

**PEMBUATAN APLIKASI PELAYANAN PADA KEJAKSAAN NEGERI
KOTA MAGELANG MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER
BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Aditya Reza Adhyaksa

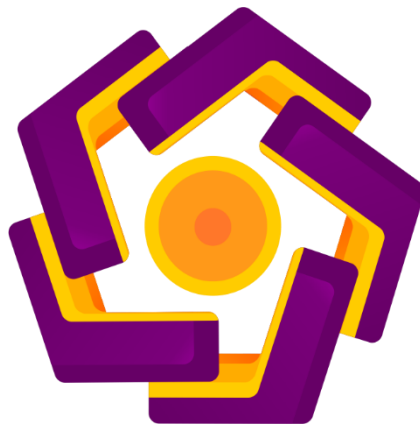
15.01.3611

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PEMBUATAN APLIKASI PELAYANAN PADA KEJAKSAAN NEGERI
KOTA MAGELANG MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER
BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Aditya Reza Adhyaksa

15.01.3661

**PROGRAM DIPLOMA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN APLIKASI PELAYANAN PADA KEJAKSAAN NEGERI KOTA MAGELANG MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aditya Reza Adhyaksa

15.01.3661

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 9 Januari 2018

Dosen Pembimbing,

Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302161

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN APLIKASI PELAYANAN PADA KEJAKSAAN NEGERI KOTA MAGELANG MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aditya Reza Adhyaksa 15.01.3661

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Hartatik, S.T, M.Cs
NIK. 190302232

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 5 Maret 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta,

Meterai
Rp. 6.000

Aditya Reza Adhyaksa
NIM. 15.01.3661

MOTTO

“They laugh at me because I’m Different, I laugh at them because they’re same”

(Kurt Cobain)

“Seorang Lelaki Memilih Jalan Hidupnya Sendiri”

(Aditya Reza – 2018)

“Hidup penuh dengan pilihan yang sulit namun tanpa berani mencoba maka kita tidak akan pernah memulai dan tak akan pernah maju.”

(Aditya Reza – 2018)



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

1. Ayah saya Ketut Winawa dan Ibu saya Evie Rachmawati yang selalu memberikan restu dan do'a terbaiknya dimanapun saya berada sampai saat ini.
2. Saudara saya Adita Widhantara, terima kasih atas do'a dan dukungannya selama ini.
3. Saudari saya Anggita Laras Puspita yang selalu memotivasi saya.
4. Dosen pembimbing saya Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs. yang telah membimbing dan mengarahkan kami dalam pembuatan tugas akhir ini.
5. Dosen di Universitas Amikom Yogyakarta, terima kasih atas do'a, ilmu dan bimbingannya selama ini.
6. Rendi Virgian, Yusuf Iqbal, dan Lingga Aditya, terima kasih sudah menjadi teman dalam susah senang dari awal belajar di Universitas Amikom Yogyakarta sampai selesainya tugas akhir ini.
7. Teman-teman kelas 15D3-TI-03, terima kasih atas do'a dan semangatnya selama ini.
8. Squad SROY yang selalu mendukung saya.
9. Rekan-rekan di Universitas Amikom Yogyakarta, terima kasih atas do'a dan semangatnya selama ini.
10. Laksita Putri Askanova, terima kasih atas dukungan dan do'a nya selama ini.

TERIMA KASIH.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, dengan judul **“Pembuatan Aplikasi Pelayanan pada Kejaksaan Negeri Kota Magelang menggunakan Framework CodeIgniter berbasis Website”**.

