

DAFTAR ISI

LAPORAN MAGANG INDUSTRI (MI).....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN RINGKASAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	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	3
1.2.2 Manfaat Magang Industri.....	3
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja.....	4
1.4 Hasil yang Diharapkan.....	5
BAB 2. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI.....	6
2.1 Sejarah Instansi.....	6
2.2 Visi & Misi Instansi.....	7
2.3 Bentuk Logo Instansi	8
2.4 Struktur Organisasi Instansi.....	8
2.5 Peraturan Kerja Selama Magang Industri.....	10
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI.....	12
3.1 Kegiatan 1: Pembuatan Aplikasi Pengajuan Dana.....	12
3.1.1 Tujuan	12
3.1.2 Dasar Teori	12
3.1.3 Alat & Bahan	12
3.1.4 Prosedur Kerja	12
3.1.5 Hasil yang Dicapai.....	13

3.2 Kegiatan 2: Entri Data Departemen	13
3.2.1 Tujuan	13
3.2.2 Dasar Teori	13
3.2.3 Alat & Bahan	13
3.2.4 Prosedur Kerja	14
3.2.5 Hasil yang Dicapai.....	14
3.3 Kegiatan 3: Membuat Laporan Absensi	14
3.3.1 Tujuan.....	14
3.3.2. Dasar Teori	14
3.3.3 Alat & Bahan	15
3.3.4 Prosedur Kerja	15
3.3.5 Hasil yang Dicapai.....	15
3.4.1 Kegiatan 4: Pembuatan Sistem Pengajuan Dana (RAB)	15
3.4.1 Tujuan	15
3.4.2 Teori Dasar	16
3.4.3 Alat & Bahan	16
3.4.4 Prosedur Kerja	16
3.4.5 Hasil yang Dicapai.....	17
BAB 4. PEMBAHASAN	18
4.1. Perancangan Sistem.....	18
4.4.1 Use Case Diagram	18
4.4.2 Activity Diagram	20
4.4.3 Sequence Diagram.....	23
4.4.4 Class Diagram.....	24
4.2. Rancangan Antar Muka Pada Admin (<i>Interface</i>)	24
4.3. Implementasi Sistem.....	29

BAB 5. PENUTUP.....	33
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	36

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada program studi Rekayasa Perangkat Lunak dalam Jurusan Teknik dan Informatika, Politeknik Pertanian Negeri Samarinda dalam semester VII mempunyai salah satu mata kuliah wajib yang harus dijalankan dan dipenuhi diantaranya yaitu program Magang Industri (MI). Dengan adanya program magang, seluruh mahasiswa mampu mengembangkan berbagai macam kemampuan dan pemahamannya tentang pekerjaan yang sebenarnya setelah sekian lama mempelajari keilmuan didalam masa-masa perkuliahan. Kondisi ini juga dipertegas dalam penelitian Ismai (2018) yang mana pelaksanaan program magang memberikan hasil yang baik untuk mahasiswa yaitu menghubungkan pengetahuan dengan keterampilan.

Mengutip melalui Oktaviyana et al. (2023), sistem informasi adalah kumpulan komponen informasi yang saling terintegrasi untuk menghasilkan suatu tujuan yang spesifik. Sistem informasi merupakan suatu hal yang harus dimiliki oleh suatu organisasi untuk menunjang kegiatan manajerial dan kinerja dalam bidang apapun. Setiap organisasi pasti memiliki sistem informasinya sendiri. Komponen yang dimaksud di dalam SI, secara sederhana dapat digambarkan sebagai model *input*, *output*, teknologi & database, dan pengendalian.

