.2.2 Misi PT Bangun Semeru Sejahtera Samarinda.....	7
2.3 Struktur Organisasi PT Bangun Semeru Sejahtera Samarinda...7	
2.4 Kondisi Lingkungan	10
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI	11
3.1 Kegiatan 1 Maintenance Laptop.....	11
3.1.1 Tujuan.....	11
3.1.2 Dasar Teori	11
3.1.3 Alat dan Bahan	11
3.1.4 Prosedur Kerja	12
3.1.5 Hasil yang dicapai	12
3.2 Kegiatan 2 Maintenance CCTV	14
3.2.1 Tujuan.....	14

3.2.2	Dasar Teori	14
3.2.3	Alat dan Bahan	14
3.2.4	Prosedur Kerja.....	15
3.2.5	Hasil yang dicapai	15
BAB 4.	KEGIATAN KHUSUS LOKASI MAGANG INDUSTRI.....	17
4.1	Sistem Informasi Peminjaman Barang Berbasis Website di PT Bangun Semeru Sejahtera	17
4.1.1	Tujuan.....	17
4.1.2	Dasar Teori	17
4.1.3	Alat dan Bahan	17
4.1.4	Prosedur Kerja.....	18
4.1.5	Hasil yang dicapai	18
4.2	Tampilan Aplikasi	18
4.2.1	Antar Muka Sistem	18
4.3	Pembahasan	24
4.3.1	<i>Data Flow Diagram</i>	24
4.3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i>	25
4.3.3	<i>Database</i>	26
4.3.4	<i>Relational Database</i>	29
BAB 5.	PENUTUP	30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	32

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang Industri (MI) merupakan suatu kegiatan penerapan ilmu yang diperoleh mahasiswa/i dibangku perkuliahan pada suatu lapangan pekerjaan. Selain bermanfaat bagi mahasiswa, pelaksanaan Magang Industri (MI) juga bermanfaat bagi perusahaan yaitu adanya kerja sama dunia pendidikan dan dunia perusahaan sehingga perusahaan tersebut dapat dikenal oleh kalangan akademis. Selain itu, perusahaan juga mendapat bantuan, tenaga kerja dari mahasiswa/i yang melaksanakan magang industri. Pada dasarnya pendidikan berguna mempersiapkan tenaga kerja sebelum memasuki lapangan pekerjaan agar pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh sesuai dengan jenis pekerjaan yang diketahui. Untuk menyiapkan kualitas mahasiswa yang handal dan berkemampuan tinggi, Politeknik Pertanian Negeri Samarinda bersaing dalam meningkatkan kualitas belajar maupun mengajar. Jurusan Teknik dan Informatika Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak mengadakan Magang Industri bagi mahasiswa/i selama 4 (Empat) bulan terhitung sejak tanggal 01 September 2023 sampai dengan 30 Desember 2023.

Banyak instansi atau perusahaan di Kota Samarinda khususnya di Head Office PT Bangun Semeru Sejahtera yang dapat dijadikan referensi sebagai tempat Magang Industri. Hal tersebut tentu memiliki alasan tersendiri mengapa Perusahaan tersebut di pilih sebagai tempat di lakukannya Magang Industri. Salah satu alasan yang paling mendasar yaitu instansi tersebut telah menerapkan Teknologi Informasi dalam proses kerjanya, baik yang masih skala kecil maupun skala yang besar.

Dalam manajemen peminjaman barang, terdapat beberapa tantangan yang dihadapi dalam sistem manual. Salah satunya adalah kesulitan dalam pencatatan. Dalam sistem manual, proses pencatatan peminjaman barang dilakukan secara manual menggunakan catatan fisik atau lembar excel. Namun, sistem ini rentan terhadap kesalahan manusia seperti kesalahan penulisan, kehilangan catatan, atau kesalahan dalam mencatat tanggal pengembalian. Selain itu, terdapat juga keterbatasan dalam pelacakan barang yang dipinjam. Tanpa adanya sistem informasi yang terintegrasi, pelacakan barang yang sedang dipinjam menjadi sulit. Informasi mengenai jumlah barang yang dipinjam, status pengembalian, dan riwayat

.Tidak hanya itu, seringkali terjadi konflik jadwal peminjaman barang dalam sistem manual. Tanpa adanya sistem yang dapat secara otomatis memantau dan memperbarui status peminjaman, beberapa pengguna mungkin meminjam barang yang seharusnya tidak tersedia pada saat yang sama. Hal ini dapat mengganggu operasional perusahaan dan menyebabkan ketidaknyamanan bagi pengguna yang membutuhkan barang tersebut.

Untuk mengatasi tantangan-tantangan tersebut, perusahaan dapat memanfaatkan Sistem Informasi Peminjaman Barang. Sistem ini merupakan sebuah sistem informasi yang digunakan untuk mengatur dan memantau proses peminjaman barang atau aset perusahaan. Dengan penerapan teknologi informasi, sistem ini dapat memberikan beberapa keuntungan dan dukungan bagi perusahaan. Salah satu keuntungan yang dapat diperoleh adalah efisiensi proses. Dengan adanya Sistem Informasi Peminjaman Barang, proses peminjaman dapat diotomatisasi dan disederhanakan. Hal ini akan mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk mengelola permintaan dan persetujuan peminjaman, sehingga meningkatkan efisiensi dalam operasional perusahaan. Selain itu, sistem informasi peminjaman barang juga menyediakan informasi yang akurat dan real-time mengenai ketersediaan barang dan status peminjaman. Hal ini sangat membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih baik dan meminimalkan risiko kehilangan atau kekurangan barang.

