



Web-Based Company Profile Design Using CodeIgniter Framework (Case Study: PT. Riau Samudra Mandiri)

Rancang Bangun Company Profile Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter (Studi Kasus: PT. Riau Samudra Mandiri)

Susilawati

Information Systems, State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau, Indonesia

E-Mail: 11850320424@students.uin-suska.ac.id

*Makalah: Diterima 03 September 2021; Diperbaiki 30 September 2021; Disetujui 30 September 2021
Corresponding Author: Susilawati*

Abstrak

PT Riau Samudra Mandiri yang merupakan salah satu biro PLN yang bergerak dibidang instalasi dan sambungan listrik, selama ini informasi mengenai detail dari instansi tersebut disampaikan melalui CMS Blogspot, sehingga PT Riau Samudra Mandiri tidak memiliki keleluasaan dalam mengembangkan website-nya karena dibatasi oleh aturan-aturan dari CMS blogspot tersebut. Oleh karena itu, instansi PT Riau Samudra Mandiri memerlukan sebuah website yang mudah untuk dikembangkan sesuai kebutuhan dari PT Riau Samudra Mandiri dan juga dapat dijadikan sebagai media profil yang informatif untuk menyampaikan semua kegiatan yang berlangsung di instansi tersebut. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibangunlah sebuah company profile berbasis web dengan menggunakan framework codeigniter. Dengan dikembangkan website PT Riau Samudra Mandiri Panam, Kota Pekanbaru ini diharapkan agar dapat mempermudah dalam menyampaikan semua kegiatan yang berlangsung di instansi tersebut.

Keyword: *Company Profile, Framework CodeIgniter, PT Riau Samudra Mandiri, Waterfall, Website.*

Abstract

PT Riau Samudra Mandiri, which is one of the PLN bureaus engaged in the installation and connection of electricity, so far, information about the details of the agency is submitted through the Blogspot CMS, so that PT Riau Samudra Mandiri does not have the flexibility to develop its website because it is limited by the rules of the Republic of Indonesia. the blogspot CMS. Therefore, the PT Riau Samudra Mandiri agency requires a website that is easy to develop according to the needs of PT Riau Samudra Mandiri and can also be used as an informative media profile to convey all activities that take place in the agency. To overcome these problems, a web-based company profile was built using the CodeIgniter framework. With the development of the website of PT Riau Samudra Mandiri Panam, Pekanbaru City is expected to make it easier to convey all activities that take place at the agency.

Keyword: *Company Profile, CodeIgniter Framework, PT Riau Samudra Mandiri, Waterfall, Website.*

1. Pendahuluan

Informasi di era modern ini sangatlah cepat menyebar kesegala penjuru dunia, informasi menyebar melalui media yang bermacam-macam dan dalam bentuk yang berbeda-beda, seperti dalam bentuk informasi bisa berupa gambar, suara, maupun video. Salah satu media penyebaran informasi yang sangat cepat yaitu internet, informasi disampaikan melalui sebuah portal yang disebut dengan *website* [1]. *Website* adalah sebuah portal yang bisa diakses melalui internet dari mana saja dan kapan saja, setiap instansi atau lembaga diseluruh dunia sudah mempunyai *website* sebagai sarana komunikasi antara perusahaan dengan pelanggan [2]. Hal tersebut sangat dibutuhkan oleh suatu instansi dalam mempublikasikan profil dari instansi itu sendiri kepada pihak-pihak yang membutuhkan, baik di dalam instansi maupun di luar instansi.

PT. Riau Samudra Mandiri yang beralamatkan di Jl. Melati Panam Simpang Baru, Kecamatan Tampian, Kota Pekanbaru, Riau merupakan sebuah perusahaan yang berbadan hukum Perseroan Terbatas (PT) yang berdiri pada tanggal 6 Februari 2012, PT. Riau Samudra Mandiri telah bekerja sama dengan Perusahaan Listrik Negara (PLN) sebagai biro untuk instalasi dan sambungan listrik dari rumah ke rumah di daerah-daerah terpencil. Sebelum menjadi salah satu biro dari PLN, PT. Riau Samudra Mandiri terlebih dahulu mengajukan permohonan kepada PLN dan melampirkan beberapa kelengkapan permohonan yang salah satunya ialah profil perusahaan. PT Riau Samudra Mandiri yang merupakan salah satu biro PLN yang bergerak dibidang instalasi dan sambungan listrik, selama ini informasi mengenai detail dari instansi tersebut disampaikan melalui CMS Blogspot, sehingga PT Riau Samudra Mandiri tidak memiliki keleluasaan dalam mengembangkan *website*-nya karena dibatasi oleh aturan-aturan dari CMS blogspot tersebut. Oleh karena itu, instansi PT Riau Samudra Mandiri memerlukan sebuah *website* yang mudah untuk dikembangkan sesuai kebutuhan dari PT Riau Samudra Mandiri dan juga dapat dijadikan sebagai media profil yang informatif untuk menyampaikan semua kegiatan yang berlangsung di instansi tersebut. Salah satu solusi yang diterapkan untuk memudahkan PT Riau Samudra Mandiri Panam, Kota Pekanbaru dalam mengembangkan *website*-nya serta sebagai sarana dalam penyampaian informasi, yaitu dengan pembuatan *company profile*.

