

**PETA DIGITAL CABANG DAN RANTING MUHAMMADIYAH
DENGAN BANTUAN GOOGLE MAPS
(STUDI KASUS WILAYAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA)**



SKRIPSI

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

Oleh:

**MUHAMMAD ZAINUDDIN
NIM : L200080063**

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

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

**PETA DIGITAL CABANG DAN RANTING MUHAMMADIYAH
DENGAN BANTUAN GOOGLE MAPS
(STUDI KASUS WILAYAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA)**

ini telah disetujui untuk pendadaran pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 April 2012

Pembimbing I



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

Pembimbing II



RM. Amin Sunarhadi, S.Si.,M.P
NIK : 800

HALAMAN PENGESAHAN

**PETA DIGITAL CABANG DAN RANTING
MUHAMMADIYAH DENGAN BANTUAN GOOGLE MAPS
(STUDI KASUS WILAYAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA)**

dipersiapkan dan disusun oleh

MUHAMMAD ZAINUDDIN

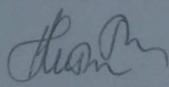
NIM : L200080063

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 26/4/2012

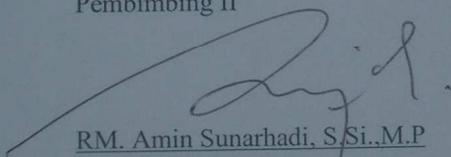
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



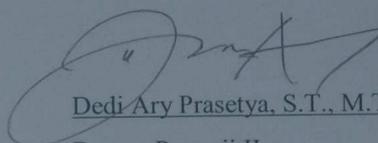
Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.

Pembimbing II



RM. Amin Sunarhadi, S.Si.,M.P

Dewan Penguji I



Dedi Ary Prasetya, S.T., M.T.

Dewan Penguji II

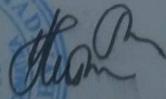


Aris Budiman, S.T., M.T.

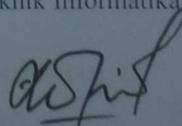
Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 26/4/2012

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika


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

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.
NIK : 983

DAFTAR KONTRIBUSI

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

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

Surakarta, 28 Maret 2012



M.Zainuddin

Mengetahui:

Pembimbing I



Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.

NIK : 706

Pembimbing II



RM. Amin Sunarhadi, S.Si.,M.P

NIK : 800

MOTTO

“Keberhasilan manusia dalam mencapai tujuan ditentukan oleh seberapa besar usaha manusia itu sendiri dan ridho dari Allah SWT.”

Ilmu itu lebih baik daripada harta. Ilmu akan menjaga engkau dan engkau menjaga harta. Ilmu itu penghukum (hakim) sedangkan harta terhukum. Kalau harta itu akan berkurang apabila dibelanjakan, tetapi ilmu akan bertambah apabila dibelanjakan. (*Ali bin Abi Thalib*)

Kamu sekalian adalah pemimpin dan akan dimintai pertanggung jawabannya mengenai orang yang dipimpinnya. (H.R. Bukhari Muslim)

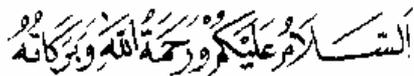
Bersungguh-sungguhlah dan jangan bermala-malas dan jangan pula lengah, karena penyesalan itu bagi orang yang bermalas-malas. (Hadist Shahih)

Janganlah mengakhirkan pekerjaanmu hingga esok hari, yang kamu dapat mengejakannya hari ini. (Hadist Shahih)

PERSEMBAHAN

1. Ibunda yang telah memberikan semangat dan nasehat agar aku menjadi manusia yang berguna serta sukses dunia dan akhirat.
2. Almarhum Ayahanda semoga mendapat lindungan dari Allah dan ditempatkan di surga.
3. Kakanda, Mbak Tifa yang telah memberikan wejangan tiada henti.
4. Kakanda, Mbak Atik terima kasih atas semua dukungan mu.
5. Gendon Ibnu, Abadi, Syaifudin dan Nova yang telah menjadi sahabat dan teman dalam perjuangan.
6. Rekan-rekan seperjuangn. Ayo semangat!!!!

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “PETA DIGITAL CABANG DAN RANTING MUHAMMADIYAH DENGAN BANTUAN GOOGLE MAPS”.

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

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik saran yang membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Terwujudnya skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mendorong dan membimbing penulis, baik tenaga maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Husni Thamrin, M.T, P.h.D selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta dan Pembimbing I yang telah memberikan nasehat, bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Aris Rakhmadi, S.T, M.Eng selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.

