

**PERANCANGAN COMPANY PROFILE BERBASIS WEB DENGAN  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
DI BAPPEDA KOTA GORONTALO**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Mohamad Syafri Lamato**

**11.11.4943**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERANCANGAN COMPANY PROFILE BERBASIS WEB DENGAN  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
DI BAPPEDA KOTA GORONTALO**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Mohamad Syafri Lamato**

**11.11.4943**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN COMPANY PROFILE BERBASIS WEB DENGAN  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
DI BAPPEDA KOTA GORONTALO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mohamad Syafri Lamato**

**11.11.4943**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 22 Maret 2014

**Dosen Pembimbing,**



**Dhani Ariatmanto, M.kom**

**NIK. 190302197**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN COMPANY PROFILE BERBASIS WEB DENGAN  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER  
DI BAPPEDA KOTA GORONTALO**

yang disusun oleh

**Mohamad Syafri Lamato**

**11.11.4943**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 November 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Dhani Ariatmanto, M.Kom**  
**NIK. 190302197**

**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
**NIK. 190302174**

**Kusrini, Dr., M.Kom**  
**NIK. 190302106**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 26 November 2014

**KETUA STM IKAMIKOM 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 isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 November 2014



Mohamad Syafri Lamato  
11.11.4943

## MOTTO

- ✓ Kesuksesan tidak akan bertahan jika dilalui dengan jalan pintas
- ✓ Kegagalan adalah kesempatan untuk memulai kembali
- ✓ Kesalahan akan membuat orang belajar dan menjadi lebih baik
- ✓ Hari ini berjuang, besok raih kemenangan !!



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, akhirnya skripsi ini telah selesai dan sesungguhnya saya persembahkan kepada:

1. ALLAH SWT yang telah melimpahkan banyak kemudahan dan kekuatan serta petunjuk dalam mengerjakan Skripsi ini
2. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberi semangat, doa, serta motivasi yang tiada habis dan tiada hentinya
3. Bapak Dhani Ariatmanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan saran yang membangun dalam penyusunan Skripsi
4. BAPPEDA Kota Gorontalo yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian.
5. Teman-teman STMIK AMIKOM Yogyakarta yang selalu memberi dukungan kepada saya dalam pembuatan Naskah maupun Program Skripsi

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan HidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN COMPANY PROFILE BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DI BAPPEDA KOTA GORONTALO”**.

Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik berkat dukungan, motivasi, petunjuk, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. selaku ketua Sekolah STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Sudarmawanm MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Dhani Ariatmanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bantuan berupa saran dan masukan dalam penyusunan skripsi
4. Seluruh keluarga yang selalu mendoakan saya dan terus memberi motivasi demi kelancaran skripsi
5. Instansi BAPPEDA Kota Gorontalo yang telah member izin untuk melakukan penelitian
6. Teman-teman yang selalu memberi dukungan

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna sehingga penulis sangat mengharapkan saran, masukan, dan koreksi



yang bersifat membangun ke arah yang lebih baik. Penulis juga memohon maaf apabila didalam skripsi yang dibuat, masih terdapat kekeliruan yang tidak semestinya.

Akhir kata, semoga skripsi ini ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga bagi pembaca. *Amin Ya Rabbal 'Alamin.*

