

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI KEGIATAN HUKUM PADA  
KEJAKSAAN NEGERI BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh :

**Ardiyan Wicaksono**

**10.01.2754**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI KEGIATAN HUKUM PADA  
KEJAKSAAN NEGERI BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

**Ardiyan Wicaksono**

**10.01.2754**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI KEGIATAN HUKUM PADA  
KEJAKSAAN NEGERI BERBASIS WEB**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Ardiyan Wicaksono**

**10.01.2754**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 10 Mei 2013

**Dosen Pembimbing**

**Ali Mustopa, S.Kom**

**NIK. 190302192**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI KEGIATAN HUKUM PADA  
KEJAKSAAN NEGERI BERBASIS WEB**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Ardiyan Wicaksono**  
**10.01.2754**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Juni 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

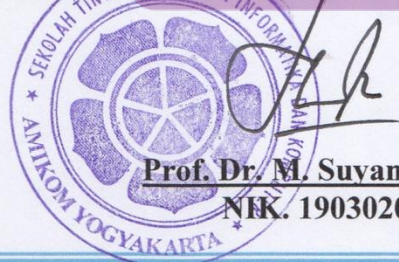
**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs, M**  
**NIK. 190302029**

**Hartatik, M.Cs.**  
**NIK. 555158**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 5 Juli 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Juli 2013

Ardiyan Wicaksono

10.01.2754

## MOTTO

*“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”*

**(Q.S. Al-Insyirah : 5).**

*“Sukses adalah berjalan dari satu kegagalan ke kegagalan yang lain, tanpa kita kehilangan semangat.”*

**(Abraham Lincoln)**

*“Satu-satunya hal yang harus kita takuti adalah ketakutan itu sendiri.”*

**(Franklin D. Roosevelt).**

*“”Mulai” adalah kata yang penuh kekuatan. Cara terbaik untuk menyelesaikan sesuatu adalah, “mulai”. Tapi juga mengherankan, pekerjaan apa yang dapat kita selesaikan kalau kita hanya memulainya.”*

**(Clifford Warren)**

*“Seorang manusia tak lain dari hasil pemikirannya, dia menjadi apa yang dia pikirkan.”*

**(Mahatma Gandhi)**

*“Perjalanan sejauh 1000 mil dimulai dengan 1 langkah.”*

**(Pepatah Cina Kuno)**

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil alamin, saya bersyukur kepada ALLAT SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai dengan baik, Rasa syukur juga saya ucapkan kepada ALLAT yang selalu menjaga, memberikan pertolongan, keamanan, keselamatan serta keberkahan dalam setiap langkahku.

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

- ✚ Ayah (alm) dan ibu tersayang, yang selalu senantiasa memanjatkan doa dan memberikan semangat dan dukungan penuh untuk kesuksesanku, Ayah (alm) dan ibu adalah motivator terbaik yang ku miliki.
- ✚ Kakak saya, Andhi Prasetyo Utomo yang selalu mengingatkan dan memberi semangat kepadaku.
- ✚ Seluruh Jajaran Pegawai Instansi Kejaksaan Negeri Magelang. Pak Widi, Pak Lasin, Pak Prasetyo dan masih banyak lagi.

Tak terlewatkan pula ucapan terima kasih :

- ✚ Bapak Ali Mustopa, S.Kom, yang telah meluangkan waktu dan membimbing saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

- ✚ Sahabatku Mas Bram, Lulus, Gojes, Ekik, Vivi, Siti, Detika, Erniawati, Jojo, Mas Rajiva, Suryadi yang telah memberikan semangat, dukungan dan selalu mengingatkan.
- ✚ Teman - Teman kelas D3TI - 02 yang tak bisa disebutkan satu - satu, banyak sekali kenangan bersama kalian.





## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi ALLAH SWT, yang atas berkat, rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **"MEMBANGUN SISTEM INFORMASI KEGIATAN HUKUM PADA KEJAKSAAN NEGERI BERBASIS WEB"**.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM sebagai Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Diploma III Teknik Informatika
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak(alm), Ibu. Mas dan Mbak serta keluarga tercinta yang telah memberikan semangat dan dukungan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

5. Semua sahabat - sahabat saya : Mas Bram, Mas Rajiva, Suryadi, Lulus, Vivi, Siti, Detika, Erniwati, Jojo, Gojes dan lainnya yang tidak bisa saya sebutkan semua. Terima kasih atas doa dan dukungannya.
6. Seluruh teman - teman special D3TI - 02
7. Dan Pihak Kejari Magelang yang telah memberikan ijin melakukan penelitian yang membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir Kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan banyak manfaat kepada siapa saja yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 5 Juli 2013

