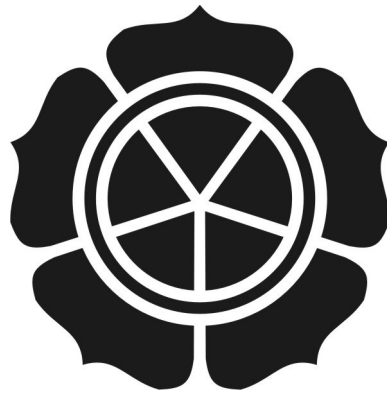


**PERANCANGAN WEBSITE LAYANAN PENYEDIA JASA
MENGUNAKAN GOOGLE MAP APPLICATION
PROGRAMMING INTERFACE DAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI



disusun oleh

Ahmad Saifudin

09.11.3042

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

**PERANCANGAN WEBSITE LAYANAN PENYEDIA JASA
MENGUNAKAN GOOGLE MAP APPLICATION
PROGRAMMING INTERFACE DAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Ahmad Saifudin

09.11.3042

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE LAYANAN PENYEDIA JASA
MENGUNAKAN GOOGLE MAP APPLICATION
PROGRAMMING INTERFACE DAN
FRAMEWORK CODEIGNITER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Saifudin

09.11.3042

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Agustus 2013

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN WEBSITE LAYANAN PENYEDIA JASA MENGUNAKAN GOOGLE MAP APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE DAN FRAMEWORK CODEIGNITER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Saifudin
09.11.3042

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

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

Skripsi ini telah disetujui sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Agustus 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan dalam isi skripsi ini tidak terdapat karya yang ditulis dan diajukan oleh orang lain untuk mendapatkan gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat pendapat atau karya yang ditulis dan atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 27 Agustus 2013

Ahmad Saifudin

NIM. 09.11.3042

MOTTO

“Barang siapa yang bertaqwa kepada ALLAH, niscaya Dia akan mengadakan baginya jalan keluar dan memberinya rezeki dari arah yang tiada disangka – sangkanya.” {QS. Ath – Tholaq (65): 2-3}

“Dan janganlah kamu putus asa dari rahmat serta pertolongan Allah. Sesungguhnya tidak berputus asa dari Rahmat dan pertolongan Allah itu melainkan kaum yang kafir.” {QS. Yusuf Ayat 87 }

Jadilah orang yang bermanfaat bagi orang lain. Seperti sabda Rasulullah SAW "Sebaik-baik manusia diantaramu adalah yang paling banyak mamfaatnya bagi orang lain." (HR. Bukhari dan Muslim)

"Most good programmers do programming not because they expect to get paid or get adulation by the public, but because it is fun to program." (Linus Torvalds - Finnish American, Software engineer and hacker, principal force behind the development of the linux kernel)

PERSEMBAHAN

**“Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas nikmat, rahmat,
dan hidayah-Nya.”**

Dengan berbahagia, penulis mempersembahkan skripsi ini kepada :

1. Bapak Ibu yang ada di Pekanbaru, Riau. Seluruh kerabat dan saudara yang ada di Magelang, Jawa Tengah yang telah memberikan do'a dan dukungan moril dan materiil.
2. Seluruh teman-teman S1-TI G Angkatan 2009 yang selama kurang lebih 4 tahun melalui hari-hariku dengan penuh suka cita selama kuliah.
3. Semua pihak yang telah memberi dukungan dan motivasi.

----- |oOo| -----

KATA PENGANTAR

BISMILLAHIRROHMAANIRROHIIM

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayahnya serta inayahnya yang telah diberikan kepada saya sehingga sampai saat ini masih bisa melaksanakan dan menyelesaikan skripsi ini. Sholawat beriring salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada junjungan alam Habiibana Wanabiyyana Muhammad SAW. Semoga kita mendapat syafa'at beliau kelak di yaumul qiyaamah (Amin).