3. RM. Amin Sunarhadi, S.Si.,M.Si, selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kedua orang tua, terima kasih atas semua doa, semangat dan perjuangan yang tiada hentinya, juga atas curahan kasih sayang yang tidak pernah surut dalam setiap langkah kehidupan penulis.
5. Teman-teman seperjuangan dalam tugas akhir, terima kasih atas kerja samanya.
6. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu -persatu yang telah membantu hingga terselesainya 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.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Surakarta, 28 Maret 2012

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
Abstraksi	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Batasan Masalah	4
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Penelitian	8
B. Landasan Teori	9
1. Referensi Peta Digital	10
2. Referensi Bahasa Pemrograman	12

3. Basis Data MySQL	15
4. Referensi Metode Perancangan	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	22
B. Gambaran Kerja Sistem	22
C. Analisa Kebutuhan Sistem	23
1. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i>	23
2. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	24
3. Admin	27
4. Operator.....	28
5. Visitor.....	29
D. Input dan Output yang dikehendaki	30
E. Perancangan Sistem	30
F. Perancangan <i>User Case</i>	32
G. Perancangan Basis Data	34
H. Perancangan Desain	39
I. Pembangunan Peta Digital	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Hasil Penelitian	41
1. Halaman Operator, Visitor dan Admin	42
2. Halaman Beranda	43
3. Halaman Profil	44
4. Halaman Sejarah	45

5. Halaman Visi dan Misi	46
6. Halaman Organisasi	47
7. Halaman Program Kerja.....	48
8. Halaman Tugas dan Fungsi	49
9. Halaman Kontak.....	50
10. Halaman Peta Cabang	51
11. Halaman Peta Ranting.....	51
12. Halaman Admin	52
13. Manajemen User	52
14. Manajemen Wilayah	53
15. Manajemen Daerah	54
16. Manajemen Cabang.....	55
17. Manajemen Ranting	56
B. Pengujian Peta Digital	57
C. Pembahasan	66
BAB V PENUTUP	70
A. Kesimpulan	70
B. Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
Lampiran	

ABSTRAKSI

Muhammadiyah adalah organisasi gerakan islam, da'wah amar ma'ruf nahi munkar dan tajdid, yang bersumber pada Al-Qur'an dan As-Sunnah. Struktur organisasi Muhammadiyah dibagi menjadi beberapa tingkatan, diantaranya Pimpinan Pusat, Pimpinan Wilayah, Pimpinan Daerah, Pimpinan Cabang dan Pimpinan Ranting. Pada kenyataannya Muhammadiyah belum memiliki mekanisme atau aplikasi yang mampu menangani kompleksitas Cabang maupun Ranting khususnya keaktifan dan letak geografisnya, maka perlu dibuat sebuah aplikasi yang dapat menampilkannya secara visual, yaitu peta digital Cabang dan Ranting Muhammadiyah dengan bantuan Google Maps.

Perancangan dan pembangunan peta digital dimulai dengan tahapan analisis kebutuhan, baik kebutuhan *hardware* dan kebutuhan *software*. Kemudian dilanjutkan tahapan perancangan yang meliputi perancangan sistem, perancangan *use case*, perancangan basis data (tabel *TIC*) dan Perancangan Desain. Peta digital ini dibangun menggunakan pemrograman *PHP(Hypertext Preprocessor)*. Peta digital ini dalam pembuatannya menggunakan program aplikasi *Adobe Dreamweaver CS 4* sebagai *tool* untuk penulisan skrip dan program aplikasi *XAMPP 1.7.2* yang didalamnya terdapat paket *apache* digunakan sebagai web server serta paket aplikasi *MySQL* sebagai pengelola basis data.

Dengan mengikuti tahapan yang telah dibuat, Peta Digital Cabang dan Ranting Muhammadiyah dengan bantuan *Google Maps* dapat terwujud serta dapat berjalan sebagaimana yang diinginkan dan sesuai dengan tujuan. Keaktifan Cabang dan Ranting tidak hanya sebatas penilaian diatas, namun keaktifan Cabang dan Ranting lebih tepatnya peran Cabang dan Ranting dalam mengakomodasi kebutuhan akan sarana pembangunan fisik dan non fisik, baik bagi masyarakat atau warga muhammadiyah dan pengurus. Untuk itu dapat disimpulkan bahwa Cabang dan Ranting yang aktif adalah Cabang dan Ranting yang mempunyai kegiatan yang menunjang baik bagi pengurus maupun masyarakat atau warga muhammadiyah.

Kata kunci : peta digital, Muhammadiyah, *google maps*