

**SISTEM INFORMASI SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR BADAN
PENGAWAS PEMILU PROVINSI JAMBI**

(Studi Kasus : Bawaslu Provinsi Jambi)

SKRIPSI



disusun oleh

Fajar Nurhfi Ilsan

10.11.4574

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

2014

**SISTEM INFORMASI SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR BADAN
PENGAWAS PEMILU PROVINSI JAMBI**

(Studi Kasus : Bawaslu Provinsi Jambi)

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Fajar Nurhfi Ilsan

10.11.4574

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR BADAN
PENGAWAS PEMILU PROVINSI JAMBI
(Studi kasus : BAWASLU Provinsi Jambi)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fajar Nurhfi Ilsan

NIM 10.11.4574

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 September 2013

Dosen Pembimbing

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR BADAN

PENGAWAS PEMILU PROVINSI JAMBI

(Studi kasus : BAWASLU Provinsi Jambi)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fajar Nurhfi Ilsan

NIM 10.11.4574

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 10 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302107



Yuli Astuti, S.kom
NIK.190302146



Sudarmawan. MT.
NIK.190302035



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Februari 2014

KETUA STIMIA AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

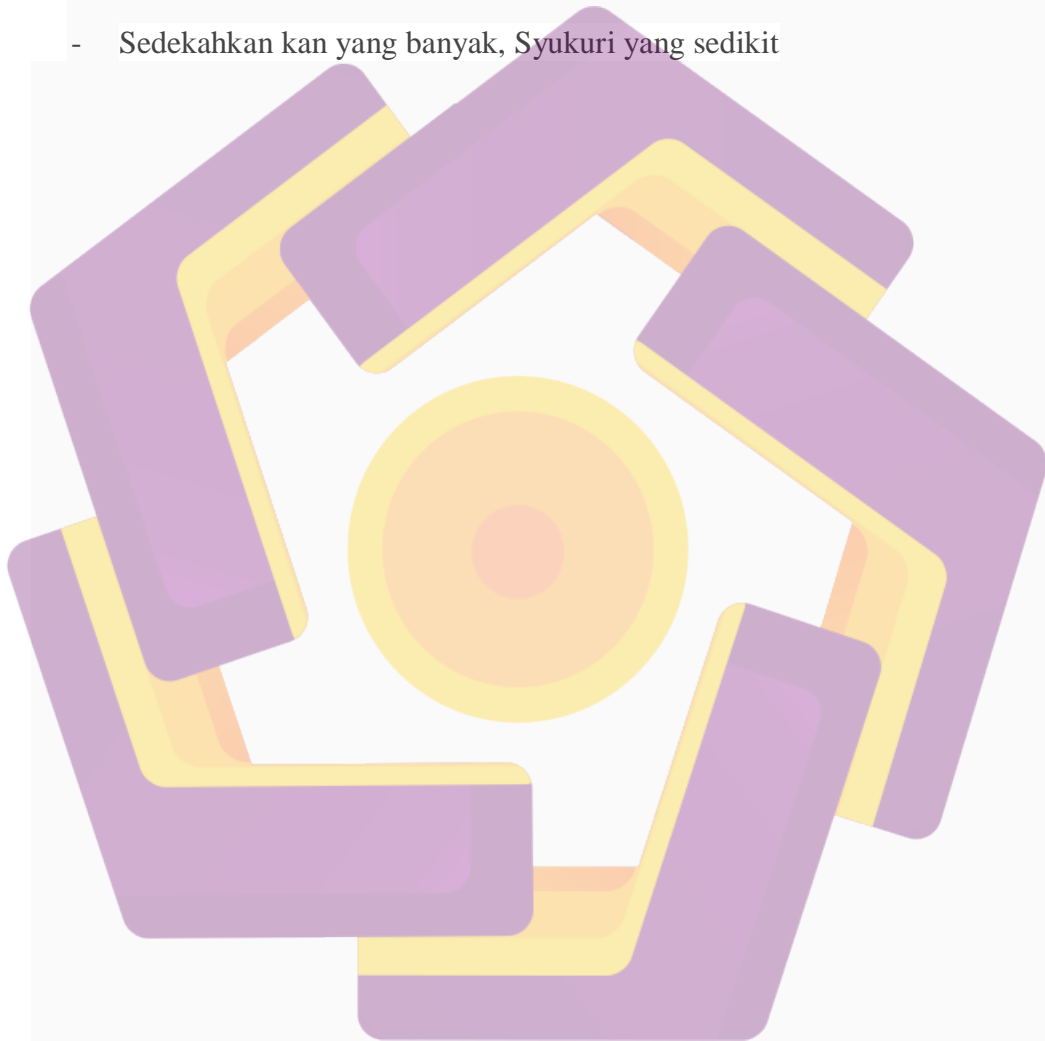
Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat 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.