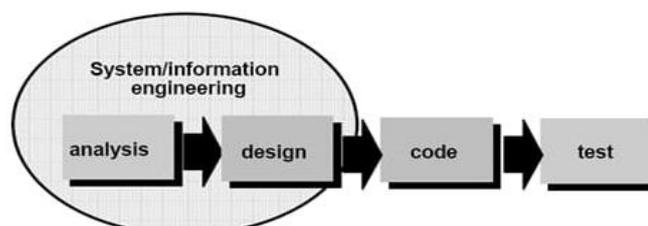
Berdasarkan alasan tersebut, maka penulis mencoba untuk membuat *company profile* PT Riau Samudra Mandiri Panam, Kota Pekanbaru dengan menggunakan *framework codeigniter*. [3] mengemukakan bahwa kelebihan dari *framework* CI yaitu memiliki performa yang paling cepat, konfigurasi yang minim, kode program yang sangat terstruktur, selain itu CI juga memiliki banyak komunitas dan dokumentasi yang cukup lengkap, selain itu juga *framework* CI sudah menggunakan konsep MVC (*Model View Controller*) yang merupakan sebuah konsep yang memisahkan antara logika dan *layout* sehingga pengkodean program akan lebih terstruktur. Oleh karena itu, dengan menggunakan *framework codeigniter*, aplikasi *web* akan jauh lebih mudah untuk dikembangkan oleh programmer manapun yang menguasai struktur *coding* dari *framework* CI, hal ini sangat menguntungkan bagi suatu instansi yang menerapkan pembuatan *company profile* dengan menggunakan *framework* CI, karena instansi tidak perlu tertuju pada seorang programmer dalam mengembangkan aplikasinya [4].

Berdasarkan masalah di atas, maka penelitian ini akan mengembangkan sebuah *website company profile* di PT Riau Samudra Mandiri Panam, Kota Pekanbaru dengan judul "Rancang Bangun *Company Profile* Berbasis *Web* Menggunakan *Framework Codeigniter* (Studi Kasus: PT. Riau Samudra Mandiri)". Dengan dikembangkan *website* PT Riau Samudra Mandiri Panam, Kota Pekanbaru ini diharapkan agar dapat mempermudah dalam menyampaikan semua kegiatan yang berlangsung di instansi tersebut.

2. Metodologi Penelitian

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *waterfall* [5]. Rincian proses dari masing-masing tahapan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Analisis
Pada tahap ini membuat daftar kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Kebutuhan fungsional adalah fungsi-fungsi yang diharapkan ada di dalam situs *website*. Kebutuhan non-fungsional salah satunya yaitu penentuan teknologi yang akan digunakan untuk membuat situs *website* ini. Teknologi yang digunakan pada proyek ini yaitu *framework CodeIgniter*.
2. Desain
Setelah melakukan perencanaan dan analisis, selanjutnya menyusun rancangan tampilan situs *website* dan diagram kerjanya (*use case*).
3. Pengkodean
Pada tahap ini mulai dilakukan penulisan kode program situs *website* dengan berorientasi hasil perencanaan dan analisis.
4. Pengujian
Sebelum di-*deploy* ke *hosting*, telah dilakukan pengujian secara mandiri ketika proses koding berjalan. Proses ini merupakan pengujian secara offline di server localhost. Kemudian dilakukan pengujian kembali setelah *web* di-*deploy* dan online.



