

**PENGEMBANGAN APLIKASI “SAVE OUR SATWA”
BERBASIS WEBSITE**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh:

ALYA IZZAH ZALFA RIHADAH RAMADHANI NIRWANA PUTRI

NPM 21081010187

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR**

2023

LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

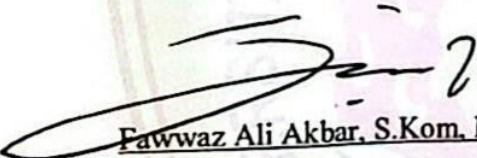
Judul : **PENGEMBANGAN APLIKASI “SAVE OUR SATWA”
BERBASIS WEBSITE**
Oleh : **ALYA IZZAH ZALFA RIHADAH RAMADHANI NIRWANA
PUTRI**
NPM : **21081010187**

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada:
Kamis, 18 Januari 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan


Fawwaz Ali Akbar, S.Kom, M.Kom
NIP. 19920317 2018031 002

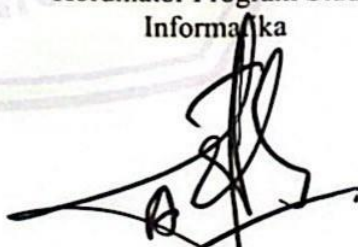

Adrianus Yoza Aprilio
ID. 01032015004

Mengetahui


**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

**Kordinator Program Studi
Informatika**


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


Fetty Tri Anggraeni, S.Kom., M.Kom
NIP 19820211 2021212 005

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alya Izzah Zalfa Rihadah Ramadhani Nirwana Putri

NPM : 21081010187

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang saya lakukan memang benar-benar telah kami lakukan di Perusahaan/instansi :

Nama Perusahaan/Instansi : PT. Presentologics

Alamat : Dicoding Space, Jl. Batik Kumeli no 50,
Kelurahan Sukaluyu, RT 10, RW 07, Kecamatan
Cibeunying Kaler, Kota Bandung, Jawa Barat

Valid, dan perusahaan/instansi tempat kami PKL benar adanya dan dapat dibuktikan kebenarannya. Jika saya menyalahi surat pernyataan yang saya buat maka saya siap mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat pernyataan saya buat sebagai syarat laporan PKL di prodi teknik informatika, FIK, UPN "Veteran" Jawa Timur.

Hormat Saya,



Alya Izzah Zalfa Rihadah R N P

21081010187

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya maka penulis dapat menyelesaikan Studi Independen Bersertifikat Kampus Merdeka di perusahaan PT Presentologics ini tepat pada waktunya. Laporan ini berjudul **Pengembangan Aplikasi “Save Our Satwa” Berbasis Website.**

Dalam penulisan laporan ini penulis banyak mendapat dukungan, bimbingan, serta semangat dari banyak pihak. Untuk itulah dengan penuh rasa hormat penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. PT Presentologics selaku salah satu mitra penyelenggara Studi Independen Bersertifikat Pengembang Front-End Web dan Back-End.
2. Bapak Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing selama kegiatan berlangsung hingga penyusunan laporan ini.
3. Kevin Iansyah, Muhammad Dzaki Abdurrahman, Abdur Rafi Syach Ridwan, Muhammad Alif Firdaus selaku teman tim dalam pembuatan *capstone project*.
4. Orang tua yang tanpa lelah memberikan doa serta dukungan moral dan maupun materi.
5. Sinta Winniarta selaku teman yang selalu mendukung dan memberikan semangat.
6. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan selama kegiatan dan penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa masih memerlukan pengembangan lebih lanjut. Oleh karena itu, saran dan kritik pembaca sangat diharapkan agar nantinya dapat diperoleh hasil yang lebih maksimal. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR KODE.....	ix
Abstrak	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Praktek Kerja Lapangan	2
1.4. Manfaat/Kegunaan	3
BAB II.....	4
GAMBARAN UMUM TEMPAT MBKM.....	4
2.1. Sejarah Perusahaan/Instansi	4
2.2. Struktur Organisasi.....	5
2.3. Bidang Usaha	5
BAB III	7
PELAKSANAAN	7
3.1. Waktu dan Tempat MBKM.....	7
3.2. Pelaksanaan	15
3.2.1. Tinjauan Pustaka	15
3.2.2. Pelaksanaan PKL MBKM.....	18
BAB IV	49
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
2.1. Hasil Pengerjaan.....	49
2.2. Hambatan dan Solusi.....	73
2.3. Pengembangan yang Disarankan.....	74