Penyusunan dan penulisan skripsi dengan judul “Perancangan *Website* Layanan Penyedia Jasa Menggunakan *Google Map Application Programming Interface* dan *Framework Codeigniter*” ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Teknik Informatika dan mendapatkan gelar kesarjanaan dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing, mengarahkan dan memberikan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang telah banyak memberikan serta mengajarkan ilmu yang sangat bermanfaat selama penulis kuliah.
5. Ayahanda Asngari dan Ibunda Wahyuni serta keluarga yang telah memberikan dukungan dan do'a kepada penulis dalam usahanya untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Niken Lestari, Bangkit Apri W. dan Arif Riyanto, yang tidak pernah bosan mengingatkan dan memberikan semangat kepada penulis untuk mengerjakan dan menyelesaikan skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah banyak memberikan dukungan baik berupa moril maupun materiil kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik serta saran yang membangun dari pembaca. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan motivasi dan berguna untuk pembaca dan orang lain. Amin

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 27 Agustus 2013

Ahmad Saifudin

DAFTAR ISI

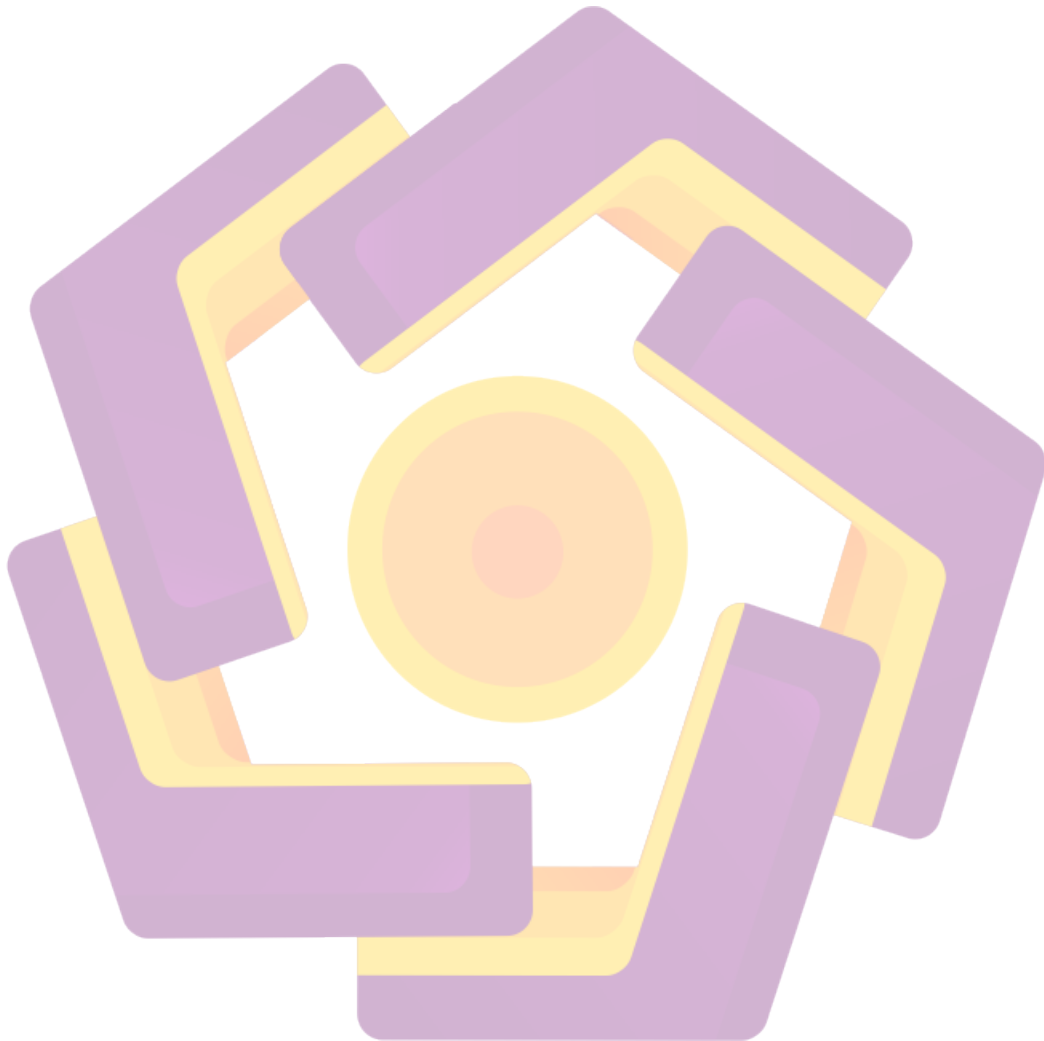
| | |
|-----------------------------------|----------|
| LEMBAR JUDUL..... | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | iv |
| PERNYATAAN KEASLIAN..... | v |
| MOTTO..... | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| INTISARI..... | xvi |
| ABSTRACT..... | xvii |
| BAB I Pendahuluan..... | 1 |
| 1.1 Latar belakang masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat penelitian..... | 3 |
| 1.6 Metodologi penelitian..... | 3 |
| 1.7 Sistematika penulisan..... | 4 |
| BAB II Landasan teori..... | 6 |
| 2.1 Website..... | 6 |
| 2.1.1 Sejarah website..... | 6 |
| 2.1.2 Definisi website..... | 7 |
| 2.1.3 Unsur-unsur website..... | 7 |
| 2.2 layanan penyedia jasa..... | 12 |
| 2.3 Konsep Basis Data..... | 12 |
| 2.3.1 Definisi Basis Data..... | 12 |
| 2.3.2 Operasi basis data..... | 14 |