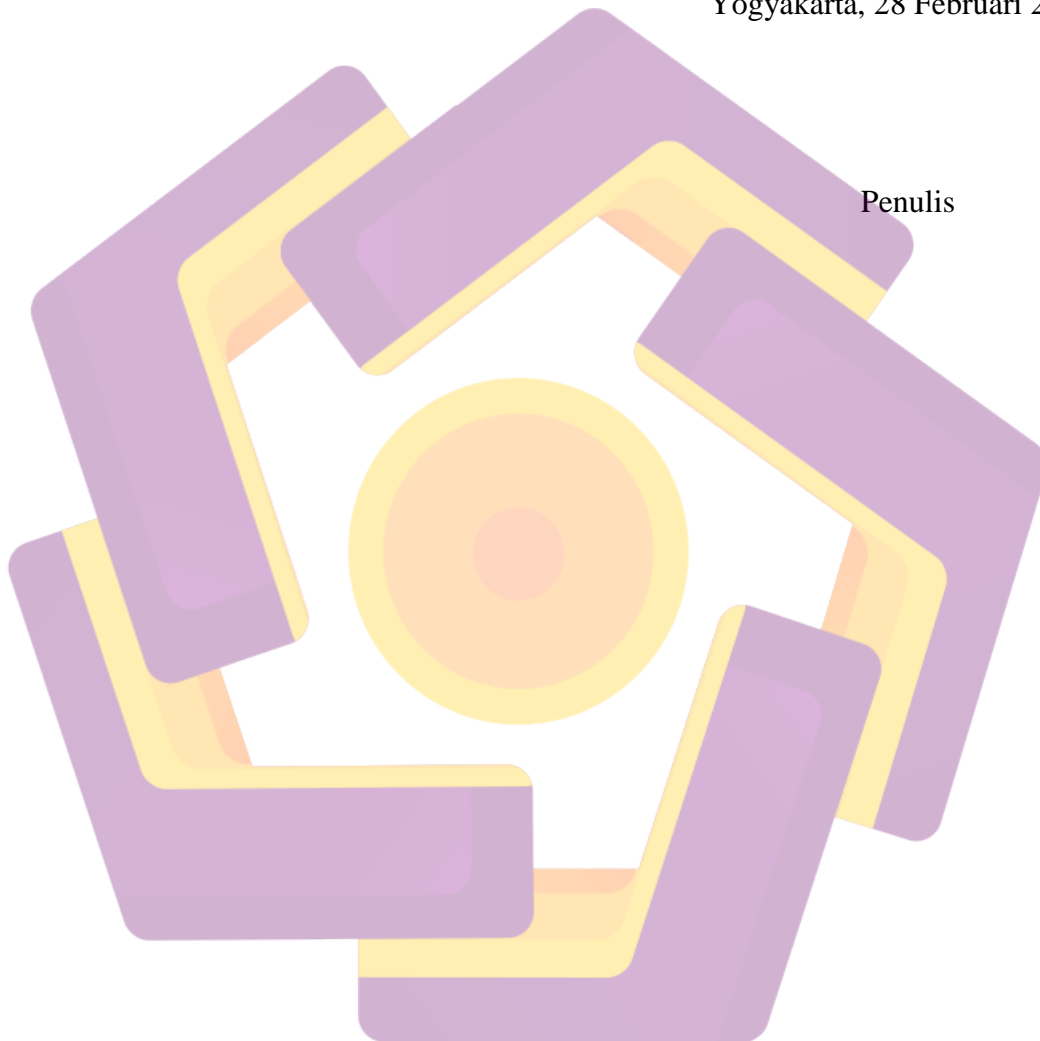
Tugas akhir ini di susun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Diploma pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selama penyusunan tugas akhir ini, penullis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng. selaku Ketua Program Studi D-3 Teknik Informatika.
4. Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs. selaku dosen pembimbing tugas akhir.
5. Seluruh civitas akademika Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu, dukungan dan sarana.
6. Kedua orang tua penulis yang telah memberikan restu, do'a, dukungan moril ataupun materiil dan motivasi bagi penulis.
7. Seluruh teman-teman D3-TI-03 angkatan 2015.
8. Seluruh keluarga dan teman-teman yang selaku mendukung penulis.
9. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini sampai selesai.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Dan penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini, masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka jika ada kritik atau saran yang membangun untuk tugas akhir ini.