BAB V.....	76
PENUTUP.....	76
5.1. Kesimpulan.....	76
5.2. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi	5
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 3. 2 ERD	25
Gambar 3. 3 <i>Proses Design</i>	26
Gambar 4. 1 <i>Menu Home</i>	50
Gambar 4. 2 <i>Menu Masuk</i>	51
Gambar 4. 3 <i>Menu Daftar</i>	51
Gambar 4. 4 <i>Menu Satwa</i>	52
Gambar 4. 5 <i>Menu Detail Satwa</i>	53
Gambar 4. 6 <i>Menu Artikel</i>	54
Gambar 4. 7 <i>Menu Detail Artikel</i>	54
Gambar 4. 8 <i>Menu Favorit</i>	55
Gambar 4. 9 <i>Menu Donasi</i>	56
Gambar 4. 10 <i>Konfirmasi Donasi</i>	57
Gambar 4. 11 <i>Menu Laporkan</i>	58
Gambar 4. 12 <i>Notifikasi Berhasil Mengirim Laporan</i>	59
Gambar 4. 13 <i>Menu Profil</i>	59
Gambar 4. 14 <i>Menu Edit Profil</i>	60
Gambar 4. 15 <i>Menu Dashboard Admin</i>	61
Gambar 4. 16 <i>Menu Admin</i>	61

Gambar 4. 17	<i>Formulir Tambah Admin.....</i>	62
Gambar 4. 18	<i>Formulir Edit Admin.....</i>	62
Gambar 4. 19	<i>Konfirmasi Hapus Admin</i>	63
Gambar 4. 20	<i>Menu Laporan Admin</i>	64
Gambar 4. 21	<i>Menu Detail Laporan Admin</i>	64
Gambar 4. 22	<i>Konfirmasi Hapus Laporan</i>	65
Gambar 4. 23	<i>Menu Satwa Admin</i>	66
Gambar 4. 24	<i>Formulir Tambah Satwa Admin.....</i>	66
Gambar 4. 25	<i>Formulir Tambah Satwa dari API Admin</i>	67
Gambar 4. 26	<i>Formulir Edit Satwa Admin.....</i>	67
Gambar 4. 27	<i>Daftar Laporan Terkait Satwa</i>	68
Gambar 4. 28	<i>Menu Artikel Admin</i>	69
Gambar 4. 29	<i>Formulir Tambah Artikel Admin.....</i>	69
Gambar 4. 30	<i>Formulir Edit Artikel Admin.....</i>	70
Gambar 4. 31	<i>Konfirmasi Hapus Artikel</i>	71
Gambar 4. 32	<i>Menu Donasi Admin</i>	71
Gambar 4. 33	<i>Formulir Tambah Donasi Admin</i>	72
Gambar 4. 34	<i>Konfirmasi Ubah Status Donasi</i>	72
Gambar 4. 35	<i>Formulir Detail Data Donasi</i>	73
Gambar 4. 36	<i>Konfirmasi Hapus Donasi</i>	73

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 <i>Tanggal Penting</i>	7
Tabel 3. 2 <i>Garis Waktu Pembelajaran</i>	8
Tabel 3. 3 <i>Garis Waktu Pengerjaan Proyek Akhir</i>	12

DAFTAR KODE

Kode 3. 1 Koneksi Database.....	28
Kode 3. 2 Pengambilan Data API.....	29
Kode 3. 3 Validasi Input	29
Kode 3. 4 Include Library.....	30
Kode 3. 5 Handler.....	31
Kode 3. 6 Helper.....	32
Kode 3. 7 Controller	32
Kode 3. 8 Console	33
Kode 3. 9 Middleware	34
Kode 3. 10 Store Request	35
Kode 3. 11 Update Request	36
Kode 3. 12 Fctory	37
Kode 3. 13 Initiator.....	39
Kode 3. 14 Login Blade.....	41
Kode 3. 15 Satwa Blade.....	43
Kode 3. 16 Artikel Blade	44
Kode 3. 17 Favorit Blade.....	46
Kode 3. 18 Donasi Blade	47

Judul	: Pengembangan Aplikasi “Save Our Satwa” Berbasis Website
Studi Kasus	: PT Presentologics
Penulis	: Alya Izzah Zalfa Rihadah Ramadhani Nirwana Putri
Pembimbing	: Fawwaz Ali Akbar, S.Kom., M.Kom.

