****

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI E-TILANG BERBASIS WEB DI PENGADILAN NEGERI JAKARTA BARAT**

(Periode 16 Januari 2017 s.d 03 Maret 2017)

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Pelaksanaan Kerja Praktek Strata Satu Program Studi Teknik Informatika S1 Jurusan Teknik Elektro

Universitas Riau

Oleh

## Muhammad Yogi Pratama

## NIM : 1407123706

#### PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S1

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS RIAU**

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN   
INSTITUSI TEMPAT KERJA PRAKTEK**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI E-TILANG BERBASIS WEB DI PENGADILAN NEGERI JAKARTA BARAT**

(Periode 16 Januari 2017 s.d 03 Maret 2017)

Oleh

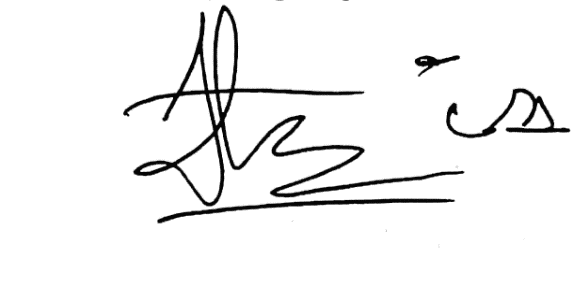
## Muhammad Yogi Pratama

## NIM : 1407123706

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan Kerja Praktek

di Pengadilan Negeri Jakarta Barat, DKI Jakarta, pada tanggal 03 Maret 2017

Pembimbing Lapangan



**Gede Bagia Wijaya**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Laporan Kerja Praktek dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi E-Tilang Berbasis Web Di Pengadilan Negeri Jakarta Barat”

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Yogi Pratama**

**NIM : 1407123706**

Program Studi Teknik Informatika S1, Fakultas Teknik Universitas Riau,

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai

bagian persyaratan yang diperlukan untuk Pelaksanaan Kerja Praktek

pada tanggal, 04 Juli 2017.

SUSUNAN TIM PENGUJI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama/NIP | Jabatan | Paraf |
| Salhazan Nasution, S.Kom., MIT  19861111 200912 1006 | Penguji |  |

Mengetahui Mengesahkan

Koordiantor Program Studi Dosen Pembimbing

Teknik Informatika S1

**Irsan Taufik Ali, ST., MT** **Irsan Taufik Ali, ST., MT**

NIP.19800510 200501 1 003 NIP.19800510 200501 1 003

**PERNYATAAN**

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Yogi Pratama

NIM : 1407123706

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa laporan kerja praktek saya yang berjudul

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI E-TILANG BERBASIS WEB DI PENGADILAN NEGERI JAKARTA BARAT**

adalah hasil karya sendiri dan bukan jiplakan hasil karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Jika di kemudian hari terbukti bahwa laporan kerja praktek saya merupakan hasil jiplakan maka saya bersedia menerima sanksi apapun yang diberikan.

Pekanbaru, 31 Mei 2017

Muhammad Yogi Pratama

**PRA KATA**

Segala Puji dan syukur kepada Allah SWT, Rabb semesta alam, Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis diberikan kesempatan yang begitu berharga untuk mengikuti program Kerja Praktek di Pengadilan Negeri Jakarta Barat, serta dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan baik. Shalawat serta salam penulis tak lupa penulis hanturkan kepada Nabi Muhammad SAW, suri tauladan bagi seluruh umat manusia. Penulisan Laporan Kerja Praktek ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk kelulusan mata kuliah Kerja Praktek di Program Studi Teknik Informatika S1 Fakultas Teknik Universitas Riau.

Kerja Praktek dengan Judul “Pengembangan Sistem Informasi E-Tilang Berbasis Web Di Pengadilan Negeri Jakarta Barat”. Dalam penyusunan laporan ini, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi, baik itu waktu pencarian data, proses pembuatan laporan Kerja Praktek dan proses Kerja Praktek yang penulis jalani. Namun ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya beserta kemudahan selama mengikuti Kerja Praktek ini.
2. Keluarga penulis tercinta yang telah memberikan do’a, motivasi beserta dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
3. Bapak Irsan Taufik Ali, ST.,MT, selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika S1 dan sekaligus dosen pembimbing. Terimakasih atas bimbingan dan motivasi kepada penulis.
4. Bapak Nurhalim, ST. MT, selaku Kepala Jurusan Teknik Elektro.
5. Ibuk Dr. Dewi Nasien., MSc, selaku Koordinator Kerja Praktek.
6. Bapak Achmad Setyo Pudjoharsoyo, SH., MHum selaku Ketua Pengadilan Negeri Jakarta Barat.
7. Ibuk Rofiana, SH., MH, selaku Sekretaris Pengadilan Negeri Jakarta Barat.
8. Ibuk Meka Hastarini, SH, selaku Kepala Sub Bagian Perencanaan, Teknologi Informasi dan Pelaporan Pengadilan Negeri Jakarta Barat.
9. Pak Gede Bagia Wijaya selaku pembimbing/tutor kerja praktek di Pengadilan Negeri Jakarta Barat, terimakasih atas ilmu, bimbingan, dan arahan yang telah diberikan selama pelaksanaan kerja praktek ini.
10. Mas Chandra, Mas Ruli dan Mbak Yuni, serta seluruh Pegawai Pengadilan Negeri Jakarta Barat terima kasih atas ilmu, pengalaman, canda tawa, bantuan serta kesan yang tak terlupakan selama disana.
11. Nisa, Yanda dan Revika. Terimakasih atas kerjasama, semangat ,dukungan, dan kebersamaannya selama kerja praktek berlangsung.
12. Teman-teman seperjuangan Prodi S1 Teknik Informatika UR Angkatan 2014. Terus berjuang, tetap semangat, dan cepat menyusun skripsinya. Masa Depan Cerah menanti kita semua, semangat mengejar ST.
13. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuan dan dukungannya.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik untuk kemajuan sangat penulis harapkan. Atas perhatiannya penulis ucapkan terimakasih.