Yogyakarta, 25 Februari 2014

Fajar Nurhfi Ilsan
10.11.4574

MOTTO

- Do what a good for you..
- Sedekahkan kan yang banyak, Syukuri yang sedikit



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, kupersembhankannya kecilku ini untuk orang –orang yang kusayangi :

- Bunda dan Ayah tercinta, motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini. Tak pernah cukup ku membalas cinta bunda dan ayah pada ku. I love you Mom, I love you Dad.
- Saudara ku Firizqi Luthfina Putri dan Finy Luthfiana Lestari yang telah memeberikan motivasi untuk segera menyelesaikan masa pendidikan.
- Keluarga besar Pono Exclusive Boarding House 168 B, Mas Andi , Deni , Danang, dan Rudi yang telah membantu membuat daftar isi dan memberikan fasilitas simulasi ujian pendadaran. Om Jin dan Jaka yang telah meminjamkan kabel almamater dan hdmi for mac.
- Kekasih pujaan hati Afifah Ayumi, yang makin cantik aja dari hari ke hari karena telah membantu dan menginspirasi dalam pembuatan skripsi ini, always love you, Princess..
- Keluarga besar Amoebasystem, khususnya kepada Mas Ferian dan Safei yang telah memberikan bimbingan dan simulasi pendadaran.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Allah SWT penulis dapat menyelesaikan tugas pembuatan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Surat Masuk Dan Surat Keluar Badan Pengawas Pemilu Provinsi Jambi” dengan lancar.

Dalam pembuatan makalah ini. Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini mengalami banyak kendala,. Namun berkat bantuan, bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada bapak H. Ahmad Luthfi S.Ip., M.Si Kepala Sekretariat Badan Pengawas Pemilu (BAWASLU) Provinsi Jambi, yang telah memberikan fasilitas dan izin untuk meneliti di kantor tersebut. Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng selaku pembimbing, yang telah sabar, tekun, tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan bimbingan , motivasi, arahan, dan saran – saran yang sangat berharga kepada penulis selama menyusun skripsi.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan - kekurangan , sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta 28 Febuari 2014

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| PERSETUJUAN | ii |
| PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| MOTTO..... | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| INTISARI..... | xiii |
| ABSTRACT | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.5.1 Bagi Badan Pengawas Pemilu (BAWASLU)..... | 3 |
| 1.5.2 Bagi Penulis | 3 |
| 1.6 Metode Penelitian | 3 |
| 1.6.1 Identifikasi Masalah..... | 3 |
| 1.5.3 Metode Pengumpulan Data..... | 4 |
| 1.5.4 Eksperimental | 5 |
| 1.5.5 Sistematika Penulisan..... | 6 |
| BAB II..... | 9 |
| LANDASAN TEORI..... | 9 |
| 2.1 Badan Pengawas Pemilu (BAWASLU)..... | 9 |
| 2.2 Definisi Sistem, informasi dan system informasi | 10 |
| 2.2.1 Sistem..... | 10 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 2.2.2 | Informasi | 10 |
| 2.2.3 | Teori Kearsipan..... | 12 |
| 2.3.1 | Pengertian Web..... | 14 |
| 2.3.2 | Entitiy Relationship Diagram (ERD) | 15 |
| 2.3.3 | Flowchart..... | 16 |
| 2.3.4 | Data Flow Diagram..... | 18 |
| 2.3.5 | Teknik Normalisasi | 21 |
| 2.3.6 | Hyper Markup Language (HTML) | 22 |
| 2.1.1 | Hypertext Preprocessor (PHP)..... | 28 |
| 2.1.2 | My SQL..... | 29 |
| 2.1.3 | Javascript..... | 31 |
| 2.1.4 | Netbeans | 31 |
| 2.1.5 | Adobe Photoshop CS6 | 32 |
| 2.1.6 | Personal Home Page (PHP)..... | 33 |
| 2.1.7 | XAMPP | 34 |
| 2.1.8 | Web Browser | 35 |
| BAB III Analisis Dan Pernacangan Sistem | | 36 |
| 3.1.1 | Analisis Masalah..... | 36 |
| 3.1.3 | Analisis Kebutuhan Sistem..... | 39 |
| 3.1.4 | Analisis Kelayakan Sistem | 44 |
| 3.1.5 | Kelayakan Teknologi | 44 |
| 3.1.6 | Perancangan Sistem | 45 |
| 3.1.7 | Perancangan Basis Data | 50 |
| 3.1.8 | Rancangan Antar Muka..... | 54 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | | 62 |
| 4.2 | Menerapkan Rencana Implentasi | 62 |
| 4.2.1 | Pemilihan dan Pelatihan Administrator..... | 62 |
| 4.2.2 | Melaksanakan Kegiatan Implementasi..... | 62 |
| 4.2.3 | Cara Kerja Sistem Secara Umum..... | 63 |
| 4.2.4 | Uji Coba Program | 67 |
| BAB V PENUTUP..... | | 80 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Simbol Flowchart | 17 |
| Tabel 2.2 Elemen-Elemen DFD dan Simbolnya | 19 |
| Tabel 2.3 Tabel tag-tag pada HTML | 23 |
| Tabel 3.1Kebutuhan perangkat keras (pembuatan) | 39 |
| Tabel 3.2Kebutuhan perangkat keras (implementasi) | 40 |
| Tabel 3.3 Kebutuhan <i>brainware</i> | 41 |
| Tabel 3.4 Kebutuhan Mamanage | 43 |
| Tabel 3.5 Tabel User | 53 |
| Tabel 3.6 Tabel Pengirim | 53 |
| Tabel 3.7 Tabel Surat | 53 |
| Tabel 3.8 Tabel Lampiran | 54 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Cascading Style Sheet (CSS) | 26 |
| Gambar 2.2 Sintak CSS | 27 |
| Gambar 2.3 Embedded CSS | 27 |
| Gambar 2.4 Inline CSS | 27 |
| Gambar 2.5 Linked CSS | 28 |
| Gambar 2.6 Software Netbeans | 32 |
| Gambar 2.7 Software Adobe Photoshop CS6 | 33 |
| Gambar 2.8 XAMPP | 34 |
| Gambar 2.9 Contoh Web Browser | 35 |
| Gambar 3.1 Perancangan Flowchart | 46 |
| Gambar 3.2 DFD Level 0 | 47 |
| Gambar 3.3 DFD Level 1 Super Admin | 48 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1 User | 49 |
| Gambar 3.5 Entity Relation Diagram | 50 |
| Gambar 3.6 Entity Relation Diagram | 52 |
| Gambar 3.7 Halaman Login | 56 |
| Gambar 3.8 Halaman Administrator | 56 |
| Gambar 3.9 Halaman User | 57 |
| Gambar 3.10 Halaman Admin | 57 |
| Gambar 3.11 Halaman Surat Masuk | 58 |
| Gambar 3.12 Halaman Surat Keluar | 58 |
| Gambar 3.13 Registrasi User | 59 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.14 Tambah User | 59 |
| Gambar 3.15 Halaman Tambah Surat Masuk | 60 |
| Gambar 3.16 Halaman Kotak Surat Masuk | 60 |
| Gambar 3.17 Halaman Kotak Surat Keluar | 61 |
| Gambar 4.1 White box testing login admin | 69 |
| Gambar 4.2 white box testing input form login admin | 69 |
| Gambar 4.3 pengetesan black box pada halaman admin | 70 |
| Gambar 4.4 pengetesan black box pada halaman user. | 71 |
| Gambar 4.5 Dashboard (Home) User | 74 |
| Gambar 4.6 Halaman Olah Data Surat | 74 |
| Gambar 4.7 Halaman Surat Masuk..... | 75 |
| Gambar 4.8 Insert Surat Masuk..... | 75 |
| Gambar 4.9 Lampiran Surat Masuk..... | 75 |
| Gambar 4.10 Halaman Surat Keluar | 76 |
| Gambar 4.11 Halaman Insert Surat Keluar | 76 |
| Gambar 4.12 Halaman Lampiran Surat Keluar | 77 |
| Gambar 4.13 Halaman Surat Terbalas | 77 |
| Gambar 4.14 Halaman Report Surat Masuk | 78 |
| Gambar 4.15 Halaman Report Surat Keluar | 78 |
| Gambar 4.16 Halaman/Menu Logout | 78 |