Yogyakarta, 20 November 2014



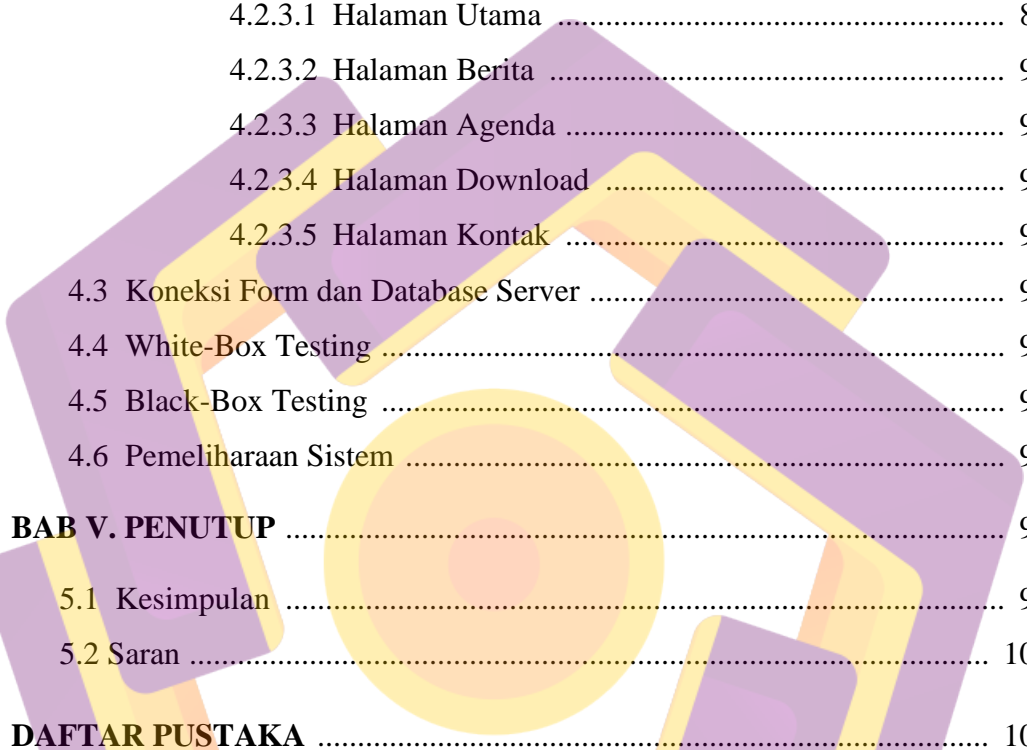
Mohamad Syafri Lamato

## DAFTAR ISI

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| JUDUL .....                         | i    |
| PERSETUJUAN .....                   | ii   |
| PENGESAHAN .....                    | iii  |
| PERNYATAAN .....                    | iv   |
| MOTTO .....                         | v    |
| PERSEMBAHAN .....                   | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                | vii  |
| DAFTAR ISI .....                    | ix   |
| DAFTAR TABEL .....                  | xiii |
| DAFTAR GAMBAR .....                 | xiv  |
| INTISARI .....                      | xvi  |
| <i>ABSTRACT</i> .....               | xvii |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....      | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....            | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....           | 3    |
| 1.3 Batasan Masalah .....           | 3    |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....         | 3    |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....        | 3    |
| 1.6 Metode Penelitian .....         | 4    |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....     | 5    |
| <b>BAB II. LANDASAN TEORI</b> ..... | 7    |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....          | 7    |
| 2.2 Dasar Teori .....               | 8    |
| 2.2.1 Konsep Dasar Sistem .....     | 8    |
| 2.2.1.1 Pengertian Sistem .....     | 8    |
| 2.2.1.2 Karakteristik Sistem .....  | 8    |
| 2.2.2 Konsep Dasar Informasi .....  | 10   |
| 2.2.2.1 Pengertian Informasi .....  | 10   |