Abstrak

PT Precentologics atau Dicoding Indonesia, sebagai platform pembelajaran terkemuka di Indonesia, memiliki peran penting dalam memberikan peluang kepada individu untuk memperoleh pengetahuan, mengembangkan keterampilan dalam menciptakan karya digital, dan mendapatkan peluang pekerjaan di perusahaan mitra. Salah satu inisiatif terbaru yang didukung oleh Program SIB Dicoding Cycle 5 adalah pengembangan aplikasi "Save Our Satwa". Aplikasi ini bertujuan mendukung upaya perlindungan satwa dilindungi dan melibatkan masyarakat secara aktif dalam konservasi.

Pengembangan aplikasi ini mengadopsi framework Laravel untuk pengembangan web, dengan antarmuka pengguna didesain berdasarkan prinsip desain umum. Keamanan aplikasi diperhatikan melalui praktik enkripsi data dan validasi input. Integrasi dengan API IUCN Red List dan OpenStreetMap dilakukan untuk menyajikan informasi terkini tentang satwa dilindungi dan lokasi kejadian.

Aplikasi "Save Our Satwa" bukan hanya sebagai sumber informasi melalui artikel dan berita, tetapi juga sebagai alat edukasi efektif untuk meningkatkan kesadaran masyarakat. Artikel dan berita yang terbit secara rutin memberikan edukasi kepada masyarakat, membantu meningkatkan pemahaman tentang perlindungan spesies terancam. Selain itu, aplikasi ini memberikan solusi teknologi yang efektif dalam proses pelaporan kejadian terkait satwa liar. Dengan menyediakan formulir khusus, pelapor dapat dengan mudah melaporkan kejadian yang mereka temui, meningkatkan efisiensi pengumpulan data untuk langkah-langkah konservasi selanjutnya. Berbasis website, "Save Our Satwa" dapat diakses dengan mudah oleh berbagai kalangan masyarakat. Desain aplikasi yang mempertimbangkan keberagaman pengguna, kesederhanaan antarmuka, dan kejelasan informasi menjadi kunci utama dalam memastikan bahwa edukasi mengenai perlindungan satwa dapat diakses dengan mudah oleh semua kalangan masyarakat, mendorong partisipasi aktif dalam menjaga keberlanjutan satwa dan habitatnya. Dalam kesimpulan, "Save Our Satwa" menjadi alat penting untuk meningkatkan kesadaran dan keterlibatan masyarakat dalam melindungi satwa liar. Melalui perpaduan informasi yang berkualitas, solusi teknologi, dan desain yang ramah pengguna, aplikasi ini berhasil mencapai tujuan pendidikan dan konservasi. Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan agar aplikasi ini diintegrasikan dengan payment gateway, membuka peluang baru dalam pengelolaan donasi dan pembayaran elektronik untuk mendukung keberlanjutan program.

Kata kunci: Save Our Satwa, PT Precentologics, Laravel, API, SIB Dicoding

Abstract

PT Precentologics or Dicoding Indonesia, as a leading learning platform in Indonesia, plays a crucial role in providing opportunities for individuals to acquire knowledge, develop skills in creating digital works, and explore job opportunities with partner companies. One of the recent initiatives supported by the SIB Dicoding Cycle 5 Program is the development of the "Save Our Satwa" application. This application aims to support the conservation efforts of protected wildlife and actively involve the community in conservation.

The development of this application adopts the Laravel framework for web development, with the user interface designed based on common design principles. Application security is ensured through data encryption practices and input validation. Integration with the IUCN Red List and OpenStreetMap APIs is carried out to provide up-to-date information on protected wildlife and incident locations.

The "Save Our Satwa" application serves not only as an information source through articles and news but also as an effective educational tool to raise public awareness. Regularly published articles and news provide education to the public, helping improve understanding of the protection of endangered species. Moreover, the application provides an effective technological solution in the process of reporting incidents related to wildlife. By providing specific forms, users can easily report incidents they encounter, enhancing data collection efficiency for further conservation measures. Being a web-based platform, "Save Our Satwa" is easily accessible to various segments of society. The application's design, considering user diversity, interface simplicity, and information clarity, is key to ensuring that wildlife protection education is easily accessible to all, encouraging active participation in maintaining wildlife and habitat sustainability. In conclusion, "Save Our Satwa" serves as a crucial tool to enhance public awareness and engagement in protecting wildlife. Through a combination of quality information, technological solutions, and user-friendly design, the application successfully achieves its educational and conservation goals. For further development, it is recommended to integrate the application with a payment gateway, opening new possibilities in donation management and electronic payments to support the sustainability of the program.

Keywords: *Save Our Satwa, PT Precentologics, Laravel, API, SIB Dicoding*