

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DESAIN DAN IMPLEMENTASI BACK-END APLIKASI MONITORING
KELENGKAPAN KOLEKSI MATA KULIAH PERPUSTAKAAN KAMPUS 4
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN



Oleh :

Singgih Bayu Wicaksono
1700018034

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2019/2020

Lembar Persetujuan Instansi

Laporan Kerja Praktik ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Singgih Bayo Wicasono
NIM : 1700018034
Tempat Kerja Praktek : Perpustakaan UAD Kampus 4
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 4 Minggu

Yogyakarta, 8 Januari 2020

Menyetujui,

Ketua/Kepala/Direktur Instansi



HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTEK


**DESAIN DAN IMPLEMENTASI BACK-END APLIKASI MONITORING
KELENGKAPAN KOLEKSI MATA KULIAH PERPUSTAKAAN KAMPUS 4
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

SINGGIH BAYU WICAKSONO

1700018034

**PEMBIMBING : Drs. Tedy Setiadi, M.T
NIY. 60030475**

**PENGUJI : Nur Rochmah Dyah Pudjiastuti, S.T, M.Kom
NIP. 197608192005012001**



Yogyakarta, 1 Februari.....2020

Kaprodi Teknik Informatika



**Nur Rochmah Dyah Pudjiastuti, S.T, M.Kom
NIP. 197608192005012001**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan hidayah Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini guna memenuhi Tugas Laporan Kerja praktek . Laporan ini memiliki pembahasan tentang “Desain dan Implementasi Back-End Aplikasi Monitoring Kelengkapan Koleksi Mata Kuliah”.

Sholawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan besar kita, Nabi Muhammad S.A.W, Keluarga, dan Sahabat. Semoga kita sebagai umatnya, bisa mendapatkan syafaat beliau di akherat kelak.

Dalam penyusunan laporan ini, tentunya penulis mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Drs. Tedy Setiadi, M.T selaku Pembimbing Kerja Praktik.
2. Nuril Anwar, S.T., M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktik Program Studi Teknik Informatika.
3. Serta seluruh pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak membantu, sehingga tugas proyek dan laporan ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan demi penyusunan laporan yang lebih baik kedepannya. Penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk penulis khususnya, dan pembaca pada umumnya.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah.....	2
E. Tujuan Kerja Praktek	3
F. Manfaat Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN INSTANSI	4
A. Umum.....	4
B. Struktur Organisasi.....	5
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik Lainnya	5
D. Proses Bisnis saat ini	6
BAB III TAHAPAN KEGIATAN KP MAGANG.....	7
A. Lokasi KP, Alamat, Kontak Pembimbing KP	7
B. Rencana Observasi.....	7
C. Rencana dan Realisasi Kegiatan Kerja Praktek	7
BAB IV HASIL PELAKSANAAN KP	9
A. Hasil Observasi Magang.....	9
1. Proses Bisnis	9
2. Rincian Pekerjaan	10
B. Pembahasan Magang.....	11
1. Problem yang ditemukan	11
2. Analisis Terhadap Hasil Observasi	12

3.	Hasil Magang	13
4.	Keberlanjutan	18
BAB V PENUTUP		19
A.	Kesimpulan.....	19
B.	Saran	19
LAMPIRAN		20
A.	Surat Izin KP dari TU/Fakultas.....	20
B.	Surat Keterangan Telah Menyelesaikan KP Magang/Sertifikat dari tempat Magang.....	20
C.	Log Book sudah terisi minimal 12 minggu	21
D.	Dokumentasi Kegiatan KP Magang	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 2. 2 Proses bisnis saat ini.....	6
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Monitoring Koleksi Buku Perpustakaan	9
Gambar 4. 2 ERD Monitoring koleksi buku perpustakaan.....	13
Gambar 4. 3 Database Monitoring koleksi buku perpustakaan	14

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rencana dan Realisasi Kegiatan KP	8
Tabel 4. 1 Requirements	12
Tabel 4. 2 Data yang dibutuhkan	12
Tabel 4. 3 user	14
Tabel 4. 4 programstudi	15
Tabel 4. 5 matkul.....	15
Tabel 4. 6 referensi	16
Tabel 4. 7 refsimpus.....	17