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| 2.2.2.2   | Siklus Informasi .....                    | 10 |
| 2.2.2.3   | Kualitas Informasi .....                  | 11 |
| 2.2.2.4   | Pengertian Sistem Informasi .....         | 13 |
| 2.2.3     | Konsep Dasar <i>Company Profile</i> ..... | 13 |
| 2.2.4     | Konsep Pemodelan Sistem .....             | 14 |
| 2.2.4.1   | Pengertian UML .....                      | 14 |
| 2.2.4.2   | Diagram-diagram UML .....                 | 15 |
| 2.2.5     | Konsep Dasar SDLC .....                   | 19 |
| 2.2.5.1   | Pengertian SDLC .....                     | 19 |
| 2.2.5.2   | Metodologi Pengembangan SDLC .....        | 19 |
| 2.2.5.2.1 | Waterfall .....                           | 19 |
| 2.2.5.2.2 | Prototype .....                           | 22 |
| 2.2.5.2.3 | RAD .....                                 | 23 |
| 2.2.6     | Konsep Dasar Basis Data .....             | 26 |
| 2.2.6.1   | Pengertian Basis Data .....               | 26 |
| 2.2.6.2   | Operasi Dasar Basis Data .....            | 26 |
| 2.2.6.3   | Database Management Sistem (DBMS) .....   | 27 |
| 2.2.7     | Konsep Dasar Web .....                    | 28 |
| 2.2.7.1   | Pengertian Web .....                      | 28 |
| 2.2.7.2   | Web atau WWW .....                        | 28 |
| 2.2.7.3   | Web Server .....                          | 28 |
| 2.2.7.4   | Web Browser .....                         | 29 |
| 2.2.8     | Framework CodeIgniter .....               | 29 |
| 2.2.8.1   | Pengertian CodeIgniter .....              | 29 |
| 2.2.8.2   | Kelebihan CodeIgniter .....               | 29 |
| 2.2.8.3   | Cara Kerja CodeIgniter .....              | 31 |
| 2.2.8.4   | Teknik MVC CodeIgniter .....              | 33 |
| 2.2.9     | Perangkat Lunak yang digunakan .....      | 35 |
| 2.2.9.1   | Web Server XAMPP .....                    | 35 |
| 2.2.9.2   | Notepad ++ .....                          | 36 |
| 2.2.9.3   | Adobe Photoshop .....                     | 36 |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| 2.2.9.4  | Sistem Operasi .....                   | 36        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b> |  | <b>37</b> |
| 3.1  | Tinjauan Umum .....                    | 37        |
| 3.1.1  | Sejarah Bappeda Kota Gorontalo .....   | 37        |
| 3.1.2  | Visi dan Misi .....                    | 38        |
| 3.1.3  | Struktur Organisasi .....              | 38        |
| 3.1.4  | Tugas dan Fungsi Organisasi .....      | 39        |
| 3.2  | SDLC .....                             | 43        |
| 3.3  | Analisis Sistem .....                  | 45        |
| 3.3.1  | Analisis Kebutuhan Sistem .....        | 46        |
| 3.3.1.1  | Kebutuhan Fungsional .....             | 46        |
| 3.3.1.2  | Kebutuhan Non-Fungsional .....         | 47        |
| 3.3.1.3  | Kebutuhan Pengguna / Brainware .....   | 49        |
| 3.3.2  | Analisis Kelayakan Sistem .....        | 49        |
| 3.5.1  | Kelayakan Teknologi .....              | 49        |
| 3.5.2  | Kelayakan Hukum .....                  | 49        |
| 3.5.3  | Kelayakan Operasional .....            | 50        |
| 3.4  | Perancangan Sistem .....               | 50        |
| 3.5  | Perancangan Basis Data .....           | 63        |
| 3.5.1  | Relasi Tabel .....                     | 63        |
| 3.5.2  | Rancangan Struktur Tabel .....         | 63        |
| 3.6  | Perancangan Interface .....            | 68        |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>      |  | <b>70</b> |
| 4.1  | Database dan Tabel .....               | 70        |
| 4.2  | Interface .....                        | 79        |
| 4.2.1  | Penerapan Teknik MVC CodeIgniter ..... | 79        |
| 4.2.2  | Interface Administrator .....          | 84        |
| 4.2.2.1  | Halaman Login .....                    | 84        |
| 4.2.2.2  | Halaman Manajemen Profil .....         | 85        |
| 4.2.2.3  | Halaman Manajemen Agenda .....         | 85        |



