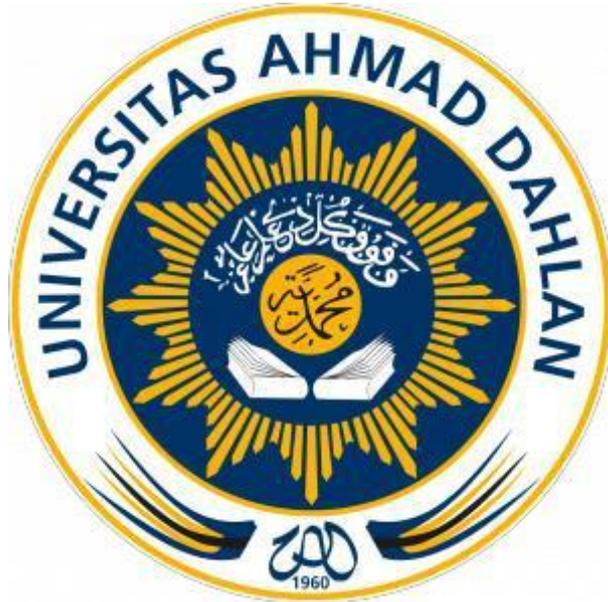


LAPORAN KERJA PRAKTEK

**“PEMBANGUNAN BACK END APLIKASI SISTEM KENDARAAN PADA
BALAI BESAR POM YOGYAKARTA”**



Disusun Oleh :

Ratna Triayu Lestari DJ (1500018023)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PENGESAHAN

KERJA PRAKTEK

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM KENDARAAN PADA BALAI BESAR POM YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Ratna Triayu Lestari DJ

1500018023

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

pada 05 Juni 2018

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan dewan penguji

Pembimbing : Eko Aribowo S.T., M.Kom

Penguji : Drs. Tedy Setiadi M.T.



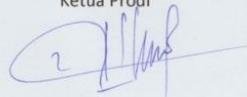
Yogyakarta, 4 Juli 2018

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Ahmad Dahlan

Ketua Prodi



Sri Winiarti, S.T., M.Cs.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah Swt berkat rahmat dan hidayah-Nya lah penulis dapat menyelesaikan laporan kerja pratik yang berjudul **“PEMBANGUNAN BACKEND APLIKASI SISTEM KENDARAAN PADA BALAI BESAR POM YOGYAKARTA”** ini. laporan ini dibuat untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan Program Studi Teknik Informatika di Universitas Ahmad Dahlan.

Sehubungan dengan penulisan makalah ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Sri Winiarti, S.T., M.Cs., selaku Kaprodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Bapak Taufiq Ismail, S.T., M.Cs., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk menyelesaikan laporan kerja praktik ini.
3. Bapak Fiftin Noviyanto, S.T., M.Cs, selaku dosen penguji yang telah menyetujui, menerima dan memberikan pengarahan pada laporan ini.
4. Segenap dosen Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan, yang telah membagikan ilmunya sehingga laporan kerja praktik ini dapat selesai Pihak-pihak yang belum disebutkan satu- persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini masih belum sempurna, untuk itu kritik dan saran demi kesempurnaan makalah ini penulis harapkan.

Demikianlah makalah ini dibuat dan disusun, semoga penulisan ini bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, April 2018

Penulis

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
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan.....	3
F. Manfaat	3
G. Metode Pengumpulan Data	3
BAB II.....	4
GAMBARAN INSTANSI.....	4
A. Gambaran Umum	4
B. Struktur Kepengurusan.....	7
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber daya Fisik lainnya	8
D. Proses bisnis saat ini.....	8
BAB III.....	10
TAHAPAN KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....	10
A. Lokasi Kerja Praktek.....	10
B. Metode Pengambilan Data Kerja Praktek	10
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Kerja Praktek.....	10
D. Rancangan Sistem.....	10
BAB IV.....	13
HASIL PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK	13
A. Deskripsi Sistem yang dibangun	13
B. Pembahasan sistem yang dibangun	14
a. Hasil Analisis	14

b. Hasil implementasi	27
c. Hasil Pengujian sistem	36
Tabel 4.4 hasil perhitungan	37
BAB V	38
PENUTUP	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40

DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 2.1. Logo Balai Besar POM</u>	5
<u>Gambar 2.2. Lokasi Balai Besar POM di Yogyakarta</u>	6
<u>Gambar 2.3. Struktur organisasi Balai Besar POM di Yogyakarta</u>	7
<u>Gambar 2.4. Proses bisnis sistem terkait</u>	8
<u>Gambar 3.1 Metode prototype</u>	11
<u>Gambar 4.1 Proses Bisnis</u>	16
<u>Gambar 4.2 Use Case Diagram</u>	16
<u>Gambar 4.3 Activity Diagram Order Mobil</u>	17
<u>Gambar 4.4 Activity Diagram Tampil list order mobil</u>	18
<u>Gambar 4.5 Activity Diagram Login</u>	19
<u>Gambar 4.6 Activity Diagram Pilih Mobil/ Driver</u>	20
<u>Gambar 4.7 Activity Diagram Tambah data mobil/ Driver</u>	21
<u>Gambar 4.8 Activity Diagram Tampil Laporan Harian/ Bulanan</u>	22
<u>Gambar 4.9 ERD</u>	23
<u>Gambar 4.10 Desain prototype userinterface</u>	26
<u>Gambar 4.11 Desain prototype userinterface</u>	26
<u>Gambar 4.12 Tampilan awal</u>	27
<u>Gambar 4.13 Form order kendaraan</u>	28
<u>Gambar 4.14 List order</u>	29
<u>Gambar 4.15 Halaman Awal sistem (home)</u>	30
<u>Gambar 4.16 Pilih mobil& driver</u>	30
<u>Gambar 4.17 Menu tambah data</u>	31
<u>Gambar 4.18 Tampil data mobil</u>	31
<u>Gambar 4.19 Form tambah kendaraan</u>	30
<u>Gambar 4.20 Tampil data driver</u>	32
<u>Gambar 4.21 Form tambah driver</u>	31
<u>Gambar 4.22 Menu Laporan</u>	32
<u>Gambar 4.23 Tampil laporan bulanan</u>	33
<u>Gambar 4.24 Tampil laporan harian</u>	33

DAFTAR TABEL

<u>Tabel 4.1 kebutuhan fungsional dan non-fungsional</u>	15
<u>Tabel 4.2 Entitas dan atribut</u>	24
<u>Tabel 4.3 Desain database</u>	25
<u>Tabel 4.4 hasil perhitungan</u>	37