Gambar 1. Metode *Waterfall*

2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

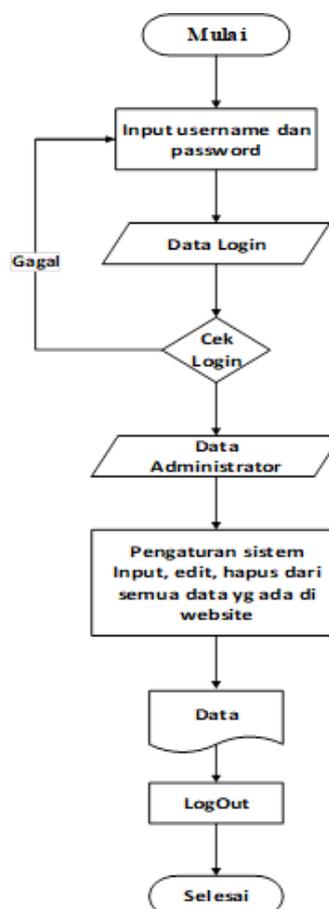
Adapun waktu dan tempat pelaksanaan penelitian ini dilaksanakan pada PT. Riau Samudra Mandiri dalam kurun waktu selama satu bulan atau selama 30 (tiga puluh) hari kerja dan terhitung mulai tanggal 14 September 2020 s/d 16 Oktober 2020. Pada perusahaan ini memberikan lima hari kerja setiap pekan, yaitu mulai hari Senin sampai hari Jumat dengan jam kerja mulai dari pukul 08.00 s/d 16.00 WIB.

Tabel 1. Waktu dan Pelaksanaan Penelitian

Keterangan	Detail
Waktu	14 September 2020 s/d 16 Oktober 2020
Tempat	PT. Riau Samudra Mandiri
Alamat	Jl. Melati Panam Simpang Baru, Kecamatan Tampan, Kota Pekanbaru, Riau

2.2 Analisis Sistem yang Berjalan

System flowchart adalah gambaran/penjelasan tentang aliran/alur proses sistem yang ada dalam sebuah aplikasi dari awal hingga akhir. Berikut ini adalah gambaran system flowchart pada website company profile di PT. Riau Samudra Mandiri.



Gambar 2. System Flowchart Admin

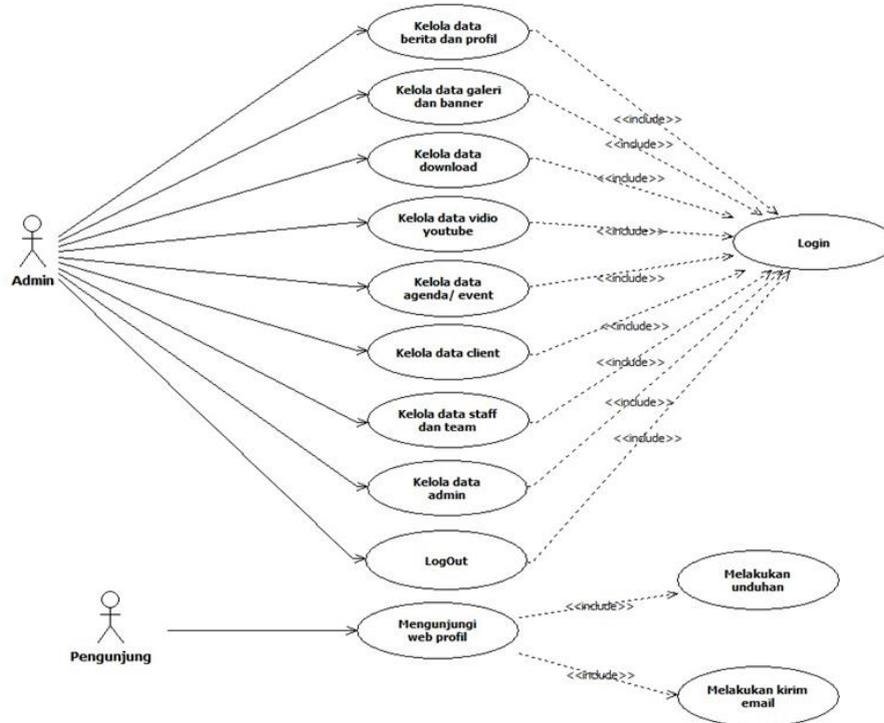
2.3 Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini menjelaskan tentang apa saja yang menjadi kebutuhan PT. Riau Samudra Mandiri Kebutuhan yang didapat dari hasil wawancara dan observasi sebagai berikut:

1. PT Riau Samudra Mandiri memerlukan sebuah website yang mudah untuk dikembangkan sesuai kebutuhan.
2. Dapat sebagai media profil yang informatif untuk menyampaikan semua kegiatan yang berlangsung di instansi tersebut.

2.4 Usecase Diagram

Use case adalah kegiatan atau urutan interaksi yang saling berkaitan antara sistem dan aktor. Use case bekerja dengan cara mendeskripsikan tipe interaksi antara user sebuah sistem dengan sistemnya sendiri melalui sebuah cerita bagaimana sebuah sistem dipakai [6].