| | |
|---|-----------|
| 2.3.3 Penerapan basis data..... | 15 |
| 2.4 Google map API..... | 16 |
| 2.5 Framework codeigniter..... | 16 |
| 2.5.1 Kelebihan..... | 17 |
| 2.5.2 MVC (model-view-controller)..... | 18 |
| 2.6 Tujuan umum..... | 21 |
| BAB III Analisis dan perancangan sistem..... | 23 |
| 3.1 Analisis kebutuhan sistem..... | 23 |
| 3.1.1 Kebutuhan perangkat keras..... | 23 |
| 3.1.2 Kebutuhan perangkat lunak..... | 24 |
| 3.1.3 Kebutuhan server..... | 24 |
| 3.2 Analisis studi kelayakan sistem..... | 25 |
| 3.3 perancangan sistem..... | 26 |
| 3.3.1 Use case diagram..... | 26 |
| 3.3.2 Activity diagram..... | 28 |
| 3.3.3 Class diagram..... | 31 |
| 3.3.4 Sequence diagram..... | 32 |
| 3.4 Perancangan basis data..... | 35 |
| 3.4.1 Normalisasi basis data..... | 35 |
| 3.4.2 Hubungan antar tabel..... | 36 |
| 3.5 Perancangan antarmuka..... | 37 |
| 3.5.1 Antarmuka pengunjung..... | 37 |
| 3.5.2 Antarmuka author..... | 44 |
| BAB IV Implementasi dan pembahasan..... | 48 |
| 4.1 Implementasi..... | 48 |
| 4.1.1 Implementasi basis data..... | 48 |
| 4.1.2 Implementasi kode..... | 49 |
| 4.1.2.1 Source Code register user..... | 49 |
| 4.1.2.2 Source code login user..... | 51 |
| 4.1.2.3 Source code add jobs..... | 54 |
| 4.1.2.4 Source code add CV..... | 57 |

| | |
|---|-----------|
| 4.1.2.5 Source code review jobs..... | 60 |
| 4.1.2.6 Source code review CV..... | 62 |
| 4.1.2.7 Source code approve jobs..... | 63 |
| 4.1.2.8 Source code approve CV..... | 65 |
| 4.1.2.9 Source code reject jobs..... | 67 |
| 4.1.2.10 Source code reject CV..... | 69 |
| 4.1.2.11 Source code delete permanent jobs..... | 70 |
| 4.1.2.12 Source code delete permanent CV..... | 72 |
| 4.1.3 Konfigurasi aplikasi..... | 73 |
| 4.1.4 Instalasi..... | 74 |
| 4.1.5 Uji coba sistem..... | 75 |
| 4.1.5.1 Whitebox testing..... | 75 |
| 4.1.5.2 Blackbox testing..... | 76 |
| 4.2 Pembahasan..... | 77 |
| 4.2.1 Manual program..... | 77 |
| 4.2.1.1 Pengenalan front-End..... | 77 |
| 4.2.1.2 Pengenalan back-End..... | 78 |
| 4.2.2 Pemeliharaan sistem..... | 81 |
| BAB V penutup..... | 83 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 83 |
| 5.2 Saran..... | 83 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 85 |
| LAMPIRAN..... | 1 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Table 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras..... | 23 |
| Table 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak..... | 24 |
| Table 3.3: Kebutuhan Server..... | 25 |

