

**RANCANG BANGUN WEBSITE KATALOG ASET PERUSAHAAN
MENGUNAKAN LARAVEL**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

SHAFIRA RAMADIANI HERLIZA	22082010099
BAIQ LAILA ALFILA	22082010100
AWIDYA CHANDRADEWI	22082010126

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

S U R A B A Y A

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : RANCANG BANGUN WEBSITE KATALOG ASET PERUSAHAAN
DENGAN LARAVEL

Oleh : Shafira Ramadiani Herliza NPM. 22082010099
Baiq Laila Alfila NPM. 22082010100
Awidya Chandradewi NPM. 22082010126

Menyetujui,

Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Tri Luhur Indayanti Sugata, S.S.T., M.IM.
NIP 19920616 202406 2 001



Hendrik Hari Subangkit
NIK 11000236

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Sistem Informasi



Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP. 196811261994032001



Agung Brastanu Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198511242021211003

ABSTRAK

Pelaksanaan praktik kerja lapangan ini dapat memberikan mahasiswa pengalaman kerja secara langsung dan memperkenalkan dunia kerja. Saat ini, PT Perkebunan Nusantara I Regional 4 memiliki peran utama dalam memproduksi hasil perkebunan, perusahaan ini juga memiliki aset yang meliputi properti dan lahan. Sehingga, Dalam pengelolaannya, dibutuhkan sistem yang dapat menampilkan informasi aset secara terstruktur dan mudah diakses, baik oleh pihak internal maupun eksternal. Tujuan Kegiatan praktik kerja lapangan ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah website yang menampilkan berbagai aset yang dimiliki PT Perkebunan Nusantara I Regional 4 beserta informasinya. Dalam pelaksanaannya, Pengembangan website ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perancangan desain, pengembangan website (pengkodean), dan pengujian website. Website katalog aset ini telah dirancang dan dibangun sesuai dengan kebutuhan yang diidentifikasi dalam tahap awal pengembangan. Website ini memiliki fitur utama seperti modul login dengan multi-role untuk admin dan operator, pengelolaan konten aset, guestbook untuk mencatat data pengunjung, serta fitur minat aset yang memungkinkan admin untuk memantau ketertarikan pengunjung terhadap aset tertentu.

Kata Kunci: Aset, Laravel, PKL, Website

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat-Nya, kami dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini sesuai aturan dan tenggat waktu yang telah ditentukan. Laporan yang berjudul *“Rancang Bangun Website Katalog Aset Perusahaan Menggunakan Laravel”* ini membahas tentang proses perancangan website katalog aset pada PT. Perkebunan Nusantara I Regional 4. Penulisan laporan ini bertujuan untuk memenuhi tugas Praktik Kerja Lapangan dan juga untuk mempraktikkan semua teori yang telah didapatkan selama lima semester di Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam kesempatan ini, kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. PT. Perkebunan Nusantara I Regional 4 yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan program Praktik Kerja Lapangan.
2. Seluruh tim dan kelompok PKL ini yang tidak pernah menyerah dan telah bekerja keras
3. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, semangat, dan dukungan baik moril maupun materil.
4. Pembimbing Lapangan di PT. Perkebunan Nusantara I Regional 4 yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan selama proses praktik.
5. membimbing dan memberikan ilmu selama masa perkuliahan.
6. Bapak Agung Brastama Putra S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi di Universitas Pembangunan “Veteran” Jawa Timur.
7. Ibu Tri Luhur Indayanti Sugata, S.S.T., M.IM. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing kelompok kami dalam menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan
8. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan semangat dan membantu selama proses penyusunan laporan.
9. Staf dan karyawan PT. Perkebunan Nusantara I Regional 4 yang telah membantu dan memberikan informasi yang dibutuhkan dalam penyusunan laporan ini.
10. Teman-teman dekat dan sahabat yang selalu memberikan motivasi dan dukungan selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
11. Pihak-pihak lain yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu, namun telah memberikan kontribusi dalam penyusunan laporan ini.

Walaupun penyusunan laporan ini telah dilakukan secara maksimal dan sebaik-baiknya, namun kami sadar bahwa laporan ini pun tidak luput dari kekurangan. Oleh sebab itu, kami berharap ada saran dan kritik yang sifatnya membangun agar kelak mencapai kesempurnaan dalam penulisan laporan berikutnya. Tidak lupa harapan kami semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta menambah ilmu pengetahuan bagi kami.