INTISARI

Penelitian ini dilatar belakangi karena masih manualnya manajemen surat di kantor Badan Pengawas Pemilu (BAWASLU) Provinsi Jambi, maka dari itu penulis disini merasa perlu dibuatnya sistem informasi manajemen surat masuk dan surat keluar yang telah terkomputerisasi sehingga surat yang masuk dan keluar itu lebih tertata dengan rapi dan mempunyai back up apabila dibutuhkan saat diperlukan. Selain itu alasan untuk membangun sistem ini adalah agar menghemat kinerja administrasi bagian surat agar lebih efektif dan efisien.

Disini penulis menggunakan analisis pieces untuk membangun sistem ini dengan melakukan beberapa penelitian. Dan tentu selain melakukan penelitian, tentunya penulis disini juga melakukan wawancara untuk mengetahui sistem seperti apa yang akan dibangun.

Dan akhirnya setelah melakukan penelitian kurang lebih sebulan dan membangun sistem surat-menyurat yang telah terkomputerisasi ini maka diharapkan akan membantu kinerja bagian administrasi dikantor Badan Pengawas Pemilu tersebut, dan tidak adanya lagi surat – surat yang hilang karena semua telah di back – up dengan baik.

ABSTRACT

The background of this research because the man was still in office management letter Election Supervisory Body (BAWASLU) Jambi province , therefore the authors here find it necessary management information system made incoming and outgoing mail that has terkomputerisasisehingga incoming and outgoing mail was more neat and orderly have a back up if needed when needed . Furthermore the reason for building this system is to conserve the administration section of the letter to make it more effective and efficient .

Here the authors use analytical pieces to build this system by doing some research . And of course in addition to conducting research , of course, here the authors also conducted interviews to determine what kind of system will be built .

And finally after about a month doing research and building a system of correspondence that has this computerized it is hoped will help the performance of the administration office of the Election Supervisory Board , and the absence of the letter - a letter that has been lost because of all the back - up properly .