

**APLIKASI PENDATAAN ARSIP DAN ADMINISTRASI  
DI KELURAHAN JERUK MENGGUNAKAN  
*JAVA NETBEANS***



**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi  
Strata 1 pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

**HERMAWAN SUSANTO**

**NIM : L200090096**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2013**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

### **APLIKASI PENDATAAN ARSIP DAN ADMINISTRASI DI KELURAHAN JERUK MENGGUNAKAN JAVA NETBEANS**

ini telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 8 Oktober 2013

Pembimbing I



Drs. Sudjalwo, M.Kom.  
NIK: 404

Pembimbing II



Agus Supardi, S.T.,M.T  
NIK : 883

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**APLIKASI PENDATAAN ARSIP DAN ADMINISTRASI**  
**DI KELURAHAN JERUK MENGGUNAKAN JAVA NETBEANS**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Hermawan Susanto**

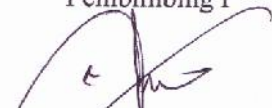
NIM : L200090096

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

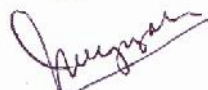
Pada tanggal 29 Oktober 2013

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing I

  
Drs. Sudjalwo, M.Kom.  
NIK : 404

Anggota Dewan Penguji

  
Nurriyatna, M.Sc., Ph.D  
NIK : 881

Pembimbing II


  
Agus Supardi, S.T., M.T  
NIK : 883

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

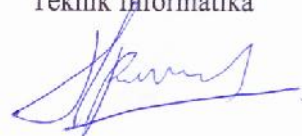
Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 1 November 2013

Dekan  
Fakultas Komunikasi dan Informatika

  
Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D  
NIK : 706

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

  
Dr. Heru Supriyono, M.Sc.  
NIK : 970

## DAFTAR KONTRIBUSI

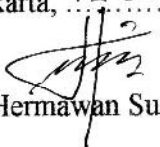
Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis di acu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :


1. Dalam pembuatan aplikasi pendataan arsip dan administrasi di Kelurahan Jeruk menggunakan *java netbeans* dengan dibantu dengan beberapa buku dan internet.
2. Aplikasi pendataan arsip dan administrasi di Kelurahan Jeruk ini 50% dibantu oleh teman saya dan 50% dibuat oleh saya sendiri.
3. Aplikasi pendataan arsip dan administrasi di Kelurahan Jeruk menggunakan *java netbeans* ini menggunakan pemrograman *java* untuk aplikasinya dan MySQL untuk perancangan dan pembuatan database.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, 12 Oktober 2013

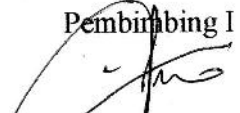
  
Hermawan Susanto

Pembimbing II

  
Agus Supardi, S.T., M.T  
NIK : 883

Mengetahui :

Pembimbing I

  
Drs. Sudjalwo, M Kom.  
NIK: 404

## MOTTO

مَنْ سَلَكَ طَرِيقًا يَلْتَمِسُ فِيهِ عِلْمًا سَهَّلَ اللَّهُ بِهِ طَرِيقًا إِلَى الْجَنَّةِ  
﴿رواه مسلم﴾

*“Barang siapa yang merintis jalan mencari ilmu, maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga ”  
(H.R. Muslim)*

*“Widya Sastra Sudharma Pinaka Dipanikanang Tri Bhuana”  
Pengetahuan itu sebagai senjata untuk menaklukkan dunia*

## *LEMBAR PERSEMBAHAN*

*Puji syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah memberikan hidayah dan kelancaran dalam menyusun skripsi .*

*Skripsi ini penulis persembahkan kepada:*

- 1. Terimakasih banyak untuk kedua orang tuaku tercinta yang merawatku dari kecil sampai sekarang, selalu memberiku semangat, motivasi dan selalu ikhlas serta tak lelah mendoakanku agar aku sukses.*
- 2. Saudara-saudaraku yang telah membantu dan memberikan doa, motivasi serta dukungan agar aku sukses.*
- 3. Teman-teman Teknik Informatika '09 Bangsa Dhee, thanks for becoming the inspirations*