Yogyakarta, 28 Februari 2018



Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Maksud Penelitian.....	4
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6.2 Metode Perancangan.....	6
1.7 Sistematika Penelitian.....	7
BAB II.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	1
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Pengertian Aplikasi.....	11
2.2.2 Pengertian Pelayanan.....	11
2.2.3 Konsep Dasar Aplikasi.....	12

2.2.4	Komponen Penyusun Website	14
2.2.5	Pengertian Aplikasi Berbasis Website	17
2.2.6	Pengertian Flowchart	17
2.2.7	Entity Relational Diagram (ERD).....	19
2.2.8	Unified Modeling Language (UML)	19
2.2.9	Konep Basis Data.....	28
2.2.10	Konsep Dasar Codeigniter	29
2.2.11	Tinjauan Perangkat Lunak	30
2.2.12	Web Browser.....	34
2.2.13	Metodologi Pengembangan Waterfall.....	35
BAB III		1
3.1	Profil Kejaksaan Negeri Magelang.....	37
3.1.1	Visi dan Misi	38
3.2	Sejarah Singkat Kejaksaaan	40
3.2.1	Logo dan Makna	45
3.2.3	Struktur Organisasi	47
3.3	Analisis Sistem.....	48
3.4	Analisa Kebutuhan Sistem	49
3.4.1	Kebutuhan Fungsional	49
3.4.2	Kebutuhan Non-Fungsional	49
3.4.3	Analisis Pengguna (User).....	50
3.5	Perancangan Flowchart	51
3.6	Perancangan Entity Relationship Diagram.....	56
3.7	Perancangan UML (Unified Modeling Language)	57
3.7.1	Perancangan Use Case Diagram	57
3.7.2	Perancangan Activity Diagram	58
3.7.3	Perancangan Sequence Diagram	62
3.8	Perancangan User Interface.....	66
3.8.1	Tampilan Beranda	66
3.8.2	Tampilan Login Admin.....	67
3.8.3	Tampilan Admin Utama.....	67

3.8.4 Tampilan Interface Admin Kunjungan Tahanan Online.....	68
3.8.5 Tampilan Interface Admin Info Tilang	68
3.8.6 Tampilan Interface Admin Pengembalian Barang Bukti	69
3.8.7 Tampilan Admin Tampilan Berita	69
3.8.8 Tampilan Interface Pendaftaran Kunjungan Tahanan Online.....	70
3.8.9 Tampilan Interface Info Layanan Tilang	70
3.8.10 Tampilan Interface Pendaftar Pengembalian Barang Bukti.....	71
BAB IV	72
4.1 Implementasi Program	72
4.2 Implementasi Entity Relationship Diagram (ERD)	72
4.3 Implementasi Konfigurasi Database	73
4.4 Pembahasan Interface User	73
4.4.1 Tampilan Utama Website.....	73
4.4.2 Tampilan Halaman Layanan Info Tilang	76
4.4.3 Tampilan Halaman Layanan Daftar Kunjungan Tahanan Online.....	78
4.4.4 Tampilan Halaman Pendaftaran Pengembalian Barang Bukti.....	81
4.5 Tampilan Halaman Admin.....	84
4.5.1 Tampilan Halaman Admin Login	84
4.5.2 Tampilan Halaman Admin Kunjungan tahanan Online.....	86
4.5.3 Tampilan Halaman Admin Info Layanan Tilang	89
4.5.4 Tampilan Admin Pengembalian Barang Bukti	92
4.6 Black Box Testing.....	94
4.6.1 Hasil Pengujian Pendaftaran Kunjungan Tahanan Online.....	96
4.6.2 Hasil Pengujian Layanan Info Tilang	96
4.6.3 Hasil Pengujian Pendaftaran Pengembalian Barang Bukti	97
BAB V.....	98
5.1 Kesimpulan	98
5.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99