PT. Multi Harapan Utama (MHU) merupakan perusahaan pertambangan batu bara yang telah ditunjuk oleh Pemerintah Republik Indonesia untuk mengeksplorasi dan mengoperasikan produksi batu bara di Kabupaten Kutai Kartanegara dan Kota Samarinda, Provinsi Kalimantan Timur. PT. Multi Harapan Utama (MHU) juga membutuhkan sistem informasi yang disesuaikan dengan kebutuhan, salah satunya pada kebutuhan RBA. Pengeluaran RBA dilakukan saat terjadi perjalanan dinas maupun pengajuan

tanpa anggaran. Selain itu, RBA sangat penting karena dapat dijadikan sebagai bentuk dokumentasi dan pencatatan dalam urusan kedinasan karyawan pada PT. Multi Harapan Utama (MHU) baik saat di daerah dan pusat.

Selama ini di dalam PT. Multi Harapan Utama (MHU) dalam proses pembuatan surat perintah perjalanan pengajuan tanpa anggaran tersebut masih dilakukan secara sederhana yakni melakukan pencatatan manual menggunakan Microsoft Excel. Selain itu, pada kondisi di lapangan masih banyak proses panjang yang harus dilalui sehingga tidak efisien terhadap waktu. Maka dari itu, PT. Multi Harapan Utama (MHU) membutuhkan sebuah sistem terkomputerisasi dalam proses pembuatan RBA agar prosesnya jauh lebih efektif. Mengatasi permasalahan itu, maka diperlukan pembuatan aplikasi khusus dalam pengembangan sistem pembuatan surat perjalanan dinas secara terkomputerisasi sehingga dapat memudahkan instansi untuk membuat surat perjalanan dinas dan pengelolaan data perjalanan dinas.

Berdasarkan latar belakang di atas untuk memberikan informasi proses pengajuan dan kemudahan dalam mengajukan perjalanan dinas dan pengajuan tanpa anggaran, maka dibutuhkan sistem aplikasi pengajuan dana perjalanan dinas dan pengajuan anggaran secara online berbasis web. Sistem yang dibangun dengan menerapkan pemodelan UML. Sistem pengajuan dana perjalanan dinas dan pengajuan tanpa anggaran di kantor PT. Multi Harapan Utama (MHU) Kabupaten Kutai Kartanegara dan Kota Samarinda, Provinsi Kalimantan Timur dibangun menggunakan bahasa pemrograman Laravel dengan Mysql sebagai database.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Pelaksanaan program magang industri yang dilakukan di PT. Multi Harapan Utama memberikan sebuah tujuan di dalamnya sekaligus manfaat bagi pihak yang berkontribusi di dalamnya. Berikut ini penjelasan mengenai tujuan dan manfaat pelaksanaan program magang industri.

1.2.1 Tujuan Khusus Magang Industri

Pada pelaksanaan magang industri, di dalamnya terdapat beberapa tujuan terutama untuk mahasiswa/i yang mana memberikan pengalaman serta wawasan mengenai dunia kerja. Berikut ini tujuan pelaksanaan program magang industri, diantaranya yaitu:

1. Memberi bekal saat memasuki era industri dan menambah pengetahuan dunia kerja yang dapat dipraktekkan secara langsung saat di lapangan kerja.
2. Meningkatkan *soft skills* yang mana dapat bekerja secara mandiri maupun kelompok penuh profesionalitas.
3. Pemenuhan mata kuliah magang industri yang mana menjadi salah satu persyaratan dalam program studi D IV Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak.

1.2.2 Manfaat Magang Industri

Terdapat beberapa manfaat yang didapatkan dari terlaksananya magang industri, diantaranya yaitu:

1. Manfaat bagi mahasiswa/i
 - 1) Memperluas, menambah, meningkatkan pengetahuan yang didapatkan selama pelaksanaan magang. Tidak hanya pengetahuan materi yang didapatkan dilingkungan perkuliahan

saja, magang berpotensi dalam hal peningkatan kemampuan, keterampilan, dan wawasan dalam lingkungan kerja.