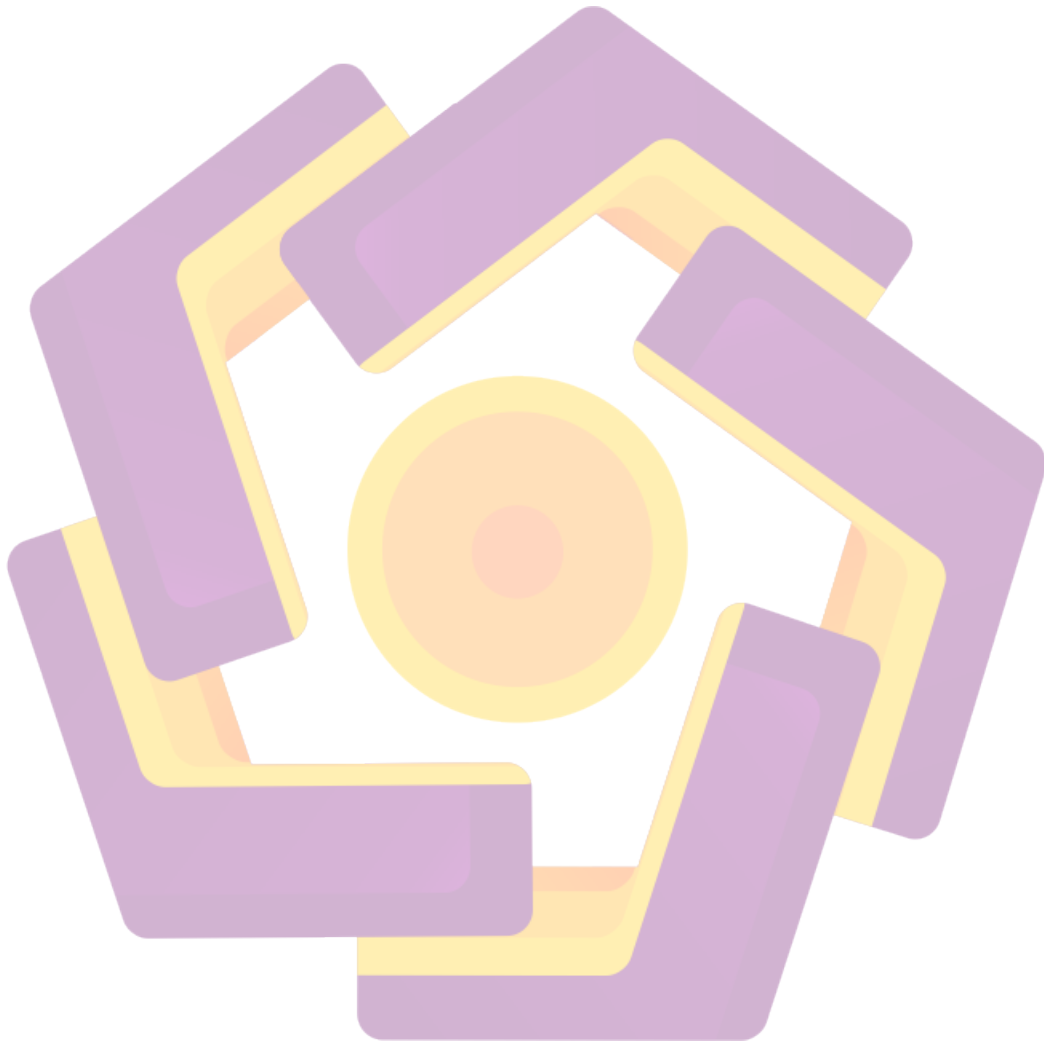


DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Perbedaan PHP Biasa dan MVC..... | 20 |
| Gambar 2.2 Flow Codeigniter..... | 21 |
| Gambar 3.1 Use Case Diagram Pengunjung..... | 27 |
| Gambar 3.2 Use Case Diagram Pencari Jasa..... | 27 |
| Gambar 3.3 Use Case Diagram Penyedia Jasa..... | 28 |
| Gambar 3.4 Activity Diagram Pengunjung..... | 29 |
| Gambar 3.5 Activity Diagram Pencari Jasa..... | 30 |
| Gambar 3.6 Activity Diagram Penyedia Jasa..... | 31 |
| Gambar 3.7 Class Diagram..... | 32 |
| Gambar 3.8 Sequence Diagram Pengunjung..... | 33 |
| Gambar 3.9 Sequence Diagram Pencari Jasa..... | 34 |
| Gambar 3.10 Sequence Diagram Penyedia Jasa..... | 34 |
| Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel..... | 37 |
| Gambar 3.12 Home Pages..... | 38 |
| Gambar 3.13 Kategori..... | 39 |
| Gambar 3.14 Daftar Hasil Pencarian..... | 40 |
| Gambar 3.15 Detail Pekerjaan / Portofolio..... | 41 |
| Gambar 3.16 Form Register..... | 42 |
| Gambar 3.17 Form Input Data..... | 43 |
| Gambar 3.18 Form Login..... | 44 |
| Gambar 3.19 Form Penambahan Jobs..... | 45 |
| Gambar 3.20 Form Edit Jobs..... | 46 |
| Gambar 3.21 Dashboard..... | 47 |
| Gambar 4.1 phpMyAdmin..... | 49 |
| Gambar 4.2 Whitebox Testing False..... | 75 |
| Gambar 4.3 Blackbox Testing False..... | 76 |
| Gambar 4.4 Tampilan Halaman Depan..... | 77 |
| Gambar 4.5 Back-End Author..... | 79 |
| Gambar 4.6 Back-End Administrator..... | 80 |

Gambar 4.7 Table Maintenance Pada phpMyAdmin.....81

Gambar 4.8 Statistik Database Pada phpMyAdmin.....82



INTISARI

Kebutuhan akan jasa pembantu pekerjaan sangatlah tinggi, misalkan saja kita membutuhkan jasa pekerja rumah tangga (PRT) atau membutuhkan jasa dibidang informasi teknologi (IT). Yang harus dilakukan untuk memenuhi kebutuhan tersebut, maka pihak yang bersangkutan harus mencari informasi mengenai penyedia jasa atau melakukan perekrutan dan juga melakukan seleksi kepada calon pekerja.