DAFTAR GAMBAR

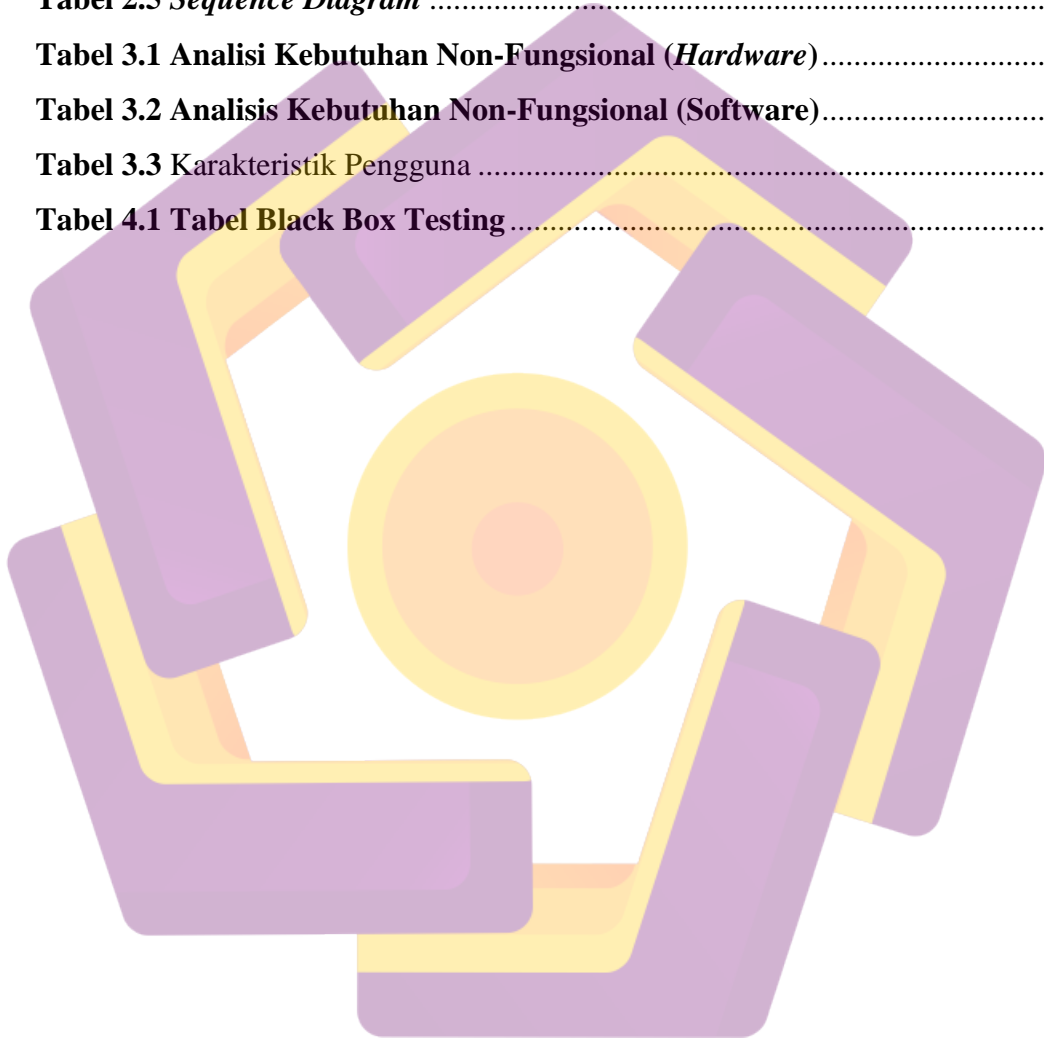
Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i>	35
Gambar 3.1. Logo Kejaksaan	45
Gambar 3.2. Struktur Organisasi Kejaksaan	47
Gambar 3.1 Flowchart Login Admin	51
Gambar 3.2 Flowchart Admin Kunjungan Tahanan Online	53
Gambar 3.3 Flowchart Upload Data Tilang	54
Gambar 3.4 Flowchart User Daftar Kunjungan Tahanan Online	55
Gambar 3.5 Rancangan Entity Relationship Diagram	56
Gambar 3.6. Use Case Diagram Admin	57
Gambar 3.7 Use Case <i>User/Pengunjung</i>	58
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Cetak Data Kunjungan	59
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Rekap Data Kunjungan	59
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Input Data Tilang	60
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Tilang	60
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Mendaftar kunjungan tahanan	61
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Mendaftar Pengambilan barang bukti	62
Gambar 3.13 Sekuense Diagram Input Info Tilang	63
Gambar 3.14 Sekuense Diagram Rekap Data Kunjungan	63
Gambar 3.15 Sekuense Diagram Cetak Data Kunjungan	64
Gambar 3.16 Sekuense Diagram Melihat Data Tilang	64
Gambar 3.17 Sekuense Diagram Mendaftar Kunjungan Tahanan Online.....	65
Gambar 3.19 Sekuense Diagram mendaftar Pengembalian Barang Bukti	66
Gambar 3.20 Tampilan Interface Beranda	66
Gambar 3.21 Tampilan Interface Login Admin.....	67
Gambar 3.22 Tampilan Interface Admin Utama.....	67
Gambar 3.23 Tampilan Interface Admin Kunjungan Tahanan Online.....	68
Gambar 3.24 Tampilan Interface Layanan Info Tilang	68
Gambar 3.25 Tampilan Interface Admin Pengembalian Barang Bukti	69
Gambar 3.26 Tampilan Interface Admin Berita	69

