

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PETA POLITIK RUMAH HATI YOGYAKARTA
UNTUK PEMENANGAN PASANGAN HARYADI-IMAM (HATI) PADA
PILKADA YOGYAKARTA TAHUN 2011**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dimas Januar Amaludin 09.01.2488

Rian Sulistyawan Atyasabudi 09.01.2513

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada 9 Februari 2012

Dosen Pembimbing



Hanif Al Fatta, M. Kom

NIK. 190302035

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PETA POLITIK RUMAH HATI YOGYAKARTA
UNTUK PEMENANGAN PASANGAN HARYADI-IMAM (HATI) PADA
PILKADA YOGYAKARTA TAHUN 2011**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dimas Januar Amaludin

09.01.2488

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S. Si, M. Cs
NIK. 190000005



Dhani Ariatmanto, S. Kom
NIK. 190302197

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 20 Februari 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PETA POLITIK RUMAH HATI YOGYAKARTA
UNTUK PEMENANGAN PASANGAN HARYADI-IMAM (HATI) PADA
PILKADA YOGYAKARTA TAHUN 2011**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rian Sulistyawan Atyasabudi

09.01.2513

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dony Ariyus, M. Kom
NIK. 190302128

Pandan P Purwacandra, S. Kom
NIK. 190302190

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 20 Februari 2012

KETUA STM IKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M

NIK. 190302001

HALAMAN PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan 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 atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 Maret 2012

Nama Lengkap

NIM

Tanda Tangan

Dimas Januar Amaludin

09.01.2488



Rian Sulistyawan Atyasabudi

09.01.2513



MOTTO

Man Jadda Wa Jada

[94:5] Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan,

[94:6] sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.

[94:7] Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain,

[94:8] dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.

Qur'an Surah 94 : 5 – 8

“La Haula Wala Quwwata illa Billah”

Mas dim-dim

MOTTO

❖ "Barang siapa menempuh suatu jalan untuk mencari ilmu, maka Allah akan memudahkan jalan menuju ke surga". (HR. Muslim)

❖ "Do what you love and love what you do" (Steve Jobs).

❖ Berusahalah mengerjakan sesuatu untuk mendapat ridho Allah, karena dengan ridho-Nya akan lebih baik dari apa yang kita inginkan.

Rian "Macan"

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala kekuatan dan daya hanya milik Mu, **Allah SWT** atas ridhoMu lah
Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam selalu kucurahkan
kepada nabi **Muhammad SAW** yang telah membawa umat manusia menuju
jalan yang terang.

Ibu Isti Kurniatun dan Bapak Subandi, terimakasih telah memberiku
kesempatan untuk tumbuh dewasa bersama kalian berdua.

Kakakku tercinta **Diah Ummu Salamah**, serta adik-adiku **Abdillah Nurul
Husnaa, Amar Ma'rufah Nurlintang, dan Abdillah Nurul Karimah**, tetaplah
menjadi sumber inspirasiku.

Untuk tulang rusukku **Nur'aini Hafidzah** yang berhati mulia, terimakasih
untuk segalanya yang kau berikan.

Teman-teman sekolah ku dari TK, SD, SMP, SMK, dan Sekolah Tinggi yang
seluruhnya sangat istimewa untukku.

Saudaraku **Rossi Erlambang ST**, terimakasih untuk ilmu yang berharga.

Seluruh umat muslim di muka bumi ini, tetaplah menegakkan kebenaran
ajaran Islam.

Mas dim-dim

PERSEMBAHAN

Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan kekuatan padaku sehingga tugas akhir ini bisa kuselesaikan dengan baik, serta rasa syukur kepada-Nya yang telah melimpahkan rahmat keseluruhan alam.

Rasulullah SAW, salam atas engkau wahai manusia pembawa cahaya ilahi.
Suatu kebanggaan pada diriku menjadi umatmu.

Ayahanda Catur Budi Harsono & Ibundaku Uminah yang telah membesarkanku dan membinaku selama ini. Terima kasih pula atas dukungan yang telah kalian berikan. Kasih sayang kalian tak mungkin kulupakan. Berkat arahan kalian aku bisa menjadi anak yang mandiri, kuat, dan berguna untuk bangsa dan negara. Karya yang kuberikan ini tak ada artinya sedikitpun dibandingkan dengan apa yang telah kalian berikan sampai aku sekarang ini.

Terima kasih, itulah kata yang tepat untuk saat ini.

Mastah Rosi Erlambang ST, terima kasih buat ilmunya.

Untuk permata hatiku **Refina Bella Aldilasa**, terima kasih buat semuanya.

