

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI PT. HENDRAWAN MEDIA ARTHA**

**RANCANG BANGUN *FRONT-END* SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS BADAN
PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH
BERBASIS *WEBSITE***



**LUTHFI RIHHADATUL AISY
20104060**

**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2024**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
KERJA PRAKTIK DI PT. HENDRAWAN MEDIA ARTHA**

**RANCANG BANGUN *FRONT-END* SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS BADAN
PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH
BERBASIS *WEBSITE***



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi
syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

LUTHFI RIHHADATUL AISY

20104060

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
DI PT. HENDRAWAN MEDIA ARTHA

**RANCANG BANGUN *FRONT-END* SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS BADAN PENANGGULANGAN BENCANA
DAERAH BERBASIS *WEBSITE***

Dipersiapkan dan disusun oleh

LUTHFI RIHHADATUL AISY

20104060

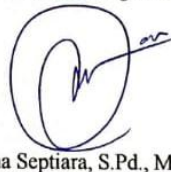
Telah dipresentasikan pada hari Kamis, 27 Juni 2024

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Ariq Cahya Wardhana, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0630069302

Mengetahui,
Dosen Pembimbing PKL/KP



Maryona Septiara, S.Pd., M.Kom.
NIDN. 0627099303

PROGRAM STUDI SI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa, yang telah memberikan hidayah serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktik serta menyelesaikan laporan kerja praktik di PT. Hendrawan Media Artha, yang dilaksanakan pada tanggal 13 Mei 2024 dan selesai pada tanggal 13 Juni 2024

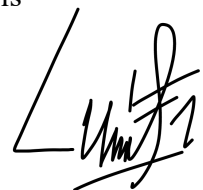
Selama proses kerja praktik dan pelaporannya, berbagai pihak telah membantu penulis untuk melancarkan kegiatan kerja praktik dan laporan kerja praktik ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Yang Maha Esa yang dengan ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan kegiatan dan laporan kerja praktik dengan lancar.
2. Kedua orang tua yang selalu membantu penulis baik melalui doa maupun usaha.
3. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T, selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Ariq Cahya Wardhana, S.Kom.,M.Kom, selaku Kaprodi Rekayasa Perangkat Lunak Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
6. Maryona Septiara, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing kerja praktik
7. Ivan Rifky Hendrawan, S.Kom., M.Kom., selaku CEO/*Founder of Phytonisea* PT. Hendrawan Media Artha
8. Teman-teman kelompok kerja praktik di PT. Hendrawan Media Artha
9. Serta pihak-pihak lain yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu

Penulis menyadari, dalam penyusunan laporan kerja praktik ini, masih terdapat banyak kesalahan. Untuk itu, kritik dan saran akan sangat penulis apresiasi sebagaibekal untuk perbaikan di masa mendatang. Demikian kata pengantar ini, semogalaporan yang disusun dapat memberikan manfaat.

Purwokerto, 27 Juni 2024

Penulis



LUTHFI RIHHADATUL AISY

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Aspek Umum dan Kelembagaan	4
1.5 Metode Penulisan Laporan	7
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Sistem Informasi	9
2.2 Sistem Informasi Geografis	9
2.3 Website	9
2.4 Badan Penanggulangan Bencana Daerah	10
2.5 Web Developer	10
2.7 Laravel	11
2.8 Bootstrap	11
2.9 HTML	12
2.10 CSS	12
2.11 PHP	12
2.12 JavaScript	13
BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN	14

3.1 Pekerjaan/Kegiatan	14
3.2 Analisis dan Pembahasan Hasil Pekerjaan	17
BAB IV PENUTUP	32
4.1 Kesimpulan	32
4.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Black Box Testing Fitur Halaman Utama	22
Tabel 3.2 Black Box Testing Fitur Login	22
Tabel 3.3 Black Box Testing Fitur Data Bencana	23
Tabel 3.4 Black Box Testing Fitur Peta Rawan Bencana	24
Tabel 3.5 Black Box Testing Fitur Media	24
Tabel 3.6 Black Box Testing Fitur Dashboard Bencana	25
Tabel 3.7 Black Box Testing Fitur Dokumen	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT. Hendrawan Media Artha	5
Gambar 3.1 Halaman Utama	17
Gambar 3.2 Halaman Login	18
Gambar 3.3 Halaman Data Bencana	18
Gambar 3.4 Halaman Peta Rawan Bencana	19
Gambar 3.5 Halaman Media	20
Gambar 3.6 Halaman Dashboard Bencana	20
Gambar 3.7 Halaman Dokumen	21
Gambar 3.8 Tampilan Code Halaman Utama	28
Gambar 3.9 Tampilan Code Halaman Data Bencana	28
Gambar 3.10 Tampilan Code Halaman Dokumen	29
Gambar 3.11 Tampilan Code Halaman Media	29
Gambar 3.12 Tampilan Code Halaman Dashboard Bencana	30
Gambar 3.13 Tampilan Code Halaman Mitigasi Bencana	30
Gambar 3.14 Tampilan Code JavaScript Peta dan datanya	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Program Kerja Praktik	36
Lampiran 2 Hasil Cek Plagiarisme	37

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

PT	:	Perseroan Terbatas.
CEO	:	<i>Chief Executif Officer.</i>
BPBD	:	Badan Penanggulangan Bencana Daerah.
HMA	:	Hendrawan Media Artha.
WFH	:	<i>Work From Home.</i>
UI/ UI/UX	:	<i>User Interface/User Experience.</i>
API	:	<i>Application Programming Interface.</i>
QA	:	<i>Quality Assurance.</i>
SEO	:	<i>Search Engine Optimization</i>