- 2) Menjalin hubungan yang baik dengan seluruh tenaga kerja di lapangan sehingga mahasiswa/i dapat membangun jaringan serta relasi dengan teman kerja lainnya saat pelaksanaan magang.
 - 3) Mahasiswa dipersiapkan untuk menghadapi dunia kerja memberikan manfaat berupa kesempatan langsung dalam mendapatkan pekerjaan.
2. Manfaat bagi kampus
- 1) Politeknik Pertanian Negeri Samarinda dapat meningkatkan kualitas lulusan melalui pengalaman kerja magang yang mana setelahnya dapat dikenal di dalam dunia industri kerja.
 - 2) Menjalin hubungan baik diantara Politeknik Pertanian Negeri Samarinda dengan tempat instansi magang mahasiswa serta mendapatkan kesempatan untuk mahasiswa/i pada angkatan selanjutnya.
3. Manfaat bagi instansi
- 1) Memberi kesempatan terhadap mahasiswa/i dalam mengembangkan ide salam bekerja di lapangan dan mengenal kualitas mahasiswa/i yang terjun langsung ke dunia industri.
 - 2) Mengadakan kerja sama diantara pendidikan dan industri sehingga instansi dapat dikenal dalam lingkup akademis.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi : PT. Multi Harapan Utama (MHU)
Alamat : Jalan Yos Sudarso, Rt. 17, Dsn. IV Loa Kulu Kota,
Loa Kulu, Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur,
Indonesia, Kode Pos: 75571

Jadwal : 01 September 2023 s/d 31 Desember 2023

Hari/Waktu : Senin s/d Jum'at, (08.00 – 17.00)

1.4 Hasil yang Diharapkan

Pengharapan atas hasil kegiatan magang industri adalah mengembangkan kemampuan dalam penerapan cara berpikir positif serta meningkatkan kemampuan bersosialisasi saat berada di lingkungan kerja dikemudian hari. Selain itu, mengasah keterampilan serta pengembangan ilmu pengetahuan yang telah dipelajari saat duduk dibangku perkuliahan dimana diterapkan selama di lapangan atau dunia kerja.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, R. (2021). PEMODELAN UML UNTUK SISTEM INFORMASI PERSEWAAN ALAT PESTA. *JURNAL FASILKOM*, 11(2), 79–86. <https://doi.org/10.37859/jf.v11i2.2673>
- Bagir, M. H., & Putro, B. E. (2018). Analisis Perancangan Sistem Informasi Pergudangan di CV. Karya Nugraha. *Jurnal Media Teknik & Sistem Industri*, 2(1).
- Fitri, R. (2020). *Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL*. Deepublish.
- Hafsari, R., Aribi, E., & Maulana, N. (2023). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTORI DAN PENJUALAN PADA PERUSAHAAN PT.INHUTANI V. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 10(2), 109–116. <https://doi.org/10.30656/prosisko.v10i2.7001>
- Hertati, L., Syafitri, L., & Alfian, A. (2023). *SISTEM INFORMASI AKUNTANSI DAN BISNIS*. Get Press Indonesia.
- Ismail. (2018). Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, 3(1), 82–86.
- Oktaviyana, A., Aritonang, M. M. Br., & Sembiring, E. S. Br. (2023). Analisis Dan Pengembangan Sistem Informasi Manajemen. *Circle Archive*, 1(1).
- Purwanto, Rahmah, A., Zuhriyanto, M., & Sandjojo, N. (2022). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROGRAM APPROVAL REQUEST (PAR) BERBASIS WEB PT MITRA SEJUK SELARAS (MSS). *IONTECH*, 3(1).
- Putri, M. K. D., & Nada, N. Q. (2020). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG DI KANTOR BADAN PUSAT

STATISTIK KABUPATEN PATI BERBASIS WEBSITE. *Science And Engineering National Seminar 5 (SENS 5)*.

Rosalin, S., Susilowati, Natalia, D., & Ambulani, N. (2020). *Komunikasi Bisnis: Pendekatan Praktis*. Universitas Brawijaya Press.

Zaidan, M. A., Ulhaq, M. R. D., & Fauzan, M. N. (2023). *PANDUAN MEMBUAT NOTIFIKASI REALTIME MENGGUNAKAN LARAVEL WEBSOCKET DAN REACT JS*. Penerbit Buku Pedia.