

## ABSTRAK

Magang Industri (MI) adalah bentuk pelatihan yang dilakukan oleh mahasiswa disuatu perusahaan atau instansi di luar lingkungan akademik untuk mendapatkan pengalaman, keterampilan serta keahlian sesuai dengan bidangnya yang kemudian diperlukan sebelum masuk ke lingkungan kerja sesungguhnya. Selama melaksanakan kegiatan Magang Industri (MI), penulis berkesempatan untuk melakukan Magang Industri di Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur yang merupakan salah satu instansi pemerintahan bidang kehutanan di Kota Samarinda. Penulis sedang mengembangkan sebuah *website* yaitu Sistem Informasi Pemanfaatan Hutan. *Website* ini dirancang karena dari instansi terkait masih menggunakan *Microsoft Excel* dalam *input* dan pengelolaan data pemanfaatan kawasan hutan di Kalimantan Timur. Sistem Informasi Pemanfaatan Hutan ini memiliki 2 *user* yaitu Admin dan Kepala SKS. Dengan adanya *website* ini diharapkan dapat mempermudah proses *input* serta penyimpanan data wilayah hutan di Kalimantan Timur. Serta ada beberapa kegiatan lain yang terlaksana selama di Dinas Kehutanan khususnya di SKS PPKH seperti peng-*input*-an data PBPH, dan juga Pengarsipan berkas SKS PPKH.

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja.....	3
1.4 Hasil yang di Harapkan.....	13
BAB 2. KEADAAN UMUM LOKASI MAGANG INDUSTRI.....	14
2.1 Sejarah Perusahaan.....	14
2.2 Visi, Misi, Motto dan Logo Perusahaan.....	15
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Instansi.....	16
2.4 Kondisi Lingkungan.....	19
BAB 3. HASIL MAGANG INDUSTRI.....	20
3.1 Pembuatan <i>Website</i> Sistem Informasi Pemanfaatan Hutan.....	20
3.1.6 <i>Mockup</i> dan Tampilan <i>Website</i> SI TANTAN.....	23
3.2 Meng- <i>input</i> Data PBPH.....	36
3.3 Penyusunan dan Pengarsipan Berkas Ruang PPKH.....	38
BAB 4. PEMBAHASAN.....	40
4.1 Pembuatan Web Sistem Informasi Pemanfaatan Hutan.....	40
4.2 Meng- <i>input</i> Data PBPH.....	41
4.3 Penyusunan dan Pengarsipan Berkas Ruang PPKH.....	41
BAB 5. PENUTUP.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42

DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN .....	44

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 1 .....	3
Tabel 2. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 2 .....	3
Tabel 3. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 3 .....	4
Tabel 4. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 4 .....	5
Tabel 5. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 5 .....	5
Tabel 6. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 6 .....	6
Tabel 7. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 7 .....	6
Tabel 8. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 8 .....	7
Tabel 9. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 9 .....	7
Tabel 10. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 10 .....	8
Tabel 11. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 11 .....	9
Tabel 12. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 12 .....	9
Tabel 13. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 13 .....	10
Tabel 14. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 14 .....	10
Tabel 15. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 15 .....	11
Tabel 16. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 16 .....	12
Tabel 17. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 17 .....	12
Tabel 18. Kegiatan Magang Industri Minggu ke 18 .....	13
Tabel 19. Kinerja Pembuatan SI Pemanfaatan Hutan .....	22
Tabel 20. Kinerja Peng- <i>input</i> -an Data PBPH .....	37
Tabel 21. Kinerja Pengarsipan Berkas Ruang PPKH .....	39
Tabel 22. Kinerja Pembuatan <i>Website</i> SI TANTAN .....	40
Tabel 23. Kinerja Peng- <i>input</i> -an Data PBPH .....	41
Tabel 24. Kinerja Pengarsipan Berkas PPKH .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur.....	15
Gambar 2. Struktur Organisasi Dinas Kehutanan Prov. Kaltim .....	16
Gambar 3. Struktur Organisasi UPTD KPH.....	17
Gambar 4. Struktur Organisasi UPTD Tahura Bukit Soeharto.....	18
Gambar 5. Halaman Depan Dinas Kehutanan Prov. Kalimantan Timur .....	19
Gambar 6. <i>Mockup Homepage</i> .....	23
Gambar 7. <i>Mockup login admin</i> .....	23
Gambar 8. <i>Mockup dashboard admin</i> .....	24
Gambar 9. <i>Mockup CRUD Data Kawasan Hutan</i> .....	24
Gambar 10. <i>Mockup CRUD Data Umum PBPH</i> .....	25
Gambar 11. <i>Mockup CRUD Data Pokok PBPH</i> .....	25
Gambar 12. <i>Mockup CRUD Data Pokok Tambahan PBPH</i> .....	26
Gambar 13. <i>Mockup Data User</i> .....	26
Gambar 14. Tampilan <i>Homepage</i> .....	27
Gambar 15. Tampilan <i>Login</i> .....	27
Gambar 16. Tampilan <i>Login Berhasil</i> .....	28
Gambar 17. Tampilan <i>Dashboard Admin</i> .....	28
Gambar 18. CRUD Data Kawasan Hutan .....	29
Gambar 19. Tambah Data Kawasan Hutan .....	29
Gambar 20. Ekspor Data .....	30
Gambar 21. Tampilan CRUD Data Umum PBPH.....	30
Gambar 22. Tambah Data Umum PBPH .....	31
Gambar 23. Ekspor Data Umum PBPH .....	31
Gambar 24. Tampilan CRUD Data Pokok PBPH .....	32
Gambar 25. Tambah Data Pokok PBPH.....	32
Gambar 26. Ekspor Data Pokok PBPH.....	33
Gambar 27. Tampilan CRUD Dapok Tambahan.....	33
Gambar 28. Tambah Dapok Tambahan.....	34
Gambar 29. Ekspor Dapok Tambahan.....	34
Gambar 30. Tampilan Data <i>User</i> .....	35
Gambar 31. Tambah <i>User</i> .....	35
Gambar 32. <i>Input Data Excel PBPH</i> .....	37

Gambar 33. Sertifikat Magang Industri.....	45
Gambar 34. Daftar Hadir Bulan September .....	46
Gambar 35. Daftar Hadir Bulan Oktober .....	46
Gambar 36. Daftar Hadir Bulan November .....	47
Gambar 37. Daftar Hadir Bulan Desember .....	47
Gambar 38. Buku Renstra Dinas Kehutanan Prov. Kaltim .....	48
Gambar 39. Buku RKTPH PBPH .....	49
Gambar 40. Serah Terima Mahasiswa Magang Industri .....	50
Gambar 41. Proses <i>Photocopy</i> dan <i>Scan</i> Berkas .....	51
Gambar 42. Proses Pengarsipan Berkas SKS PPKH .....	51
Gambar 43. Pengumpulan Data PBPH.....	52
Gambar 44. Pengarsipan Berkas di SKS PPKH .....	52
Gambar 45. Konsultasi dengan Pembimbing Lapangan .....	53
Gambar 46. Proses Pengerjaan <i>Website</i> .....	54
Gambar 47. Proses Pengerjaan Laporan Magang .....	54
Gambar 48. Presentasi dan Demo Sistem SI TANTAN.....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sertifikat Magang Industri (MI) .....	45
Lampiran 2. Daftar Hadir Magang Industri (MI) .....	46
Lampiran 3. Data Pendukung .....	48
Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Magang Industri (MI).....	50

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang Industri (MI) adalah bentuk pelatihan yang dilakukan oleh mahasiswa disuatu perusahaan atau instansi di luar lingkungan akademik untuk mendapatkan pengalaman, keterampilan serta keahlian sesuai dengan bidangnya yang kemudian diperlukan sebelum masuk ke lingkungan kerja sesungguhnya. Kegiatan Magang Industri (MI) dilakukan oleh mahasiswa untuk mempersiapkan diri melalui proses mencari pekerjaan di suatu perusahaan atau instansi. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda mewajibkan setiap mahasiswa/i untuk menyelesaikan kegiatan Magang Industri (MI) sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan Diploma IV (D4) Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak (TRPL) Jurusan Teknik dan Informatika. Melalui kegiatan Magang Industri (MI), mahasiswa/i diharapkan memiliki ilmu wawasan dan pemikiran yang lebih baik untuk dapat digunakan dalam industri kerja sesungguhnya.