|  |     |
|--|-----|
| 4.2.2.4 Halaman Manajemen Berita .....     | 86  |
| 4.2.2.5 Halaman Manajemen Download .....   | 87  |
| 4.2.2.6 Halaman Manajemen Kontak .....     | 87  |
| 4.2.2.7 Halaman Edit Password .....        | 88  |
| 4.2.3 Interface Visitor .....              | 89  |
| 4.2.3.1 Halaman Utama .....                | 89  |
| 4.2.3.2 Halaman Berita .....               | 90  |
| 4.2.3.3 Halaman Agenda .....               | 91  |
| 4.2.3.4 Halaman Download .....             | 92  |
| 4.2.3.5 Halaman Kontak .....               | 93  |
| 4.3 Koneksi Form dan Database Server ..... | 94  |
| 4.4 White-Box Testing .....                | 94  |
| 4.5 Black-Box Testing .....                | 96  |
| 4.6 Pemeliharaan Sistem .....              | 98  |
| <b>BAB V. PENUTUP</b> .....                | 99  |
| 5.1 Kesimpulan .....                       | 99  |
| 5.2 Saran .....                            | 100 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                | 101 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras ..... | 48 |
| Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ..... | 48 |
| Tabel 3.3 Tabel tb_user .....             | 64 |
| Tabel 3.4 Tabel tb_profil .....           | 64 |
| Tabel 3.5 Tabel tb_berita .....           | 64 |
| Tabel 3.6 Tabel tb_komentar .....         | 65 |
| Tabel 3.7 Tabel tb_agenda .....           | 65 |
| Tabel 3.8 Tabel tb_feedback .....         | 66 |
| Tabel 3.9 Tabel tb_album .....            | 66 |
| Tabel 3.10 Tabel tb_gallery .....         | 66 |
| Tabel 3.11 Tabel tb_download .....        | 67 |
| Tabel 3.12 Tabel tb_link .....            | 67 |
| Tabel 3.13 Tabel tb_kontak .....          | 68 |
| Tabel 4.1 Pengujian Sistem Admin .....    | 97 |
| Tabel 4.2 Pengujian Sistem Visitor .....  | 98 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Siklus Informasi .....                                     | 11 |
| Gambar 2.2 Pilar Kualitas Informasi .....                             | 11 |
| Gambar 2.3 Struktur Class Diagram .....                               | 15 |
| Gambar 2.4 Class Diagram pada Class Login .....                       | 15 |
| Gambar 2.5 Simbol Use Case Diagram .....                              | 16 |
| Gambar 2.6 Use-Case Diagram pada Aktor Admin dan Use-Case Login ..... | 17 |
| Gambar 2.7 Simbol Activity Diagram .....                              | 18 |
| Gambar 2.8 Activity Diagram pada Aktivitas Login .....                | 18 |
| Gambar 2.9 Proses Waterfall Model .....                               | 21 |
| Gambar 2.10 Proses Prototype Model .....                              | 23 |
| Gambar 2.11 Proses RAD model .....                                    | 25 |
| Gambar 2.12 Cara Kerja Framework CodeIgniter .....                    | 32 |
| Gambar 2.13 Alur MVC pada Framework CodeIgniter .....                 | 35 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....                                  | 38 |
| Gambar 3.2 Use Case Diagram .....                                     | 51 |
| Gambar 3.3 Activity Login .....                                       | 52 |
| Gambar 3.4 Activity Profil .....                                      | 53 |
| Gambar 3.5 Activity Agenda .....                                      | 54 |
| Gambar 3.6 Activity Berita .....                                      | 55 |
| Gambar 3.7 Activity Komentar .....                                    | 56 |
| Gambar 3.8 Activity Gallery .....                                     | 57 |
| Gambar 3.9 Activity Download .....                                    | 58 |
| Gambar 3.10 Activity Link .....                                       | 59 |
| Gambar 3.11 Activity Feedback .....                                   | 60 |
| Gambar 3.12 Activity Kontak .....                                     | 61 |
| Gambar 3.13 Class Diagram .....                                       | 62 |
| Gambar 3.14 Relasi Tabel .....  | 63 |
| Gambar 3.15 Halaman Login Admin .....                                 | 68 |
| Gambar 3.16 Halaman Dashboard Admin .....                             | 69 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.17 Halaman Visitor .....                       | 69 |
| Gambar 4.1 Struktur Database Bappeda .....              | 70 |
| Gambar 4.2 Tabel tb_user .....                          | 70 |
| Gambar 4.3 Tabel tb_profil .....                        | 71 |
| Gambar 4.4 Tabel tb_berita .....                        | 72 |
| Gambar 4.5 Tabel tb_komentar .....                      | 73 |
| Gambar 4.6 Tabel tb_agenda .....                        | 74 |
| Gambar 4.7 Tabel tb_feedback .....                      | 75 |
| Gambar 4.8 Tabel tb_album .....                         | 75 |
| Gambar 4.9 Tabel tb_gallery .....                       | 76 |
| Gambar 4.10 Tabel tb_download .....                     | 77 |
| Gambar 4.11 Tabel tb_link .....                         | 78 |
| Gambar 4.12 Tabel tb_kontak .....                       | 78 |
| Gambar 4.13 Form Login Administrator .....              | 84 |
| Gambar 4.14 Halaman Manajemen Profil .....              | 85 |
| Gambar 4.15 Halaman Manajemen Agenda .....              | 86 |
| Gambar 4.16 Halaman Manajemen Berita.....               | 86 |
| Gambar 4.17 Halaman Manajemen Download .....            | 87 |
| Gambar 4.18 Halaman Manajemen Kontak .....              | 88 |
| Gambar 4.19 Halaman Edit Password .....                 | 89 |
| Gambar 4.20 Halaman Utama .....                         | 89 |
| Gambar 4.21 Halaman Berita .....                        | 90 |
| Gambar 4.22 Halaman Agenda .....                        | 91 |
| Gambar 4.23 Halaman Download .....                      | 92 |
| Gambar 4.24 Halaman Kontak .....                        | 93 |
| Gambar 4.25 Pesan Error Validasi Username .....         | 95 |
| Gambar 4.26 Skrip Validasi Username Administrator ..... | 96 |



