

**LAPORAN
KERJA PRAKTIK**

**ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM APLIKASI *HEART SYNC*
PADA PERUSAHAAN OEMAH *WEBSITE***



Oleh:

Diva Angelica 21104015

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS TELKOM
NOVEMBER 2024**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM APLIKASI *HEART SYNC* PADA PERUSAHAAN OEMAH *WEBSITE*

Sebagai salah satu syarat dalam melaksanakan perkuliahan Mata Kuliah Kerja Praktik

Oleh:

Divia Angelica 21104015

Purwokerto, 14 November 2024

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Maryona Septiara, S.Pd., M.Kom

NIP. 23930011

Mahasiswa



Divia Angelica

NIM. 21104015

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak



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

NIP. 22930007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini tepat pada waktunya. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akhir dari program Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan di Oemah Website pada tanggal 8 Juli 2024 sampai dengan tanggal 16 Agustus 2024. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak, penyusunan laporan ini tidak akan terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Telkom University Purwokerto selaku kampus penulis, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk melaksanakan PKL ini.
2. Oemah Website selaku penyelenggara program magang, yang telah memberikan pengalaman dan bimbingan selama PKL berlangsung.
3. Ibu Maryona Septiara, S.Pd., M. Kom selaku Dosen Pembimbing.
4. Bapak Ariq Cahya Wardhana, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak.
5. Bapak Agus Darmawan, S.Kom., M.Cs sebagai pengarah dan pembimbing di lapangan.
6. Teman satu tim yang telah bekerja sama dengan baik.
7. Keluarga serta teman-teman yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan PKL ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki kekurangan yang ada. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Purwokerto, 07 November 2024



(Diva Angelica)

DAFTAR ISI

LAPORAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.4 Manfaat	3
1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik	3
Bab II TINJAUAN TEORI	4
2.1 Analisis Kebutuhan Sistem	4
2.2 Aplikasi <i>Mobile</i>	4
2.3 <i>Benchmarking</i>	4
2.4 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	5
2.5 <i>Use Case Diagram</i>	5
2.6 <i>Activity Diagram</i>	5
2.7 <i>Class Diagram</i>	5
2.8 <i>Sequence Diagram</i>	6
2.9 <i>Flow System</i>	6
Bab III PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK	7
3.1 Ruang Lingkup Kegiatan	7
3.2 Bentuk Kegiatan.....	7
3.3 Hasil Kerja Praktik.....	8
Bab IV PENUTUP	28
A. Kesimpulan	28

B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Hasil <i>Benchmarking</i>	9
Tabel 3. 2 Hasil <i>Benchmarking Fitur</i>	12
Tabel 3. 3 Kebutuhan Fungsional	13
Tabel 3. 4 Kebutuhan Non Fungsional	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi <i>Heart Sync</i>	15
Gambar 3. 2 <i>Flow System</i> Aplikasi <i>Heart Sync</i>	16
Gambar 3. 3 <i>Flow System Dashbord</i> Admin	16
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> <i>Login</i> atau <i>Register</i> Aplikasi	17
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Mengukur Detak Jantung.....	18
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Melihat Pengukuran.....	18
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Membagikan Hasil Pengukuran	19
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Melihat Riwayat Pengukuran	19
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Mengunduh Laporan.....	20
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Login</i> (<i>Dashboard Admin</i>).....	20
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pengguna (<i>Dashboard Admin</i>)	21
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Riwayat Pengukuran (<i>Dashbord Admin</i>).....	21
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Mengunduh Laporan (<i>Dashbord Admin</i>).....	22
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan <i>Login/Register</i>	23
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Mengukur Detak Jantung.....	23
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pengguna.....	24
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Hasil Pengukuran	24
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Membagikan Hasil Pengukuran.....	25
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Mengunduh Laporan.....	25
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Riwayat Hasil Pengukuran.....	26
Gambar 3. 21 <i>Class Diagram</i> Aplikasi <i>Heart Sync</i>	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Laporan Harian	32
Lampiran 2: Surat Keterangan Selesai PKL	34
Lampiran 3: Dokumentasi Kegiatan	35
Lampiran 4: Surat Permohonan PKL	36