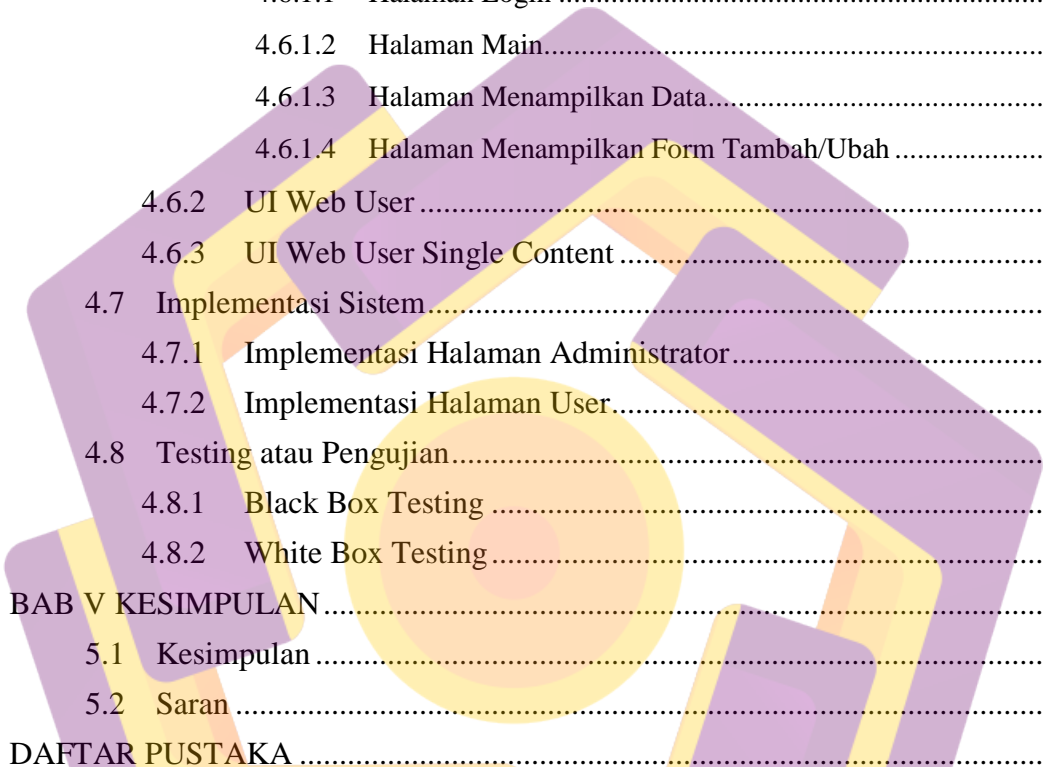
Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latak Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan 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.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1.1 Pengertian Sistem.....	10
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1 Definisi Informasi.....	13
2.2.2 Siklus Informasi.....	14

2.2.3	Kualitas Informasi.....	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	16
2.4	Konsep Dasar Internet .....	17
2.4.1	Pengertian WWW .....	17
2.4.2	Unsur – Unsur Webiste.....	18
2.4.2.1	FTP .....	18
2.4.2.2	DNS .....	18
2.4.2.3	Web Server .....	19
2.4.2.4	Web Browser .....	19
2.4.2.5	Keamanan Website .....	20
2.5	Konsep Dasar Basis Data.....	21
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan (Software).....	24
2.6.1	Sistem Operasi .....	24
2.6.2	Netbeans.....	24
2.6.2.1	Langkah – langkah menggunakan Netbeans .....	25
2.6.3	Adobe Potoshop.....	27
2.6.4	Adobe Dreamweaver .....	28
2.6.5	MySQL .....	29
2.6.6	MySQL Server & Workbench.....	33
2.6.7	Xampp.....	34
2.6.8	UML (Unified Modeling Language) .....	35
2.6.8.1	Use Case Diagram.....	36
2.6.9	Server Side Scripting .....	42
2.6.9.1	PHP.....	42
2.6.10	Client Side Scripting .....	43
2.6.10.1	HTML.....	43
2.6.10.2	JavaScript.....	44
2.6.10.3	CSS .....	45
2.6.11	CodeIgniter / Framework PHP.....	46

