

**PENGEMBANGAN WEBSITE
DI CV BEDATA TECHNOLOGY INDONESIA**

PRAKTIK KERJA LAPANGAN



Oleh:

<u>Muhamad Raihan Ramadhani Isworo</u>	NPM.21081010106
<u>Andhini Putri Arini</u>	NPM.21081010122
<u>Hafiyah Fazagi Adnanto</u>	NPM.21081010124

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

2024

**LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Judul : Pengembangan Website di CV BeData Technology Indonesia

Oleh : 1. Muhamad Raihan Ramadhani Isworo NPM 21081010106
2. Andhini Putri Arini NPM 21081010122
3. Hafiyah Fazagi Adnanto NPM 21081010124

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Selasa, Tanggal 2 Juli 2024**



Achmad Junaidi, S.Kom, M.Kom.
NPT 3 7811 04 0199 1

Dr. Ir. Kartini, S.Kom. MT.
NIP 19611110 199103 2 001



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

**Koordinator Program Studi
Informatika**



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

SURAT PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhamad Raihan Ramadhani Isworo

NPM : 21081010106

Nama : Andhini Putri Arini

NPM : 21081010122

Nama : Hafiyah Fazagi Adnanto

NPM : 21081010124

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang kami lakukan memang benar-benar telah kami lakukan di perusahaan :

Nama Perusahaan : CV Bedata Technology Indonesia

Alamat : Perum. Graha Suryanata blok i2/35, Pakal.

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

Hormat Kami,



Muhamad Raihan R I

21081010106



Andhini Putri Arini

21081010122



Hafiyah Fazagi Adnanto

21081010124

SURAT KETERANGAN SELESAI PKL



SURAT KETERANGAN

Nomor : 03/02/DK/SRT/VII/2024

Lampiran : -

Surabaya, 10 Juli 2024

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Daffa Faadhilah

Jabatan : CEO CV Bedata Technology Indonesia

Menerangkan Bahwa :

Nama : Hafiyah Fazagi Adhanto

NPM : 21081010124

Program Studi : Informatika

Universitas : Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur

Telah melaksanakan kegiatan magang di CV Bedata Technology Indonesia mulai tanggal 4 Maret 2024 hingga 4 April 2024. Yang bersangkutan telah menunjukkan kinerja yang luar biasa.

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Hormat Saya,

A handwritten signature in black ink, written over a small version of the BeData logo.

Daffa Faadhilah
CEO BeData Technology

+62 851-9834-6784

bedatechnology@gmail.com



SURAT KETERANGAN

Nomor : 04/02/DK/SRT/VII/2024

Lampiran : -

Surabaya, 10 Juli 2024

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Daffa Faadhilah

Jabatan : CEO CV Bedata Technology Indonesia

Menerangkan Bahwa :

Nama : Muhamad Raihan Ramadhani Isworo

NPM : 21081010106

Program Studi : Informatika

Universitas : Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur

Telah melaksanakan kegiatan magang di CV Bedata Technology Indonesia mulai tanggal 4 Maret 2024 hingga 4 April 2024. Yang bersangkutan telah menunjukkan kinerja yang luar biasa.

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Hormat Saya,

A stylized signature in black ink, written over a small version of the BeData logo.

Daffa Faadhilah
CEO BeData Technology

+62 851-9834-6784

bedatechnology@gmail.com



SURAT KETERANGAN

Nomor : 01/02/DK/SRT/VII/2024

Lampiran : -

Surabaya, 10 Juli 2024

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Daffa Faadhilah

Jabatan : CEO CV Bedata Technology Indonesia

Menerangkan Bahwa :

Nama : Andhini Putri Arini

NPM : 21081010122

Program Studi : Informatika

Universitas : Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur

Telah melaksanakan kegiatan magang di CV Bedata Technology Indonesia mulai tanggal 4 Maret 2024 hingga 4 April 2024. Yang bersangkutan telah menunjukkan kinerja yang luar biasa.

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Hormat Saya,

A stylized signature in black ink, written over a small version of the BeData logo.

BeData

Daffa Faadhilah
CEO BeData Technology

+62 851-9834-6784

bedatechnology@gmail.com

Judul : Pengembangan Website di CV BeData Technology Indonesia

Studi Kasus : CV BeData Technology Indonesia

Penulis : Muhamad Raihan Ramadhani Isworo, Andhini Putri Arini,
Hafiyani Fazagi Adnanto

Pembimbing : Achmad Junaidi, S.Kom, M.Kom.