Kawan-kawanku SMANRA, RABBANI SUFI INSTITUTE OF INDONESIA, D3 TI A 09, terima kasih buat semuanya.

Rian "Macan"

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Peta Politik Rumah Hati Yogyakarta Untuk Pemenangan Pasangan Haryadi-Imam (HATI) Pada Pilkada Yogyakarta Tahun 2011”.

Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Diploma III jurusan Teknik Informatika di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam pembuatan tugas akhir ini tidak lepas dari pihak-pihak yang telah membantu. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan motivasi dan masukan pada penulis dalam penyusunan tugas akhir.
3. Bapak Winarta Hadiwiyono selaku Koordinator Media Center & Database Rumah HATI Yogyakarta yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian di Rumah HATI.
4. Para dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis.

5. Seluruh pihak yang telah membantu, yang tidak bisa kami sebutkan satu per satu.

Penulis juga menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca guna menyempurnakan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 5 Maret 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Studi Literatur	4
1.6.2 Site Survey	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sistem Informasi	7
2.2 Jaringan Komputer	8
2.2.1 Standar Sistem Jaringan	9
2.2.1.1 Peer to Peer	9
2.2.1.2 Client-Server	10
2.2.2 Local Area Network.....	11
2.2.3 Metropolitan Area Network	12
2.2.4 Wide Area Network	13

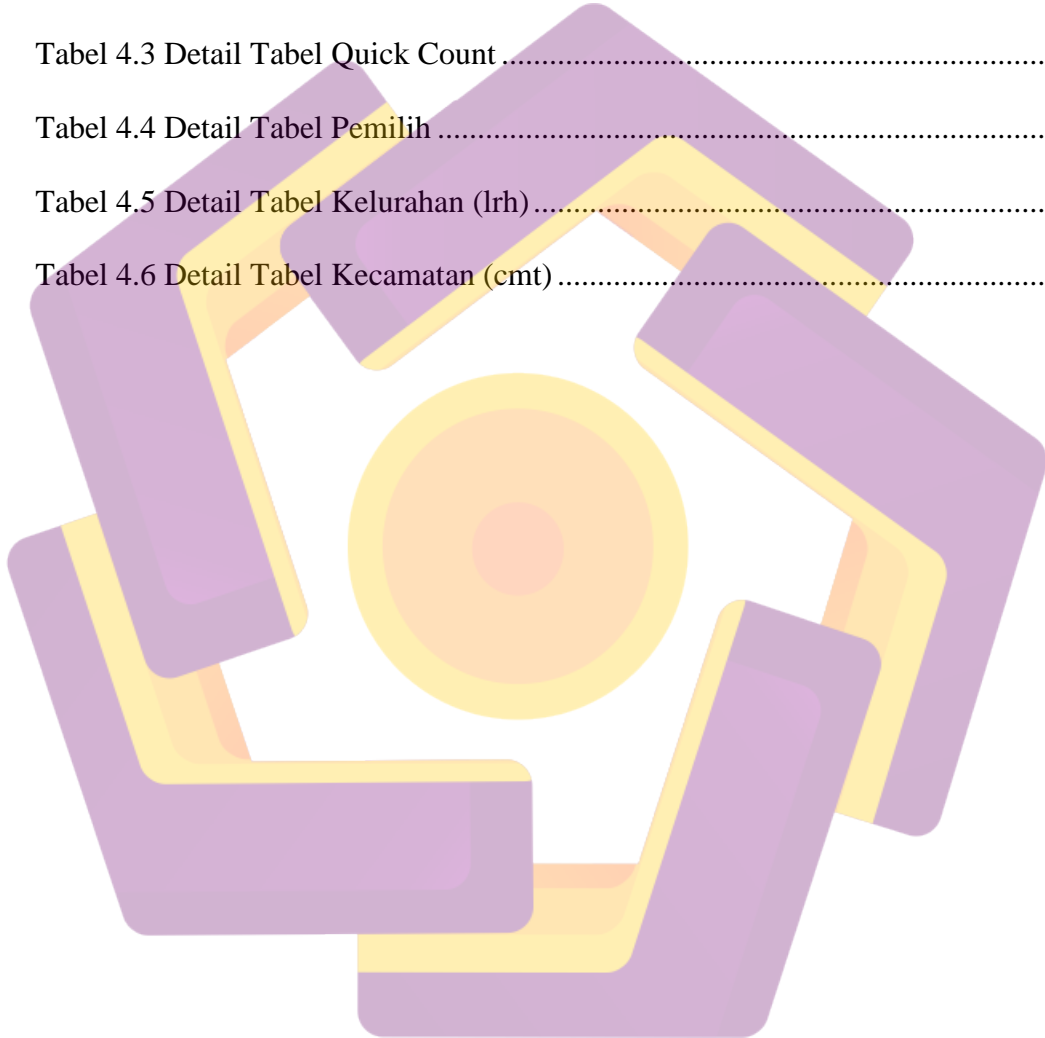
2.2.5 Intranet	14
2.2.6 Internet	15
2.3 Pengertian Basis Data	17
2.4 MySQL.....	18
2.5 Data Flow Diagram (DFD)	18
2.6 Entity Relational Diagram (ERD).....	20
2.6.1 Entitas (Entity) dan Himpunan Entitas (Entity Sets)	21
2.6.2 Relasi (Relation) dan Himpunan Relasi (Relationship Sets)	22
2.6.3 Atribut (Attributes/Properties)	22
2.6.4 Kardinalitas atau derajat Relasi.....	23
2.7 Basaha Pemrograman.....	23
2.7.1 PHP	24
2.7.2 Javascript.....	24
2.7.3 HTML	24
2.8 Web Server.....	24
2.9 Website.....	25
2.10 Peta.....	26
BAB III TINJAUAN UMUM.....	27
3.1 Tentang Rumah HATI.....	27
3.2 Struktur Organisasi	28
BAB IV PEMBAHASAN.....	32
4.1 Peta Politik Rumah “Hati”	32
4.2 Analisis Kebutuhan Hardware dan Software	32
4.3 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	33
4.4 Analisis Pengguna User	33
4.5 Rancangan Antar Muka.....	34
4.5.1 Layout Form Login	34
4.5.2 Layout Halaman Utama	35
4.5.3 Layout Data Pemilih	36
4.5.4 Layout Data Pendukung.....	36
4.5.5 Halaman Quick Count.....	37
4.5.6 Layout Form Logout	37
4.6 Data Flow Diagram	37
4.6.1 DFD level 0	38
4.6.2 DFD level 1	38
4.6.3 DFD level 2	40
4.7 Entity Relational Diagram (ERD).....	40
4.8 Perancangan Basis Data	42
4.8.1 Tabel User	42
4.8.2 Tabel TPS.....	42

