

**Kerja Praktek Mahasiswa**  
**Jurusan Teknik Komputer & Informatika**  
**Politeknik Negeri Bandung**  
**Tahun 2023**



**Rencana Penyelesaian Pekerjaan**

**Oleh**

Rezky Azhar Aditya

211511055

## **Daftar isi**

I. Topik/Tema/Judul Pekerjaan	1
II. Peran Kelompok KP dalam Pekerjaan	1
III. Deskripsi Tugas	1
IV. Deliverables	1
V. Milestone	2
VI. Rencana Capaian Per Minggu	2
VII. Jadwal Penyelesaian Pekerjaan Keseluruhan	3

## **Daftar Tabel**

Tabel 1. Deliverables	1
Tabel 2. Milestone	2
Tabel 3. Rencana Capaian Per Minggu	3
Tabel 4. Jadwal Penyelesaian Pekerjaan Keseluruhan	4

## **I. Topik/Tema/Judul Pekerjaan**

Membangun aplikasi Trash Monitoring System Berbasis Web. Web tersebut diperuntukkan untuk melakukan pencatatan kegiatan keluar masuk truk sampah dan pengelolaan volume sampah di beberapa TPA yang ada di Jawa Barat. Pencatatan tersebut dimaksudkan sebagai bukti transaksi yang nantinya akan direkap untuk setiap kabupaten/kota berdasarkan rentang waktu tertentu.

Sistem yang dibangun bersifat sebagai web admin, dimana pegawai yang menjadi super admin akan menggunakan sistem aplikasi ini sebagai manajemen data pegawai, TPA, dan rekap tiket dari pengemudi truk sampah, sedangkan pegawai TPA yang menjadi admin yang menggunakan sistem aplikasi ini untuk melakukan pendataan sementara truk sampah yang masuk ke TPA tersebut kemudian melakukan print tiket yang akan digunakan sebagai bukti transaksi.

## **II. Peran Kelompok KP dalam Pekerjaan**

Dalam melakukan pengembangan Aplikasi Trash Monitoring System ini dilakukan beberapa tahap atau fase pengerjaan, yang masing-masing tahapannya dilakukan pembagian tugas kepada masing-masing anggota KP. Adapun tahapan pekerjaan yang dilakukan meliputi analisis, perencanaan, dan implementasi. Untuk tahapan analisis dan perencanaan dilakukan secara bersamaan oleh tim KP dan dibimbing oleh pembimbing perusahaan. Pada tahap implementasi, pembagian tugas dibagi sesuai fitur yang ada (*fullstack*). Saya mendapat tugas pengembangan web ini pada bagian CRUD pegawai dan kantor TPA, fitur ekspor ke pdf dan beberapa bagian *front end*.

## **III. Deskripsi Tugas**

Berdasarkan *requirement* dan proses bisnis yang telah didiskusikan, kelompok KP kami diberi tugas untuk membuat Aplikasi Trash Monitoring System berbasis web untuk beberapa TPA di Jawa Barat. Aplikasi tersebut dapat digunakan oleh pegawai dari Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Jawa Barat untuk role admin dan pegawai.

#### IV. Deliverables

Tabel 1. Deliverables

Deliverables	Due Date (Tenggat Waktu)
Melakukan analisis terhadap <i>user requirement</i> dan proses bisnis	14 Juni 2023
Melakukan perencanaan proyek dan perancangan sistem aplikasi TMS	15 Juni 2023
Melakukan Implementasi untuk fitur yang telah terbagi sebelumnya yaitu CRUD pegawai dan kantor, ekspor pdf dan beberapa bagian <i>front end</i>	21 Juni 2023
Melakukan finalisasi dan perbaikan fitur yang telah diimplementasikan.	30 Juni

#### V. Milestone

Tabel 2. Milestone

Milestone	Tanggal	Deskripsi
1 Onboarding	5 Juni 2023	Pengenalan profil perusahaan, melakukan <i>clone project</i> kabarnikah untuk kemudian melakukan eksplorasi terhadap kode yang sudah ada, serta melakukan modifikasi dan penambahan beberapa fitur sebagai tahap awal latihan.
	12 Juni 2023	
2 Masuk ke project absensi DLH	13 Juni 2023	Melakukan <i>clone project</i> absensi DLH kemudian melakukan eksplorasi kode yang sudah diberikan , lalu melakukan analisis terhadap beberapa fitur dan menambahkan form yang kurang.
	14 Juni 2023	

3 Analisis kebutuhan	14 Juni 2023	Melakukan analisis user requirement dan proses bisnis serta melakukan perencanaan terkait <i>project</i> Trash Monitoring System dari awal.
	15 Juni 2023	
4 implementasi	16 Juni 2023	Melakukan implementasi CRUD terhadap data pegawai, kantor TPA, dan menambahkan fitur ekspor pdf di beberapa bagian serta menambahkan beberapa fitur tampilan di bagian front end seperti <i>custom alert</i> .
	21 Juni 2023	
5	22 Juni 2023	Melakukan perbaikan dan finalisasi terhadap beberapa fitur yang sudah diimplementasikan seperti filter data, ekspor pdf dan beberapa tampilan.
	30 Juni 2023	

## VI. Rencana Capaian Per Minggu

Tabel 3. Rencana Capaian Per Minggu

Minggu Ke	Rencana Pencapaian
1	Melakukan analisis terkait <i>user requirement</i> dan bisnis proses yang dibutuhkan
2	Melakukan perencanaan terkait tools yang akan digunakan
3	Implementasi
4	Implementasi
5	Implementasi
6	Testing
7	Melakukan hosting dan maintenance
8	
9	Maintenance
10	

## VII. Jadwal Penyelesaian Pekerjaan Keseluruhan

*Tabel 4. Jadwal Penyelesaian Pekerjaan Keseluruhan*

Butir Pekerjaan	Minggu Ke									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Eksplorasi</b>										
Eksplorasi project kabarnikah.id										
Eksplorasi project absensi DLH										
Analisis project Trash Monitoring System (TMS) DLH										
<b>Design</b>										
Melakukan desain untuk struktur database										
<b>Implementasi</b>										
Implementasi pembuatan fitur utama project TMS										
Implementasi fitur pendukung project TMS										
Pembuatan fitur transaksi (ekspor pdf)										
<b>Testing</b>										
testing, hosting dan maintenance										