ABSTRAK

Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini memaparkan proses pengembangan *website* di CV BeData Technology Indonesia, yang bertujuan untuk menciptakan situs web yang ramah pengguna, responsif, dan fungsional sesuai kebutuhan perusahaan. Dengan latar belakang pesatnya perkembangan digital dan meningkatnya permintaan akan pengembangan situs web yang berkualitas, proyek ini diharapkan dapat meningkatkan visibilitas dan kehadiran perusahaan di dunia maya.

Metode yang digunakan dalam pengembangan *website* ini mengikuti tahapan metodologi *waterfall*, yang terdiri dari analisis kebutuhan, desain sistem, pengembangan sistem, dan pengujian. Tahap analisis kebutuhan melibatkan identifikasi berbagai kebutuhan dan preferensi pengguna untuk memastikan *website* memenuhi ekspektasi. Desain sistem mencakup pembuatan *wireframe* dan *mockup* untuk memberikan gambaran visual tentang tampilan *website*. Tahap pengembangan melibatkan implementasi kode dan integrasi berbagai fitur sesuai spesifikasi yang telah ditentukan. Pengujian dilakukan untuk memastikan semua fungsi bekerja dengan baik dan bebas dari *bug*.

Hasil dari pengembangan *website* ini adalah situs yang fungsional dan *user-friendly*, dengan antarmuka yang intuitif dan responsif. Tantangan seperti kompatibilitas browser dan optimasi performa berhasil diatasi dengan solusi yang tepat. Pengalaman PKL ini memberikan wawasan praktis tentang pengembangan web dan manajemen proyek, serta meningkatkan keterampilan kolaborasi tim dan komunikasi efektif. Saran yang diberikan untuk pengembangan selanjutnya meliputi pemantauan dan pemeliharaan rutin, pengembangan fitur lanjutan, optimalisasi SEO, pengujian pengguna secara berkala, dan pelatihan serta pengembangan tim.

Kata kunci: Pengembangan Website, User Interface, User Experience, PHP, BeData Technology

ABSTRACT

This internship report presents the process of developing a website at CV BeData Technology Indonesia, aiming to create a user-friendly, responsive, and functional website that meets the company's needs. Given the rapid digital development and the increasing demand for high-quality website development, this project is expected to enhance the company's visibility and online presence.

The method used in this website development follows the waterfall methodology stages, which consist of requirements analysis, system design, system development, and testing. The requirements analysis phase involves identifying various user needs and preferences to ensure the website meets expectations. The system design phase includes creating wireframes and mockups to provide a visual representation of the website's appearance. The development phase involves implementing code and integrating various features according to specified requirements. Testing is conducted to ensure all functions work correctly and are bug-free.

The result of this website development is a functional and user-friendly site with an intuitive and responsive interface. Challenges such as browser compatibility and performance optimization were successfully addressed with appropriate solutions. This internship experience provided practical insights into web development and project management, as well as enhanced team collaboration and effective communication skills. Recommendations for future development include regular monitoring and maintenance, development of advanced features, SEO optimization, periodic user testing, and ongoing training and development for the team.

Keywords: Website Development, User Interface, User Experience, PHP, BeData Technology

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan kegiatan Praktik Kerja Lapangan Divisi IT CV BeData Technology Indonesia. Penyusunan laporan ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, motivasi, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu kami selama menyusun laporan ini hingga selesai.

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
3. Bapak Muhammad Muharrom Al Haromainy, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Praktik Kerja Lapangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
4. Bapak Achmad Junaidi, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, petunjuk, dan bimbingan untuk pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
5. Ibu Dr. Ir. Kartini, S.Kom, M.T., selaku Dosen penguji yang telah memberikan evaluasi dan masukan yang konstruktif untuk peningkatan kualitas laporan Praktik Kerja Lapangan.
6. Bapak Daffa Faadihilah, selaku CEO CV BeData Technology Indonesia dan seluruh staff CV BeData Technology Indonesia yang sudah memberikan dukungan selama Praktik Kerja Lapangan berlangsung.
7. Orang tua kami yang selalu memberikan doa serta dukungan baik secara moril maupun materil kepada kami

