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 peguji

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 tersebutkan 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

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

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 kebutuhan fungsionan dan non-fungsional 15
Tabel 4.2 Entittas dan atribut..... 24
Tabel 4.3 Desain database 25
Tabel 4.4 hasil perhitungan..... 37