

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN / KERJA PRAKTIK

**DINAS PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR (PSDA) SERAYU
CITANDUY KAB. BANYUMAS**

**“SISTEM INFORMASI PENGADUAN BENCANA PADA
DINAS PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR (PSDA)
SERAYU CITANDUY BERBASIS WEBSITE”**



**RISA RISKI AMALIA
19102079**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DINAS PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR (PSDA) SERAYU
CITANDUY KAB. BANYUMAS**

**“SISTEM INFORMASI PENGADUAN BENCANA PADA
DINAS PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR (PSDA)
SERAYU CITANDUY BERBASIS WEBSITE”**



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

**RISA RISKI AMALIA
19102079**

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS INFORMATIKA

INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO

2022

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN / KERJA
PRAKTIK**

**DINAS PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR (PSDA) SERAYU
CITANDUY KAB. BANYUMAS**

**SISTEM INFORMASI PENGADUAN BENCANA PADA
DINAS PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR (PSDA)
SERAYU CITANDUY BERBASIS WEBSITE**

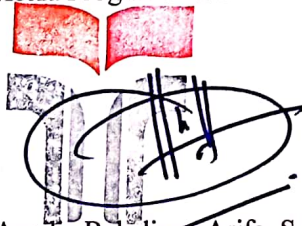
Dipersiapkan dan Disusun oleh :

RISA RISKI AMALIA

19102079

Telah dipresentasikan pada 30 Desember 2022

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Amalia Beladina Arifa, S.Pd., M.Cs
NIDN. 0606019201

Pembimbing PKL



Muhammad Afrizal Amrustian, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0630119104

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Kerja Praktik yang berjudul :

“Sistem Informasi Pengaduan Bencana Pada Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air (PSDA) Serayu Citanduy Berbasis Website”

Laporan ini dibuat untuk memenuhi syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan di Program Studi S1-Teknik Informatika, Fakultas Informatika, Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu dan Bapak yang senantiasa memberikan semangat, motivasi, serta selalu memanjatkan do'a untuk anaknya di setiap sujud hingga penulis dapat menuntaskan kewajiban tugas laporan praktik kerja lapangan ini.
2. Ibu Peni dan Pak Nova yang telah membimbing selama Praktik Kerja Lapangan di Pengelolaan Sumber Daya Air (PSDA) Serayu Citanduy.
3. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Ibu Amalia Beladinna Arifa, S.Pd., M.Cs selaku Kepala Program Studi S1 Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto
5. Bapak Muhammad Afrizal Amrustian, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, serta memberi banyak informasi hingga penulis dapat menyelesaikan laporan PKL ini.
6. Isna dan Ghina rekan PKL yang selalu ceria dan semangat dalam menjalani kegiatan PKL ini dalam satu bulan penuh.
7. Tak lupa juga rekan seperjuangan ada Mba Sriti, Mba Supri, Mba Yantinya Mas Jo, dan Mba Nur yang setia dalam hal dan kondisi apapun untuk terus saling menyemangati dan memberikan keceriaan agar hidup ini tetap waras.
8. Semua pihak yang turut membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari tugas Praktik Kerja Lapangan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran maupun kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga tugas Laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat memberikan sumbangsih berupa manfaat dan wawasan bagi pembaca.

Purwokerto, 22 Desember 2022



Risa Riski Amalia

Daftar isi

| | |
|--|----------|
| LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN | ii |
| LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN / KERJA PRAKTIK | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| Daftar isi | ii |
| Daftar Gambar | iv |
| Daftar Tabel | v |
| Daftar Lampiran | vi |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| 1.3 Ruang Lingkup | 2 |
| 1.4 Aspek Umum dan Kelembagaan | 2 |
| 1.5 Metode Penulisan Laporan | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan Laporan | 4 |
| BAB 2 LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi | 6 |
| 2.2 Metodologi Berorientasi Objek | 6 |
| 2.3 Unified Modelling Language (UML) | 6 |
| 2.4 Usecase Diagram | 7 |
| 2.5 Agile Method | 7 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PEMBAHASAN | 8 |
| 3.1 Pekerjaan / kegiatan | 8 |

| | | |
|-------|--------------------------------|----|
| 3.1.1 | Pekerjaan secara Umum..... | 8 |
| 3.1.2 | Pekerjaan secara spesifik..... | 9 |
| 3.2 | Analisis dan Pembahasan | 9 |
| 3.2.1 | Penerapan Metode Agile | 9 |
| 3.2.2 | Analisis Sistem Ususlan..... | 11 |
| BAB 4 | PENUTUP | 21 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 22 |
| | LAMPIRAN..... | 23 |

Daftar Gambar

| | |
|---|----|
| Gambar 1.1 Logo PSDA Serayu Citanduy | 3 |
| Gambar 3.1 Alur Penegerjaan Project..... | 12 |
| Gambar 3.2 Usecase Diagram Sistem Pengaduan Bencana..... | 12 |
| Gambar 3.3 Tampilan Halaman Login..... | 13 |
| Gambar 3.4 Tampilan Halaman Dashboard Admin..... | 13 |
| Gambar 3.5 Tampilan Halaman Dashboard Petugas | 14 |
| Gambar 3.6 Tampilan Halaman Registrasi | 14 |
| Gambar 3.7 Tampilan Halaman Add User..... | 15 |
| Gambar 3.8 Tampilan Edit pada menu add user | 15 |
| Gambar 3.9 Tampilan Halaman Menu Pengaduan | 16 |
| Gambar 3.10 Tampilan Halaman fitur add pengaduan | 16 |
| Gambar 3.11 Tampilan Halaman fitur More and Detail pada Menu Pengaduan.. | 17 |
| Gambar 3.12 Tampilan Halaman Menu Respon | 17 |
| Gambar 3.13 Tampilan Halaman fitur More and Detail pada Menu Respon | 18 |
| Gambar 3.14 Tampilan Halaman Menu User | 18 |
| Gambar 3.15 Tampilan Halaman Fitur Add user pada menu User..... | 19 |
| Gambar 3.16 Tampilan Halaman Menu Laporan | 19 |
| Gambar 3.17 Tampilan Halaman Fitur More pada Menu Laporan | 20 |
| Gambar 3.18 Tampilan Halaman Fitur Cetak Laporan..... | 20 |

Daftar Tabel

| | |
|---|---|
| Tabel 3.1 Laporan Kegiatan Harian | 8 |
| Tabel 3.2 Penerapan Metode Agile dalam kerja praktik..... | 9 |

Daftar Lampiran

| | |
|--|----|
| Lampiran 1 Surat Keterangan Praktik Kerja Lapangan | 23 |
| Lampiran 2 Laporan Harian | 24 |