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi Pendataan Arsip dan Administrasi di Kelurahan Jeruk Menggunakan *Java NetBeans*”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi kurikulum pada pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta, sebagai kewajiban mahasiswa dalam rangka menyelesaikan program sarjana

Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. Heru Supriyono, M.Sc., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Drs. Sudjalwo, M Kom. selaku Pembimbing I yang telah memberikan sehat, bimbingan, dorongan, dan pengarahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Agus Supardi, S.T.,M.T selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, dorongan, nasehat dan pengarahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

1. Bapak dan ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
2. Segenap Staf atau Karyawan pada Program Studi Teknik Informatika yang telah melayani dan memberikan fasilitas bagi kelancaran studi.
3. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis sehingga terselesaikannya tugas akhir ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi semua pihak dan bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya dalam menambah pengetahuan dan wawasan ilmu. Amiin.

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb*

Surakarta, 29 September 2013



Penulis



## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Daftar Kontribusi .....	iv
Motto.....	v
Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Abstraksi .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 SistematikaPenulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Telaah Penelitian.....	6
2.2. Landasan Teori .....	7

2.2.1	Penjelasan Tentang Arsip.....	7
2.2.2	Penyusutan Arsip .....	12
2.2.3	Penejelasan Tentang Administrasi .....	14
2.2.4	Pengertian Tentang Surat .....	16
2.2.5	Penjelasan Tentang <i>NetBeans</i> .....	18
2.2.6	Penjelasan Tentang MySQL .....	18
2.2.7	Penjelasan Tentang SDLC .....	19
2.2.8	Konsep Sistem Basis Data .....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....		21
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian .....	21
3.2	Peralatan Utama dan Pendukung .....	22
3.3	Analisis Penelitian.....	22
3.3.1	Metode Analisis .....	22
3.3.2	Hasil Analisis.....	23
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem .....	23
3.4.1	Analisis Kebutuhan Masukan ( <i>Input</i> ).....	23
3.4.2	Analisis Kebutuhan Proses .....	24
3.4.3	Analisis Kebutuhan Keluaran .....	25
3.4.4	Analisis Kebutuhana Antarmuka.....	25
3.5	Metode Perancangan.....	25
3.5.1	Metodologi Penelitian.....	25
3.5.2	Metode Perancangan Aplikasi .....	28
3.6	Hasil Perancangan Aplikasi .....	28

3.6.1 Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> .....	29
3.6.2 Diagram alur program admin.....	32
3.6.3 Perancangan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	32
3.6.4 Perancangan Tabel Basis Data.....	34
3.6.5 Perancangan Relasi Antar Tabel.....	37
3.6.6 Perancangan <i>Interface</i> .....	38
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 48
4.1 Hasil Penelitian .....	48
4.1.1 Form Menu Utama.....	48
4.1.2 Form <i>Login</i> .....	49
4.1.3 Form Pengaturan Program.....	51
4.1.4 Form Atur User.....	52
4.1.5 Form Data Pengguna .....	53
4.1.6 Form Data Instansi.....	54
4.1.7 Form Data Unit Kerja .....	56
4.1.8 Form Data Klasifikasi.....	57
4.1.9 Form Surat Masuk .....	58
4.1.10 Form Surat Keluar .....	59
4.1.11 Form Tabel Data Keluar.....	60
4.1.12 Form Agenda Surat .....	62
4.1.13 Hasil Laporan Surat Masuk.....	64
4.1.14 Hasil Laporan Surat Keluar.....	64
4.1.15 Hasil Laporan Agenda Surat Masuk .....	67

4.1.16 Hasil Laporan Agenda Surat Keluar.....	69
4.2 Analisis dan Pembahasan.....	70
BAB V PENUTUP.....	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	75