Gambar 3.27 Tampilan Interface Pendaftaran Kunjungan Tahanan Online.....	70
Gambar 3.28 Tampilan Interface Info Layanan Tilang	70
Gambar 3.29 Tampilan Interface Pendaftaran Pengembalian Barang Bukti	71
Gambar 4.1 Implementasi Entity Relationship Diagram.....	73
Gambar 4.2 Tampilan Konfigurasi Database	73
Gambar 4.3 Tampilan Utama Website	74
Gambar 4.4 Source code Controller Halaman Utama Website.....	74
Gambar 4.5 Source code Model Halaman Utama Website.....	75
Gambar 4.6 Source code Model Halaman Utama Website.....	75
Gambar 4.7 Tampilan Layanan Info Tilang	76
Gambar 4.8 Source code Controller Layanan Info Tilang	76
Gambar 4.9 Source code Model Layanan Info Tilang	77
Gambar 4.10 Source code view Layanan Info Tilang.....	77
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Pendaftaran Kunjungan Tahanan Online	78
Gambar 4.12 Source code Layanan Daftar Kunjungan Tahanan Online.....	79
Gambar 4.13 Source code ControllerLayanan Daftar Kunjungan Tahanan Online	79
Gambar 4.14 Source code Model Layanan Daftar Kunjungan Tahanan Online	80
Gambar 4.15 Source code View Layanan Daftar Kunjungan Tahanan Online	80
80 Gambar 4.16 Source code View Layanan Daftar Kunjungan Tahanan Online	81
Gambar 4.17 Tampilan Aplikasi Layanan Pendaftaran Pengembalian Bukti	81
Gambar 4.18 Source code controller daftar pengembalian barang bukti.....	82
Gambar 4.19 Source code model daftar pengembalian barang bukti	82
Gambar 4.20 Source code view daftar pengembalian barang bukti	83
Gambar 4.21 Source code view daftar pengembalian barang bukti.....	83
Gambar 4.21 Implementasi Tampilan Login Admin	84
Gambar 4.22 Source code controller tampilan login admin	85