Cara yang seperti itu memakan atau memerlukan biaya yang tidak sedikit dan juga memerlukan waktu yang cukup lama untuk melakukan perekrutan. Dengan memanfaatkan *website* layanan jasa ini para pelamar kerja ataupun para pencari pekerja tidak perlu menghabiskan waktu untuk mencari atau pun melakukan seleksi.

Website ini dirancang untuk memudahkan para pencari pekerja ataupun para perekrut untuk mempublikasikan keahlian ataupun untuk mempublikasikan spesifikasi kebutuhan jasa yang dibutuhkan. *Website* ini juga dapat menampilkan lokasi kantor maupun lokasi pelamar pekerja. Pembuatan *website* ini memanfaatkan *framework codeigniter* dan juga *google map API* untuk menampilkan lokasi. Sehingga tidak begitu sulit untuk menemukan lokasi tempat penyedia jasa atau pun pencari jasa.

Kata kunci : *website*, jasa, lokasi

ABSTRACT

The need of employment helper services is particularly high, let's say we need the services of a housekeeper or require services in the field of information technology (IT). What should be done to meet those needs, the parties concerned should seek information about the service provider or the recruitment and also selection of the candidates workers.

The way such that takes not small cost or requires considerable time to recruit. By utilizing this web services the job applicants or workers seekers do not need to spend time for searching or even make the selection.

This website is designed to make it easier for job seekers or recruiters to publish expertise or to publish specifications required services needed. This website can also display the office location and worker applicants location. To make this website use of codeigniter framework and also Google Map API to display location. So it is not so difficult to find a location where the service provider or services seeker.

Keywords : *website, service, location*