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1	Tabel Surat Masuk .....	35
Tabel 3.2	Tabel Unit Kerja.....	35
Tabel 3.3	Tabel Instansi .....	36
Tabel 3.4	Tabel Klasifikasi .....	36
Tabel 3.5	Tabel Surat Keluar .....	37
Tabel 4.1	Tabel Kuisoner .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Teknik Penyusutan Arsip .....	12
Gambar 3.1	Metode <i>Waterfall</i> .....	26
Gambar 3.2	Diagram Konteks .....	30
Gambar 3.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	31
Gambar 3.4	Diagram Alur Admin .....	32
Gambar 3.5	ERD Aplikasi Pendataan Arsip .....	33
Gambar 3.6	Relasi Antar Tabel .....	38
Gambar 3.7	<i>Interface</i> Menu Utama .....	38
Gambar 3.8	Rancangan <i>Login Admin</i> .....	39
Gambar 3.9	Rancangan Form Pengaturan <i>Admin</i> .....	40
Gambar 3.10	Rancangan Atur <i>User</i> .....	40
Gambar 3.11	Rancangan Data Pengguna .....	41
Gambar 3.12	Rancangan Form Data Instansi .....	42
Gambar 3.13	Rancangan Form Unit Kerja .....	43
Gambar 3.14	Rancangan Form Data Klsifikasi .....	44
Gambar 3.15	Rancangan Form Surat Masuk .....	45
Gambar 3.16	Rancangan Form Surat Keluar .....	46
Gambar 3.17	Rancangan Tabel Data .....	47
Gambar 3.18	Rancangan Agenda Surat .....	47
Gambar 4.1	Halaman Form Menu Utama .....	49
Gambar 4.2	Tampilan Form <i>Login</i> .....	50
Gambar 4.3	Tampilan Form Pengaturan Program .....	51

Gambar 4.4	Tampilan Atur <i>User</i> .....	52
Gambar 4.5	Tampilan Form Data Pengguna .....	54
Gambar 4.6	Tampilan Form Data Instansi.....	55
Gambar 4.7	Form Data Unit kerja .....	56
Gambar 4.8	Tampilan Form Data Klisifikasi.....	57
Gambar 4.9	Tampilan Form Surat Masuk .....	58
Gambar 4.10	Tampilan Form Surat Keluar .....	59
Gambar 4.11	Tampilan Form Tabel Data Keluar .....	61
Gambar 4.12	Tampilan Form Agenda Surat.....	62
Gambar 4.13	Tampilan Form Hasil Laporan Surat Masuk.....	64
Gambar 4.14	Tampilan Form Hasil Laporan Surat Keluar.....	65
Gambar 4.15	Tampilan Laporan Agenda Surat Masuk .....	67
Gambar 4.16	Tampilan Form Hasil Laporan Surat Keluar.....	69
Gambar 4.17	Grafik Hasil Pengujian.....	72

## ABSTRAKSI

Kelurahan Jeruk Miri Sragen merupakan salah satu kelurahan yang terdapat di Kabupaten Sragen. Proses pendataan arsip dan administrasi masih menggunakan secara manual yang ditemukan beberapa masalah seperti kesulitan mengumpulkan data, dan kesalahan dalam proses pengarsipan. Oleh karena itu, untuk mengatasi permasalahan ini, penulis membangun sebuah aplikasi pendataan arsip dan administrasi berbasis komputer di Kelurahan Jeruk.

Metode perancangan yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi pendataan arsip dan administrasi di Kelurahan Jeruk ini berupa metode berarah aliran data dengan menggunakan *Data flow diagram* (DFD). Perancangan perangkat lunak dilakukan setelah tahap analisis kebutuhan perangkat lunak selesai dan didefinisikan dengan jelas.

Aplikasi pendataan arsip dan administrasi di Kelurahan Jeruk dengan *java NetBeans* untuk pengarsipan di Kelurahan Jeruk telah berhasil dikembangkan, sehingga dapat membantu mempermudah petugas dalam melakukan pengarsipan dan pencetakan laporan. Aplikasi ini terdiri dari satu *user* dan meliputi beberapa menu yaitu pengaturan program, atur *user*, data pengguna, data instansi, data unit kerja, data klasifikasi, surat masuk, surat keluar, tabel data keluar, agenda surat, laporan surat masuk, laporan surat keluar, laporan agenda surat masuk, dan laporan agenda surat keluar.

Kata Kunci : *Aplikasi Arsip, Arsip, Kelurahan Jeruk.*