

LAPORAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN
PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE IT ASSET
MANAGEMENT PADA PT. SUCOFINDO



Oleh :

Paulina April Romaito Pakpahan (21082010241)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA

2025

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE IT ASSET MANAGEMENT PADA PT. SUCOFINDO

Sebagai salah satu syarat dalam melaksanakan perkuliahan
Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan



Oleh :

Paulina April Romaito Pakpahan (21082010241)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
“VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Aplikasi Website IT Asset Management pada
PT. SUCOFINDO

Oleh : Paulina April Romaito Pakpahan NPM. 21082010241

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan


Siti Mukaromah, S.Kom, M.Kom.
NIP. 198107042021212011


Slamet Widodo
NPP. 07613

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi


Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP 19681126 199403 2 001


Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP 19851124 202121 1 003

ABSTRAK

Di tengah transformasi digital yang terus berkembang, kebutuhan akan sistem manajemen aset yang efektif menjadi sangat penting bagi perusahaan dalam menjaga kinerja operasional dan efisiensi sumber daya. Salah satu pendekatan untuk menjawab tantangan tersebut adalah dengan membangun sistem berbasis teknologi informasi yang mampu memusatkan dan mengelola data aset secara terintegrasi. Berdasarkan urgensi tersebut, kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Sucofindo dilaksanakan dengan fokus utama pada pengembangan website IT Asset Management yang bertujuan untuk mendukung proses pelacakan, pemeliharaan, dan inventarisasi aset perusahaan secara optimal.

Praktik Kerja Lapangan ini memanfaatkan framework Laravel serta perangkat lunak open source Snipe-IT dalam perancangannya. Laravel dipilih karena mendukung pengembangan aplikasi modern dengan struktur yang efisien dan fleksibel, sedangkan Snipe-IT digunakan karena kemampuannya dalam menangani berbagai komponen manajemen aset secara spesifik. Pengembangan sistem mencakup berbagai tahapan, mulai dari identifikasi kebutuhan dan konfigurasi teknis, eksplorasi teknologi, pembersihan dan integrasi data, hingga penyesuaian antarmuka pengguna. Fitur utama yang berhasil dikembangkan dalam sistem meliputi manajemen aset, lisensi, pengguna, aksesori, serta fitur tambahan seperti custom field, status label, dan mekanisme impor data yang dirancang untuk mendukung fleksibilitas serta skalabilitas sistem.

Hasil akhir dari Praktik Kerja Lapangan ini berupa website IT Asset Management yang mampu memberikan kemudahan bagi PT. Sucofindo dalam mengelola data aset secara efisien, akurat, dan real-time. Selain meningkatkan efisiensi operasional, sistem ini juga diharapkan menjadi fondasi bagi pengembangan sistem serupa di masa mendatang, sekaligus sebagai kontribusi nyata dalam penguatan sistem informasi perusahaan melalui pemanfaatan teknologi open source dan praktik pengembangan perangkat lunak yang baik.

Kata Kunci: IT Asset Management, Laravel, Snipe-IT, manajemen aset, pengembangan aplikasi web, sistem informasi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan praktik kerja lapangan dan menyelesaikan laporan dengan judul “Pengembangan Website IT Asset Managament pada Perusahaan/Instansi PT.SUCOFINDO”. Laporan ini disusun berdasarkan kegiatan yang telah dilaksanakan selama kerja praktik di PT. Sucofindo.

Laporan kerja praktik ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan akademis dalam Program Studi S1 Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Veteran Jawa Timur, juga agar dapat berguna dalam penerapan ilmu pengetahuan di masa yang akan mendatang. Kegiatan kerja praktik di PT. Sucofindo berfokus pada pengembangan website IT Asset Management, yang diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata dalam mendukung sistem manajemen aset di perusahaan.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orangtua dan keluarga penulis yang telah memberikan doa, kasih sayang, serta semangat pada saat kerja praktik dan juga dalam pengerjaan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL)
2. Bapak Slamet Widodo selaku pembimbing lapangan
3. Ibu Siti Mukaromah, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing penulis dalam Praktik Kerja Lapangan ini
4. Bapak Agung Brastama Putra S.Kom, M.Kom selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Seluruh dosen Sistem Informasi yang telah memberikan waktu dan ilmunya selama proses belajar mengajar.
6. Tim Praktik Kerja Lapangan penulis dari Universitas yang berbeda yang sudah ikut bekerja sama untuk melaksanakan

Praktek Kerja Lapangan ini.