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca serta memberikan pemikiran baru yang bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 21 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	i
SURAT PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN SELESAI PKL	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Praktik Kerja Lapangan	3
1.4.1. Tujuan Umum	3
1.4.2. Tujuan Khusus	3
1.5. Manfaat/Kegunaan	3
1.5.1. Bagi Penulis	3
1.5.2. Bagi Perusahaan.....	3
1.5.3. Bagi Universitas.....	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.6.1. Analisis Kebutuhan.....	4
1.6.2. Desain Sistem.....	4
1.6.3. Pengembangan Sistem	5
1.6.4. Testing.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....	7
2.1. Sejarah Perusahaan/Instansi	7
2.2. Struktur Organisasi.....	8
2.3. Bidang Usaha	8
2.4. Visi Misi.....	9

2.4.1.	Visi.....	9
2.4.2.	Misi	9
2.5.	Logo Instansi.....	10
2.6.	Lokasi Instansi.....	10
BAB III PELAKSANAAN		12
3.1.	Waktu dan Tempat PKL.....	12
3.2.	Tinjauan Pustaka	12
3.2.1.	User Interface.....	12
3.2.2.	User Experience	13
3.2.3.	Design Thinking.....	14
3.2.4.	Usability.....	14
3.2.5.	User Flow.....	15
3.2.6.	Wireframe	15
3.2.7.	Prototipe.....	16
3.2.8.	Figma	16
3.2.9.	Situs Web (Website)	16
3.2.10.	Visual Studio Code	17
3.2.11.	NextJs.....	17
3.2.12.	Tailwind CSS.....	17
3.3.	Pelaksanaan PKL.....	18
3.3.1.	Minggu ke-1.....	18
3.3.2.	Minggu ke-2.....	18
3.3.3.	Minggu ke-3.....	19
3.3.4.	Minggu ke-4.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		21
4.1.	Analisa Sistem & Desain.....	21
4.1.1.	Analisis Sistem.....	21
4.1.2.	Analisis Desain	24
4.2.	Tampilan UI/UX	41
4.2.1.	Beranda	41
4.2.2.	Tentang	42
4.2.3.	Layanan.....	43
4.3.	Implementasi Program	45

4.3.1.	Navbar	47
4.3.2.	Beranda	50
4.3.3.	Tentang Kami.....	58
4.3.4.	Layanan.....	65
4.3.5.	Footer	71
4.3.6.	Contact Us.....	72
4.4.	Tampilan Frontend	73
4.2.1.	Beranda	74
4.2.2.	Tentang Kami.....	74
4.2.1.	Layanan.....	74
BAB V PENUTUP.....		76
5.1.	Kesimpulan.....	76
5.2.	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....		78
LAMPIRAN.....		80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	8
Gambar 2.2 Logo CV BeData Technology Indonesia	10
Gambar 2.3 Lokasi CV BeData Technology Indonesia.....	11
Gambar 4.1 Logo Dinginin	25
Gambar 4.3 Halaman Beranda Bagian Hero.....	27
Gambar 4.4 Halaman Beranda Bagian Layanan I	28
Gambar 4.5 Halaman Beranda Bagian Layanan II	28
Gambar 4.6 Halaman Beranda Bagian Mengapa Harus Memilih Kami	30
Gambar 4.7 Halaman Beranda Bagian Hubungi Kami.....	30
Gambar 4.8 Footer	32
Gambar 4.9 Halaman Tentang Kami	34
Gambar 4.10 Halaman Layanan Bagian Galeri	39
Gambar 4.11 Halaman Beranda Bagian I	41
Gambar 4.12 Halaman Beranda Bagian II.....	42
Gambar 4.13 Halaman Tentang Bagian I	42
Gambar 4.14 Halaman Tentang Bagian II	43
Gambar 4.15 Halaman Layanan Bagian I.....	43
Gambar 4.16 Halaman Layanan Bagian II	44
Gambar 4.17 Struktur file program.....	45
Gambar 4.18 Struktur file pada folder app	45
Gambar 4.19 Struktur file pada folder components.....	46
Gambar 4.20 Kode file utama pada halaman Beranda	50
Gambar 4.21 Kode file utama halaman Tentang Kami	58
Gambar 4.22 Kode file utama halaman Layanan.....	65
Gambar 4.23 Tampilan Website Halaman Beranda	74
Gambar 4.24 Tampilan Website Halaman Tentang Kami.....	74
Gambar 4.25 Tampilan Website Halaman Layanan	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Logbook Kegiatan	80
Lampiran 2 Surat Penerimaan PKL	85