4.8.3 Tabel Quick Count (Quick).....	43
4.8.4 Tabel Pemilih	44
4.8.5 Tabel Kelurahan (lrh).....	44
4.8.6 Tabel Kecamatan (cmt).....	45
4.9 Implementasi Sistem	45
a. Form Login.....	45
b. Halaman Data Pemilih	46
c. Halaman Detail Pemilih	47
d. Halaman Manajemen Import Pendukung.....	47
e. Halaman Data Pendukung.....	48
f. Halaman Manajemen Quick count	49
 BAB V Kesimpulan dan Saran	 52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	52
 DAFTAR PUSTAKA	 53
 LAMPIRAN.....	 54



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Notasi DFD	20
Tabel 4.1 Detail Tabel User	42
Tabel 4.2 Detail Tabel TPS	43
Tabel 4.3 Detail Tabel Quick Count	43
Tabel 4.4 Detail Tabel Pemilih	44
Tabel 4.5 Detail Tabel Kelurahan (lrh)	44
Tabel 4.6 Detail Tabel Kecamatan (cmt)	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Komunikasi Data Dalam Jaringan Peer To Peer	10
Gambar 2.2 Sistem Komunikasi Data Dalam Jaringan <i>Client Server</i>	11
Gambar 2.3 Local Area Network	12
Gambar 2.4 Metropolitan Area Network	13
Gambar 2.5 Wide Area Network	13
Gambar 2.6 Grafik Penggunaan <i>Internet</i> Pada Pertengahan 2008.....	16
Gambar 2.6 Notasi E-R Diagram	21
Gambar 3.1 Stuktur Organisasi Rumah Hati	28
Gambar 4.1 Form Login.....	35
Gambar 4.2 Halaman Awal (Home)	35
Gambar 4.3 Data Pemilih.....	36
Gambar 4.4 Data Pendukung	36
Gambar 4.5 Quick Count	37
Gambar 4.6 Form Logout.....	37
Gambar 4.7 Data Flow Diagram (Dfd) Level 0	38
Gambar 4.8 Data Flow Diagram (Dfd) Level 1	39
Gambar 4.9 Data Flow Diagram (Dfd) Level 2	40
Gambar 4.10 Entity Relational Diagram (Erd)	41
Gambar 4.11 Form Login.....	46
Gambar 4.12 Data Pemilih.....	46
Gambar 4.13 Detail Pemilih.....	47
Gambar 4.14 Import Pendukung	48