## INTISARI

Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Gorontalo atau yang disebut dengan Bappeda Kota Gorontalo merupakan instansi pemerintah yang bergerak dalam bidang tata kota. Selama ini informasi mengenai detail dari Bappeda atau disebut *Company Profile*, disampaikan melalui CMS *blogspot*, sehingga Bappeda tidak memiliki keleluasaan dalam mengembangkan websitenya karena dibatasi oleh aturan-aturan dari CMS.

*CodeIgniter* merupakan salah satu *framework* PHP *open source* yang berfungsi untuk proses pengembangan suatu aplikasi *web* dengan cara yang singkat dan cepat. *CodeIgniter* menganut sistem MVC atau disebut *model*, *view*, *controller* sehingga setiap pengembang aplikasi *web* dapat memanajemen setiap *script* bagian websitenya.

Oleh karena itu dibutuhkan suatu media pembaharuan yang harus melengkapi kekurangan tersebut yaitu dengan pembuatan website untuk Bappeda dengan menggunakan *framework CodeIgniter* yang memungkinkan Bappeda dapat menyampaikan informasi mengenai detail dari Bappeda. Disamping itu, Bappeda dapat lebih leluasa dalam mengembangkan sistem informasi yang diterapkan pada websitenya.

**Kata Kunci :** Aplikasi Website, Framework, Company Profile, CodeIgniter, Bappeda

## **ABSTRACT**

*Regional Development Planning Agency Gorontalo or called with Bappeda of Gorontalo city is a government agency that specializes in planning and regional development. So far, information about the details of Bappeda or called Company Profile, delivered through CMS blogspot, so Bappeda not have the flexibility to develop the website because it is limited by the rules of the CMS.*

*CodeIgniter is one of the open source PHP framework that works for the process of developing a web application in a way that is short and fast. CodeIgniter have a MVC or called a model, view, controller so that any web application developers can manage any part of the website script.*

*Therefore we need a media reform should complement the deficiency is to create a website of Bappeda using CodeIgniter framework that allows Bappeda can deliver information about the details of the Planning Agency. therefore, Bappeda can be more flexible in developing information systems applied to the website.*

**Keywords:** *Application Website, Framework, Company Profile, CodeIgniter, Bappeda*