7. Untuk diri saya sendiri yang sudah berjuang dan berusaha dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini dan juga sudah menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca untuk penyempurnaan laporan di masa mendatang. Semoga laporan Praktik kerja lapangan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, terutama bagi penulis dalam mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya.

Surabaya, April 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
BAB II GAMBARAN UMUM ORGANISASI	3
2.1 Profil Organisasi.....	3
2.2 Tujuan Organisasi	5
2.3 Struktur Organisasi.....	6
2.4 Bidang Usaha Organisasi	9
2.5 Visi Misi.....	10
BAB III PELAKSANAAN PKL	11
3.1 Tinjauan Pustaka	11
3.1.1 IT Asset Management.....	11
3.1.2 Snipe-IT	12
3.1.3 Laravel.....	13
3.1.4 PHP.....	14
3.1.5 MySQL	14
3.2 Ruang Lingkup Kegiatan.....	15
3.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKL	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil Kerja Praktik	19
4.4.1 <i>Requierement</i> dan Konfigurasi yang diperlukan	19
4.4.1 Pengembangan Fitur Utama IT Asset Management.....	22

BAB V PENUTUP.....	60
4.1 Kesimpulan.....	60
4.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Sucofindo.....	3
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Sucofindo	6
Gambar 3.1 Struktur IT Asset Management	11
Gambar 3.2 Logo Laravel	13
Gambar 3.3 Prinsip Kerja php	14
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	22
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard</i>	24
Gambar 4.3 Halaman Aset	25
Gambar 4.4. Halaman Menambahkan Aset	26
Gambar 4.5. Halaman Detail Aset.....	27
Gambar 4.6. Halaman Lisensi	28
Gambar 4.7. Halaman Menambahkan Lisensi	29
Gambar 4.8. Halaman Detail Lisensi	30
Gambar 4.9. Halaman Aksesoris	31
Gambar 4.10. Halaman Menambahkan Aksesoris	32
Gambar 4.11. Halaman Detail Aksesoris	32
Gambar 4.12. Halaman Pengguna.....	34
Gambar 4.13. Halaman Menumbuhkan Pengguna.....	35
Gambar 4.14. Halaman <i>Permission</i> Penambahan Pengguna	35
Gambar 4.15. Halaman Detail Pengguna	36
Gambar 4.16. Halaman Import Data	37
Gambar 4.17. Tampilan <i>Mapping</i> Data.....	37
Gambar 4.18. Tampilan <i>Fieldset</i> dalam <i>Custom Field</i>	38
Gambar 4.19. Tampilan <i>Custom Fieldset</i> pada <i>Custom Field</i>	38
Gambar 4.20. Tampilan Detail <i>Custom Field</i>	39
Gambar 4.21. Tampilan menambahkan <i>Custom Field</i>	40
Gambar 4.22. Tampilan Status Label.....	41
Gambar 4.23. Tampilan Menambahkan Status Label	42
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Asset Model.....	44
Gambar 4.25. Tampilan Menambahkan Asset Model.....	45

Gambar 4.26. Tampilan Halaman Categories	47
Gambar 4.27. Tampilan Menambahkan Kategori	48
Gambar 4.28. Tampilan Halaman <i>Manufacturer</i>	49
Gambar 4.29. Tampilan Menambahkan <i>Manufacturer</i>	50
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Departemen.....	52
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Menambahkan Departemen.....	53
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Lokasi	54
Gambar 4.33. Tampilan Menambahkan Lokasi.....	55
Gambar 4.34. Tampilan Halaman <i>Company</i>	57
Gambar 4.35. Tampilan Menambahkan <i>Company</i>	58

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Waktu pelaksanaan PKL	16
Tabel 4.1. Status Label.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lampiran.....	24
--------------------------	----