Dengan adanya sistem ini, perusahaan juga dapat melakukan pengawasan dan kontrol yang lebih baik terhadap penggunaan barang. Data yang tercatat dalam sistem dapat digunakan untuk melacak penggunaan barang, mengidentifikasi pola pemakaian, dan memastikan pemulangan tepat waktu. Dengan mengatasi tantangan-tantangan dalam sistem manual dan memanfaatkan Sistem Informasi Peminjaman Barang, perusahaan dapat meningkatkan produktivitas kinerjanya. Efisiensi proses, informasi yang akurat, pengawasan yang lebih baik, dan peningkatan transparansi adalah beberapa faktor yang dapat mendukung produktivitas perusahaan melalui penerapan teknologi informasi dalam manajemen peminjaman barang.

1.2 Tujuan Dan Manfaat

Dengan Terlaksananya program magang industri diharapkan pihak yang berpartisipasi akan mendapatkan keuntungan dari pelaksanaan program magang ini

1.2.1. Tujuan Khusus Magang Industri

Beberapa tujuan dari Magang Industri adalah sebagai berikut.

1. Sebagai media belajar di dunia kerja agar dapat memberikan wawasan dan pengetahuan baru di dunia kerja.
2. Dengan adanya Magang Industri ini juga bertujuan untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa/i dalam dunia kerja nyata serta memberikan kesempatan lebih kepada mahasiswa/i dalam mengembangkan kemampuannya.
3. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat selama perkuliahan di dunia kerja dengan dibuatnya Sistem yang dapat memudahkan pengguna dalam menginputkan data-datanya dan mentracking barang tersebut.

1.2.2 Manfaat Magang Industri

Beberapa manfaat dari Magang Industri adalah sebagai berikut.

1. Sebagai media belajar di dunia kerja agar dapat memberikan wawasan dan pengetahuan baru bagi penulis.
2. Dengan adanya Magang Industri ini juga bertujuan untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa/i dalam dunia kerja nyata.
3. Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmunya yang didapat dan digunakan di magang Industri untuk memudahkan pekerjaan di Perusahaan/Instansi supaya Mahasiswa dapat memahami keadaan yang terjadi di Dunia Kerja secara Nyata.

1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja

Adapun lokasi dan jadwal pelaksanaan dari kegiatan Magang Industri (MI) yang dilakukan oleh mahasiswa adalah :

1.3.1 Lokasi

Magang industri ini dilaksanakan di Kantor PT Bangun Semeru Sejahtera Samarinda yang beralamatkan di Jl. Juanda 7F No.999, Air Hitam, Kec. Samarinda Ulu Provinsi Kalimantan Timur. Magang Industri ini

dilaksanakan pada tanggal 1 September 2023 sampai dengan tanggal 30 Desember 2023.

1.3.2 Jadwal Kerja

Tabel 1. Jadwal Kerja Magang Industri

Hari	Jam Masuk	Istirahat	Jam Pulang
Senin – Jum'at	08:00	12:00 – 13:00	17:00
Sabtu	08:00	12:00 – 13:00	15:00

1.4 Hasil Yang Diharapkan

Adapun hasil yang diharapkan selama Pembuatan Aplikasi Peminjaman Barang sebagai berikut :

1. Mahasiswa diharapkan dapat berkerjasama dalam tim selama kegiatan Magang industri
2. Mahasiswa mendapat pengetahuan dan wawasan baru dari dunia kerja yang tidak didapat selama perkuliahan.
3. Menjalani kerjasama antar Kampus dan Instansi khususnya di PT Bangun Semeru Sejahtera Kota Samarinda

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, Nur, I. I., & Supriyanta. (2018). Sistem Informasi Penjualan Busana Pengantin Pada Tutut Manten Yogyakarta. *Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 1-6.
- Diana, A., & Setiawati, L. (2011). *Sistem Informasi Akutansi*. Yogyakarta: Andi.
- Ginting, E. (2014). Pengaruh Faktor Budaya, Sosial, Pribadi Dan Psikologis Terhadap Keputusan Pembelian Laptop Merek "Asus". *Jurnal Ekonomi dan Manajemen*, 1.
- Jogiyanto H.M. (2008). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Dalam Jogiyanto H.M, *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis* (hal. 888). Andi Publisher.
- Kusumawati, D. (2015). Basis data dengan postgresQL. Dalam D. Kusumawati, *Basis data dengan postgresQL* (hal. 80). Indonesia: Graha Ilmu.
- Putriani, & Yusia. (2017). "Peran Employee Relations Dalam Upaya Pencapaian Visi dan Misi Best Western Premier Solo Baru.". *Jurnal Humaniora Yayasan Bina Darma*, 165-180.
- Rizan, O., & Hamidah, H. (2016). "Rancangan Aplikasi Monitoring Kamera CCTV Untuk Perangkat Mobile Berbasis Android.". *Jurnal TI Atma Luhur*, 45 - 52.