BAB III GAMBARAN UMUM .....	48
3.1 Latar Belakang Kejaksaan .....	48
3.2 Sejarah Kejaksaan Republik Indonesia.....	50
3.2.1 Sebelum Reformasi.....	50
3.2.2 Masa Reformasi .....	53
3.3 Visi dan Misi Kejari Magelang.....	59
3.3.1 Visi Kejaksaan Republik Indonesia.....	59
3.3.2 Misi Kejaksaan Republik Indonesia .....	59
3.4 Sistematika Kerja.....	60
3.5 Struktur Organisasi .....	64
3.5.1 Struktur Pegawai Kejari Magelang.....	64
3.5.2 Struktur Jabatan untuk Mengurusi Website.....	65
BAB IV PEMBAHASAN.....	67
4.1 Perancangan Website.....	67
4.1.1 Target.....	67
4.1.2 Manfaat.....	67
4.1.3 Tujuan.....	68
4.2 Gambaran Umum Sistem.....	68
4.3 Perancangan Sistem Menggunakan UML.....	69
4.3.1 Use Case Diagram .....	69
4.3.1.1 Bagian Web Admin.....	70
4.3.1.2 Bagian Web User/Blog .....	72
4.3.2 Activity Diagram .....	73
4.3.3 Class Diagram.....	89
4.3.3.1 Class Diagram Web Admin .....	89
4.3.3.2 Class Diagram Web User.....	92
4.4 Perancangan Database .....	94
4.4.1 Normalisasi .....	94
4.4.1.1 Bentuk – bentuk normalisasi.....	94
4.4.2 Relasi Antar Tabel .....	106
4.5 Struktur Website .....	109



4.5.1	Web Admin.....	109
4.5.2	Web User .....	110
4.6	Perancangan User Interface .....	111
4.6.1	UI Web Admin.....	111
4.6.1.1	Halaman Login .....	111
4.6.1.2	Halaman Main.....	112
4.6.1.3	Halaman Menampilkan Data.....	114
4.6.1.4	Halaman Menampilkan Form Tambah/Ubah .....	115
4.6.2	UI Web User .....	116
4.6.3	UI Web User Single Content .....	119
4.7	Implementasi Sistem .....	120
4.7.1	Implementasi Halaman Administrator.....	120
4.7.2	Implementasi Halaman User.....	121
4.8	Testing atau Pengujian.....	123
4.8.1	Black Box Testing .....	124
4.8.2	White Box Testing .....	127
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>		<b>129</b>
5.1	Kesimpulan .....	129
5.2	Saran .....	130
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>131</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Use Case.....	36
Tabel 2.2 Actifity Diagram .....	38
Tabel 3.1 Pengaturan Level Akses.....	66
Tabel 4.1 Daftar Aktor Use Case Web Admin .....	70
Tabel 4.2 Tabel Daftar Use Case Web Admin.....	71
Tabel 4.3 Tabel Daftar Aktor Use Case Web User.....	72
Tabel 4.4 Tabel Daftar Use Case Web User .....	73
Tabel 4.5 Tabel Deskripsi Class Diagram Web Admin .....	90
Tabel 4.6 Tabel Deskripsi Class Diagram Web User .....	92
Tabel 4.7 Normalisasi Tahap Pertama .....	94
Tabel 4.8 Normalisasi Tahap Kedua.....	98
Tabel 4.9 Normalisasi Tahap Ketiga.....	102
Tabel 4.10 Table Daftar Tabel “Relasi Antar Tabel” Kejari Magelang .....	107
Tabel 4.11 Black Box Testing.....	124

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi .....	14
Gambar 2.2 Logo Netbeans.....	25
Gambar 2.3 Tampilan Netbeans.....	25
Gambar 2.4 Tampilan Membuat New Project .....	26
Gambar 2.5 Tampilan untuk menseting path penyimpanan.....	26
Gambar 2.6 Tampilan ketika Running Project.....	27
Gambar 2.7 Tampilan Adobe Photoshop .....	28
Gambar 2.8 Tampilan Adobe Dreamweaver .....	29
Gambar 2.9 Tampilan phpMyAdmin.....	30
Gambar 2.10 Tampilan MySQL Workbench.....	34
Gambar 2.11 Xampp Control Panel.....	35
Gambar 2.12 Method Pada Class Diagram .....	41
Gambar 2.13 Sequence Diagram.....	42
Gambar 3.1 Struktur Jabatan.....	64
Gambar 3.2 Struktur Jabatan Sistem.....	65
Gambar 4.1 Use Case Web Admin .....	70
Gambar 4.2 User Case Web User .....	72
Gambar 4.3 Activity Diagram Login Admin .....	75
Gambar 4.4 Activity Diagram Logout Admin .....	76
Gambar 4.5 Activity Insert Data .....	77
Gambar 4.6 Activity Diagram Update Data.....	78
Gambar 4.7 Activity Diagram Delete Data.....	80
Gambar 4.8 Activity Diagram Create Data Administrator .....	81
Gambar 4.9 Activity Diagram Update Data Administrator .....	83
Gambar 4.10 Activity Diagram Delete Data Administrator .....	85
Gambar 4.11 Activity Diagram Update Configuration.....	87
Gambar 4.12 Activity Diagram Layanan Masyarakat .....	88
Gambar 4.13 Class Diagram Web Admin.....	89