Gambar 4.23 Source code library tampilan halaman login admin	85
Gambar 4.24 Source code View Tampilan Halaman Login Admin	86
Gambar 4.25 Implementasi Halaman Admin Kunjungan Tahanan Online .	86
Gambar 4.26 Source code Controller Halaman Admin.....	87
Gambar 4.27 Source code Controller Halaman Admin Kunjungan Tahanan Online	87
Gambar 4.28 Source code model tampilan admin kunjungan tahanan online	88
Gambar 4.29 Source code View Tampilan Admin Kunjungan Tahanan Online	88
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Admin Info Layanan Tilang.....	89
Gambar 4.31 Sourcecode Controller Admin Layanan Info Tilang.....	89
Gambar 4.32 Source code Ccontroller Admin Layanan Info Tilang.....	90
Gambar 4.33 Source code Controller Admin Layanan Info Tilang.....	90
Gambar 4.34 Source code model admin layanan info tilang	91
Gambar 4.35 Source code View Layanan Info Tilang.....	91
Gambar 4.36 Tampilan Admin Pengembalian Barang Bukti	92
Gambar 4.37 Source code Controller Admin Pengembalian Barang Bukti	92
Gambar 4.38 Source code Controller Admin Pengembalian Barang Bukti	93
Gambar 4.39 Source code model admin pengembalian barang bukti	93
Gambar 4.40 Source code view admin pengembalian barang bukti.....	94
Gambar 4.41 Output Pendaftaran Kunjungan Tahanan Online	96
Gambar 4.42 Export Data Tilang.....	96
Gambar 4.43 Output Pendaftaran Pengembalian Barang Bukti	97

DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	20
Tabel 2.3 <i>Class Diagram</i>	22
Tabel 2.4 <i>Activity Diagram</i>	24
Tabel 2.5 <i>Sequence Diagram</i>	27
Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional (<i>Hardware</i>)	50
Tabel 3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional (<i>Software</i>)	50
Tabel 3.3 Karakteristik Pengguna	51
Tabel 4.1 Tabel Black Box Testing	52



INTISARI

Merespon tuntutan masyarakat terhadap kinerja institusi Kejaksaan, Kejaksaan Republik Indonesia tengah berupaya melakukan reformasi birokrasi di institusinya yaitu dengan titik berat terhadap percepatan dan optimalisasi penanganan perkara, penerapan sistem teknologi informasi dalam penanganan perkara, Penerapan system teknologi informasi terhadap laporan pengaduan dan pelayanan Masyarakat.

Menyikapi tuntutan reformasi birokrasi dan Keterbukaan Informasi Publik, Kejaksaan Negeri Magelang, mereka berupaya merespon tuntutan ini dengan aplikasi pelayanan publik berbasis *website*. Melalui *website* ini Kejari Magelang berusaha menyajikan informasi dan data yang mendukung pencapaian tujuan pembangunan hukum yang tengah diupayakan segenap jajaran Kejaksaan di seluruh Indonesia terutama di Kejaksaan Negeri Magelang itu sendiri.

Sehingga masyarakat dapat mengakses data-data tentang dasar hukum dan undang-undang, kinerja Kejaksaan Negeri Magelang, berita-berita terbaru tentang Kejaksaan serta info perkara, *Website* ini juga menyediakan ruang pelayanan dalam hal untuk pendaftaran kunjungan tahanan *online*, pendaftaran pengambilan barang bukti secara *online* dan layanan info tilang.

Kata kunci: Aplikasi Pelayanan, Kejaksaan, Aplikasi Website.

ABSTRACT

Responding to the demands of the public on the performance of the Attorney General's Office, the Attorney General of the Republic of Indonesia is trying to reform the bureaucracy in its institution with the emphasis on the acceleration and optimization of case handling, the application of information technology systems in handling cases, the application of information technology systems to reports on complaints and public services.

Responding to the demands of bureaucratic reform and Public Information Disclosure, the Magelang District Attorney, they are trying to respond to these demands with a web-based public service application. Through this website Kejari Magelang trying to present information and data that support the achievement of legal development goals being pursued all the Attorney General's office throughout Indonesia, especially in the Magelang District Attorney itself.

So that the public can access data about the basic law and legislation, the performance of the Magelang District Attorney, the latest news about the Attorney as well as the case info, This website also provides space service in terms of registration online visit, online evidence collection and ticket info service.

The key words: augmented reality , mapping , mobile application .

Key Words: Application Service, Kejaksaan, Website Application.