Pekanbaru, 31 Mei 2017

Muhammad Yogi Pratama

**DAFTAR ISI**

Halaman

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHANPERUSAHAAN ii

HALAMAN PENGESAHANPROGRAM STUDI iii

HALAMAN PERNYATAAN iv

PRA KATA v

DAFTAR ISI vii DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

**BAB I PENDAHULUAN**

1. Latar Belakang 1
2. Batasan masalah 2
3. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2
4. Manfaat Kerja Praktek 3
5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek 4

**BAB II PENGADILAN NEGERI JAKARTA BARAT**

1. Sejarah Singkat 5
2. Visi Pengadilan Negeri Jakarta Barat 6
3. Misi Pengadilan Negeri Jakarta Barat 6
4. Struktur Organisasi dan Fungsi Pengadilan Negeri Jakarta Barat 7
   * 1. Ketua 8
     2. Wakil Ketua 8
     3. Sekretaris 8
     4. Panitera 9
     5. Hakim 10

**BAB III DASAR TEORI**

1. Defenisi Tilang 11
2. Prosedur Tilang 12
3. Website 12
4. *Hypertext Preprocesor* (PHP) 13
   * 1. Script PHP 14
5. MySQL 16
6. *Cascading Style Sheet* (CSS) 17
7. *Wireless Local Area Network* (WLAN) 18
   * 1. Komponen – Komponen Dari WLAN 18

**BAB IV PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK**

1. Pelaksanaan Kerja Praktek 20
   * 1. Pengenalan Sistem Yang Sudah Diterapkan 20
     2. Pengarahan dan Kegiatan Selama Kerja Praktek 22
2. Perancangan dan Hasil Pengujian Sistem Informasi

E – Tilang Berbasis Web 25

* + 1. Identifikasi Masalah 25
    2. Solusi Permasalahan 26
    3. Metode Pengembangan Sistem 26
    4. Perancangan Sistem 27
    5. Hasil dan Implementasi Pengujian Sistem 32

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

1. Kesimpulan 41
2. Saran 41

**DAFTAR PUSTAKA 43**

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Gedung Pengadilan Negeri Jakarta Barat 6

Gambar 2.2 Struktur Organisasi Pengadilan Negeri Jakarta Barat 7

Gambar 3.1 Embedded Script 14

Gambar 3.2 Non Embedded Script 15

Gambar 3.3 Ilustrasi Bentuk dari Struktur SQL 17

Gambar 4.1 Tampilan SIPP di Pengadilan Negeri Jakarta Barat 21

Gambar 4.2 Sosialisasi E – Persuratan 23

Gambar 4.3 Proses Memasukkan Database dan *Script* Tampilan

Sistem Informasi Ortala di Komputer Server Lokal 24

Gambar 4.4 Alur Tata Cara Baru Penyelesaian Perkara Tilang 25

Gambar 4.5 *Data* *Flow Diagram*  28

Gambar 4.6 *Flowchart* Untuk Proses Menginput Data Manual

Putusan Hakim Ke Database 29

Gambar 4.7 *Flowchart* Untuk Akses User/Pelanggar

Ke Sistem Informasi E – Tilang 29

Gambar 4.8 *Entity Relational Diagram* Pada Database 30

Gambar 4.9 Tampilan Awal Sistem Yang di Bangun Oleh

IT Pengadilan Negeri Jakarta Barat 33

Gambar 4.10 Tampilan Utama Setelah Sistem di Kembangkan 33

Gambar 4.11 Tampilan Navigasi Untuk Beberapa Fungsi Menu 34

Gambar 4.12 Tampilan Informasi Pada Menu Tata Cara Pembayaran 35

Gambar 4.13 Tampilan Website Utama Pengadilan Negeri Jakarta Barat

Saat Menu Home di Klik 35

Gambar 4.14 Tampilan Arsip Perkara Berdasarkan Bulan 36

Gambar 4.15 Tampilan Pencarian Perkara Tilang

Saat Awal Sistem di Bangun 36

Gambar 4.16 Tampilan Hasil Pencarian Saat Awal Sistem di Bangun 36

Gambar 4.17 Tampilan Pencarian Perkara Tilang Setelah di Kembangkan

Berdasarkan No Tilang 37

Gambar 4.18 Tampilan Hasil Pencarian Setelah

Sistem Sudah di Kembangkan 37

Gambar 4.19 Tampilan Pencarian Perkara Tilang Yang

Tidak Sesuai Dengan Masukkan Kata Kunci Yang Di Cari

Berdasarkan Kategori 37

Gambar 4.20 Tampilan Hasil Pencarian Yang Tidak Sesuai Dengan Kata

Kunci Yang Di Cari Bedasarkan Kategori Yang Di Pilih 38

Gambar 4.21 Tampilan Pencarian Perkara Tilang Berdasarkan Kategori

Tanggal Sidang 38

Gambar 4.22 Tampilan Hasil Pencarian Berdasarkan Kategori Tanggal

Sidang 39

Gambar 4.23 Tampilan Tombol Detail Untuk Melihat Keseluruhan Data

Pelanggar 39

Gambar 4.24 Struk Cetak Bukti Putusan Perkara Tilang 40

**DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Struktur Dari Tabel Daftarnama 31

Tabel 4.2 Struktur Dari Tabel Putusan 32