Pada kegiatan Magang Industri (MI), penulis mendapat kesempatan untuk melaksanakan kegiatan Magang Industri di Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur, yaitu salah satu instansi pemerintahan bidang kehutanan yang ada di Kota Samarinda. Penulis juga merancang sebuah *website* dengan sebutan SI TANTAN (Sistem Informasi Pemanfaatan Hutan). *Website* ini dirancang karna dari pihak instansi yang terkait masih menggunakan *input-an* data menggunakan *Microsoft Excel* dan terkadang menggunakan *input-an* secara tertulis. SI TANTAN adalah sistem berbasis *website* yang ditujukan untuk admin dan kepala Sks agar mempermudah dalam peng-*input-an*, pendataan serta pengarsipan data dan berkas yang ada pada Sks PPHK (Perencanaan dan Pemanfaatan Kawasan Hutan).

### **1.2 Tujuan dan Manfaat**

#### **1.2.1 Tujuan Umum Magang Industri**

Tujuan Umum dari pelaksanaan Magang Industri yaitu:

- a. Mendukung tercapainya pembelajaran sesuai dengan jurusan dan program studi.
- b. Untuk memenuhi persyaratan kelulusan tugas akhir di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda



### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang Industri

Tujuan Khusus dari pelaksanaan Magang Industri yaitu:

- a. Mempelajari ilmu baru di instansi yang tidak didapatkan di kampus
- b. Menerapkan ilmu serta teknologi yang sudah dipelajari di Politeknik Pertanian Negeri Samarinda kepada perusahaan atau instansi.
- c. Membuat aplikasi Sistem Informasi Pemanfaatan Hutan untuk di aplikasikan pada Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur.

### 1.2.3 Manfaat Magang Industri

Manfaat dari pelaksanaan Magang Industri yaitu:

- a. Mahasiswa/i mendapatkan pembelajaran baru di perusahaan atau instansi.
- b. Perusahaan/Instansi mendapatkan bantuan tenaga kerja serta mendapatkan kemudahan dalam melakukan pekerjaan *input* dan pengolahan data Instansi karna adanya proyek akhir dari mahasiswa di lokasi magang.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan Magang Industri (MI) dilaksanakan di Dinas Kehutanan Provinsi Kalimantan Timur yang berlokasi di Jalan Kesuma Bangsa, Kota Samarinda. Magang Industri dilaksanakan selama 4 (empat) bulan yang terhitung mulai dari 01 September - 30 Desember 2022. Jadwal kerja Magang Industri (MI) dilakukan pada hari Senin s/d Kamis pukul 08.00 – 16.30 WITA dan pada hari Jumat pukul 08.00-12.00 WITA.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulghani, T., Jufri, M. T., & Mufti, S. (2017). Pemanfaatan Teknologi Virtual Reality Untuk Game Labirin Berbasis Android. *Seminar Nasional APTIKOM (SEMNASTIKOM)*, 3(November). <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/XJTBV>
- Amalia, R., & Huda, N. (2020). Sistem Informasi Pengarsipan Surat Masuk dan Surat Keluar Pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kabupaten Musi Banyuasin. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(2), 363. <https://doi.org/10.30865/mib.v4i2.2033>
- Jumroni, Suwita, J., & Beby, T. (2021). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Pada Smk Gema Bangsa. *JURNAL IPSIKOM Desember*, 9(ISSN : 2338-4093), 53–61.
- Jurnal, H., Mustofa, Z., Ari Kuncoro, A., & Bahari High, G. (2022). *Jurnal Publikasi Teknik Informatika*. 1(2).
- Lawalata, I. F., Wibowo, A., Setiawan, A., Studi, P., Informatika, T., Industri, F. T., Petra, U. K., & Siwalankerto, J. (n.d.). *Perancangan Dan Pembuatan Website Pada Komunitas Discerning*.
- Suparyanto dan Rosad (2015. (2020). 濟無No Title No Title No Title. *Suparyanto Dan Rosad (2015, 5(3), 248–253*.
- Susena, E., Ratnawati, A. Y., & Susanto, E. (2019). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pendataan Industri Kecil Dan Menengah (Sim-lkm). *Jurnal AKSI (Akuntansi Dan Sistem Informasi)*, 4(1), 11–18. <https://doi.org/10.32486/aksi.v4i1.313>