Surabaya, 28 Desember 2024

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL	4
BAB III PELAKSANAAN PKL	5
3.1 Tinjauan Pustaka.....	5
3.1.1 Sistem Informasi	5
3.1.2 Website	5
3.1.3 Laravel	6
3.1.4 Database.....	6
3.1.5 UI/UX	6
3.1.6 UML.....	7
3.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKL.....	7
3.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	7
3.2.2 Pelaksanaan.....	7
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Analisis Kebutuhan.....	11

4.1.1	Kebutuhan Software.....	11
4.1.2	Kebutuhan Fungsional	11
4.1.3	Desain Database.....	12
4.2	Perancangan Sistem	16
4.2.1	Landing Page	16
4.2.2	List Catalog.....	18
4.2.3	Detail Catalog	19
4.2.4	Privacy Policy	19
4.2.5	Login Admin & Operator.....	20
4.2.6	Dashboard Admin & Operator.....	20
4.2.7	Guestbook	21
4.2.8	User Management	22
4.2.9	System Log	24
4.2.10	Minat.....	24
4.2.11	Content Management	25
4.3	Implementasi.....	26
4.3.1	Modul Login	27
4.3.2	Modul Guestbook.....	28
4.3.3	Modul Minat Aset.....	30
4.3.4	Modul User	31
4.3.5	Modul Konten	33
4.3.6	Modul System Log.....	34
4.3.7	Modul Landing Page.....	35
4.3.8	Modul Katalog Aset.....	36
4.4	Pengujian Sistem.....	38
BAB V PENUTUP		39
5. 1	Kesimpulan	39

5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN.....		42

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Realisasi Tatakalat Kegiatan Magang.....	14
Tabel 4. 1 Entitas User.....	14
Tabel 4. 2 Entitas Guest	14
Tabel 4. 3 Entitas Galeri	15
Tabel 4. 4 Entitas Image	15
Tabel 4. 5 Entitas Likes	16
Tabel 4. 6 Entitas System Logs.....	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	12
Gambar 4. 2 Entity Relationship Diagram.....	13
Gambar 4. 3 Desain Database pada phpmyadmin	13
Gambar 4. 4 Desain Pop-up Landing Page.....	17
Gambar 4. 5 Desain Landing Page	17
Gambar 4. 6 Desain List Katalog.....	18
Gambar 4. 7 Desain Detail Katalog	19
Gambar 4. 8 Desain Privacy Policy	19
Gambar 4. 9 Desain Login Page	20
Gambar 4. 10 Desain Dashboard Admin	20
Gambar 4. 11 Desain Dashboard Operator	21
Gambar 4. 12 Desain Guestbook List	21
Gambar 4. 13 Desain User Management	22
Gambar 4. 14 Desain Add User	22
Gambar 4. 15 Desain Edit User	23
Gambar 4. 16 Desain Reset User Password.....	23
Gambar 4. 17 Desain System Log	24
Gambar 4. 18 Desain Aset Diminati.....	24
Gambar 4. 19 Desain Content List.....	25
Gambar 4. 20 Desain Add Content.....	25
Gambar 4. 21 Desain Edit Content	26
Gambar 4. 22 Login Page	27
Gambar 4. 23 Dashboard Operator	27
Gambar 4. 24 Dashboard Admin	27
Gambar 4. 25 Source Code View Login Page	28
Gambar 4. 26 Form Input Guestbook	28
Gambar 4. 27 List Guestbook	29
Gambar 4. 28 Source Code View Form Input Guestbook.....	29
Gambar 4. 29 Detail Katalog Sebelum Diminati	30
Gambar 4. 30 Detail Katalog Setelah Diminati	30
Gambar 4. 31 List Aset Diminati.....	30

Gambar 4. 32 Source Code LikeController	31
Gambar 4. 33 User List.....	31
Gambar 4. 34 Edit User Status.....	32
Gambar 4. 35 Reset User Password.....	32
Gambar 4. 36 Source Code View Halaman User List	32
Gambar 4. 37 Content List.....	33
Gambar 4. 38 Add Content	33
Gambar 4. 39 Source Code View Add Content	33
Gambar 4. 40 System Log	34
Gambar 4. 41 Source Code SystemLogController	34
Gambar 4. 42 Landing Page.....	35
Gambar 4. 43 Source Code View Landing Page	36
Gambar 4. 44 List Katalog.....	36
Gambar 4. 45 Detail Katalog	37
Gambar 4. 46 Source Code View List Katalog.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Berita Acara User Acceptance Test.....	42
Lampiran 2 Hasil Uji User Acceptance Test Admin	44
Lampiran 3 Evidence User Admin	46
Lampiran 4 Hasil Uji User Acceptance Test Operator	50
Lampiran 5 Evidence User Operator	52
Lampiran 6 Hasil Uji User Acceptance Test Guest	55
Lampiran 7 Evidence User Guest	58
Lampiran 8 Kuesioner UAT	63
Lampiran 9 Lembar Bimbingan.....	68