Gambar 4.14 Class Diagram Web User .....	92
Gambar 4.15 Relasi Antar Tabel - Kejari Magelang .....	107
Gambar 4.16 Struktur Web Administrator.....	109
Gambar 4.17 Struktur Website Web User.....	110
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Halaman Login Admin.....	111
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Web Main.....	112
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Untuk Menampilkan data.....	114
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Form tambah/ubah .....	115
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Halaman Web User .....	116
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Halaman Web User Single Content .....	119
Gambar 4.24 Halaman Login Administrator .....	120
Gambar 4.25 Halaman Beranda Administrator.....	121
Gambar 4.26 Halaman Beranda Web Kejari Part 1 .....	122
Gambar 4.27 Halaman Beranda Web Kejari Part 2 .....	122
Gambar 4.28 Halaman Layanan kejari.....	123
Gambar 4.29 Pengujian Black Box Login .....	126
Gambar 4.30 Pengujian Black Box tambah data .....	126
Gambar 4.31 Pengujian Black box tambah data .....	127
Gambar 4.32 Pengujian White Box Page not found .....	128

## INTISARI

Sebuah aplikasi yang menajemen suatu data yang nantinya akan dijadikan sebuah informasi yang lebih spesifik untuk disampaikan. Sistem Informasi sendiri terdapat beberapa jenis berdasarkan bagaimana sistem tersebut menyelesaikan suatu masalah, dalam hal ini sistem informasi lebih untuk manajemen suatu data yang terpecah menjadi informasi yang lebih spesifik.

Aplikasi Sistem Informasi ini mengapa berbasis web, karena akan lebih memudahkan khususnya bagi seorang administrator, karena admin tidak harus melakukan penginstalan aplikasi, namun cukup dengan membuka bagian cpanel dari web, namun admin tidak lantas bisa menjalankan aplikasi senaknya saja dimanamana karena berbasis web, karena nantinya dalam cpanel akan terdapat semacam sistem pendeteksi IP yang melakukan pengaksesan terdapat cpanel tersebut. Jadi hanya beberapa IP saja yang akan bisa melakukan akses.

Dalam hal teknisnya, aplikasi akan dibuat seperti CMS (Content Management System). Jadi administrator akan lebih mudah dalam melakukan pengelolaan aplikasi seperti pengelolaan pengarsipan file. Kemudian untuk perencanaan atau proses pembuatannya tetap menganut asas SDLC (System Development Life Cycle), yang mulai dari tahap Perencanaan (merencanakan tema, sampai mengumpulkan bahan yang dibutuhkan), Designing (Layout, Database, Processing), Tahap implementasi program (tahap pembuatan alur program untuk menyelesaikan masalah), Tahap testing (tahap dimana melakukan pengetesan program) dan Tahap Maintenance (tahap perawatan website dini dan lanjut).

**Kata Kunci :** Website, CodeIgniter, CMS, Smarty

## **ABSTRACT**

*An application that management of the data that'll be used as a more specific information to convey. Information system itself, there are several types based on how the system to solve a problem, in this case the more information systems for management of the data is split into more specific-information.*

*Application Information System's why web-based, because will make it easier, especially for an administrator, because the admin doesn't have to install applications, but simply by opening sections of cpanel web, but not necessarily admin can run applications offhand everywhere because web-based, because later in cpanel there'll be some sort of IP detection system are accessing the cpanel. So just a few IP that'll be able to perform the access.*

*In terms of technically, application will be made as CMS (Content Management System). So administrators will find it easier to manage applications such as file archiving management. Then for planning or manufacturing process still holds the principle of SDLC (System-Development-Life-Cycle), which starting from the planning (planning theme, to collect the materials needed), Designing (Layout, Database, Processing), stage of implementation of the program (stage of making the grooves program to solve the program), Testing phase (stage to do the testing program) and the Maintenance Phase (stage early and advanced website maintenance).*

**Keywords :** Website, CodeIgniter, CMS, Smarty