Gambar 4.15 Data Pendukung	49
Gambar 4.16 Quick Count (Data Quick Count).....	50
Gambar 4.17 Quick Count (Input Quick Count).....	50
Gambar 4.18 Quick Count (Grafik Quick Count).....	51



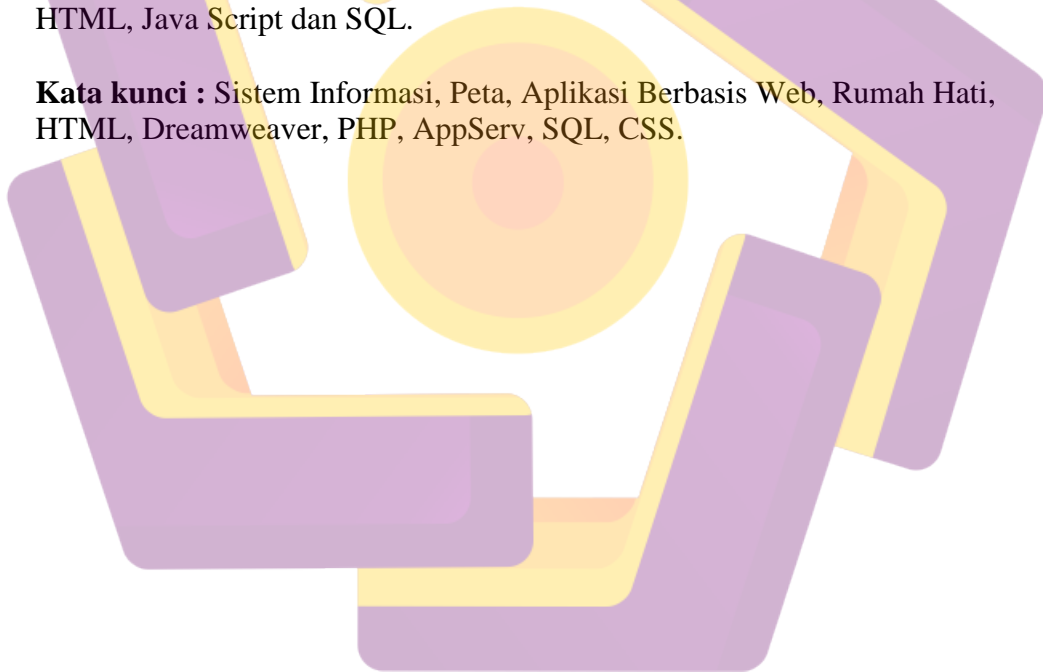
INTISARI

PHP adalah bahasa pemrograman yang banyak digunakan saat ini, atau juga disebut bahasa pemrograman web yang bekerja pada sisi server (server side scripting), yang dapat melakukan konektivitas pada database yang tidak dapat dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML. PHP juga digunakan untuk membuat web dinamis berbasis program, program kode yang tidak tertutup, memungkinkan program yang dibuat dengan dasar PHP juga dapat digunakan atau dimodifikasi oleh programmer lain jika diperlukan.

Pada penulisan laporan ini akan dibahas pembuatan aplikasi Sistem Informasi Peta Politik, khususnya di Rumah HATI Yogyakarta menggunakan data yang telah diperoleh dari Rumah HATI. Namun, pembahasan dibatasi pada bagaimana aplikasi ini bekerja untuk menambah, mengubah, mengurangi, dan mencetak informasi tentang lokasi dari dukungan dari HATI dalam bentuk tampilan grafik sehingga dapat lebih mudah digunakan sebagai media untuk analisis.

Implementasi sistem dibangun menggunakan aplikasi Dreamweaver dan appserv. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, CSS, HTML, Java Script dan SQL.

Kata kunci : Sistem Informasi, Peta, Aplikasi Berbasis Web, Rumah Hati, HTML, Dreamweaver, PHP, AppServ, SQL, CSS.



ABSTRACT

PHP is a programming language that is widely used today, or also called a web programming language that works on the server side (server side scripting), which can perform on database connectivity that can not be done using HTML programming language. PHP is also used to create dynamic web-based program, the code program that is not covered, allowing a program created with basic PHP can also be used or modified by other programmers as needed.

At the writing of this report will be discussed making Political Map Information System application, especially in Rumah HATI Yogyakarta using data that has been obtained from Rumah HATI. However, limited discussion on how this application works to add, modify, reduce, and print information about the location from support of HATI in the form of graphic display so that it can more easily be used as a medium for analysis.

System implementation is built using dreamweaver application and appserv. While the programming languages used are PHP, CSS, HTML, Java Script and SQL.

Key Word : *Information System, Map, Web-based Application, Rumah Hati, Dreamweaver, php, AppServ, sql, html, css.*