Gambar 3. Use Case Diagram

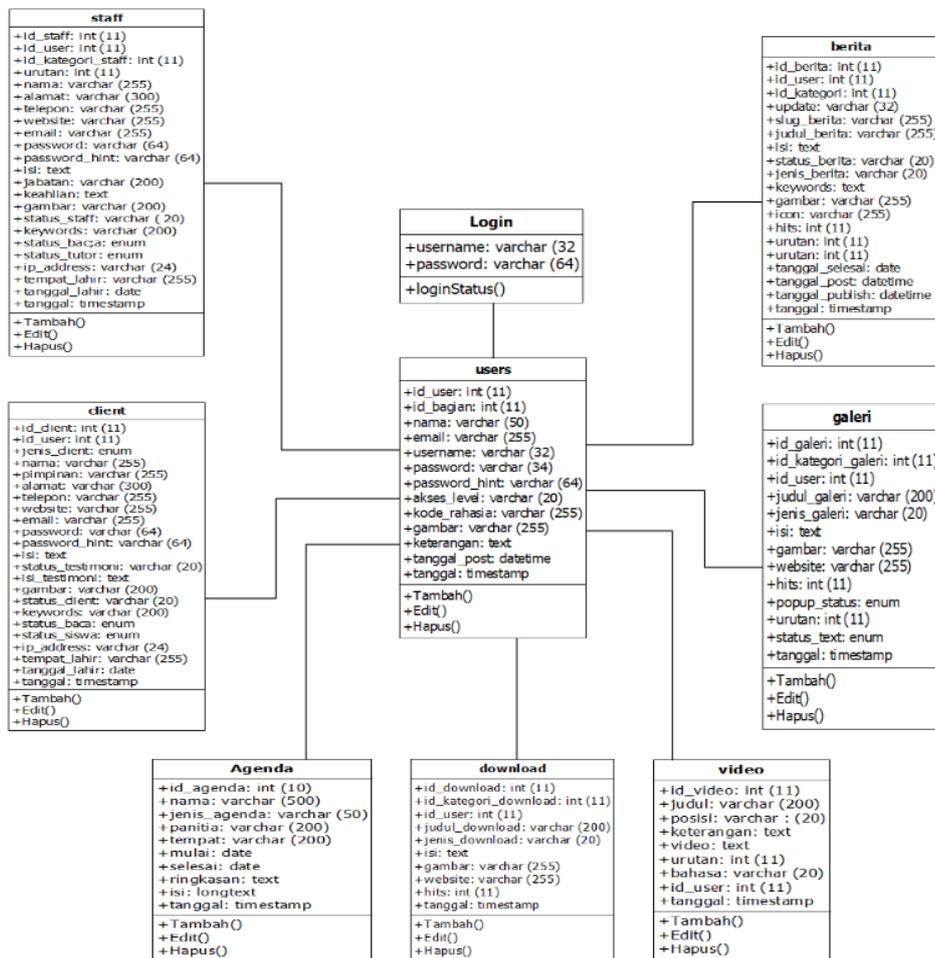
Berikut ini merupakan deskripsi dari masing-masing use case diagram pada *Company Profile* pada PT. Riau Samudra Mandiri, yaitu:

Tabel 2. Deskripsi Use Case Diagram

No	Use Case	Keterangan
UC-01	Login	Use case ini menggambarkan admin melakukan login ke sistem.
UC-02	Kelola data berita dan profil	Use Case ini menggambarkan admin mengelola data berita dan profil. Seperti menambah data, mengedit data, dan menghapus data.
UC-03	Kelola Data Galeri dan Banner	Use Case ini menggambarkan admin mengelola data galeri dan banner. Seperti menambah data, mengedit data, dan menghapus data.
UC-04	Kelola data download	Use Case ini menggambarkan admin mengelola data download. Seperti menambah data, mengedit data, dan menghapus data.
UC-05	Kelola Data Vidio Youtube	Use Case ini menggambarkan admin mengelola data video dan youtube. Seperti menambah data, mengedit data, dan menghapus data.
UC-06	Kelola Data Agenda	Use Case ini menggambarkan admin mengelola data agenda. Seperti menambah data, mengedit data, dan menghapus data.
UC-07	Kelola Data Client	Use Case ini menggambarkan admin mengelola data client. Seperti menambah data, mengedit data, dan menghapus data.
UC-08	Kelola Data Staff dan Team	Use Case ini menggambarkan admin mengelola data staff dan team. Seperti menambah data, mengedit data, dan menghapus data.
UC-09	Kelola Data Pengguna Sistem	Use Case ini menggambarkan admin mengelola data pengguna sistem. Seperti menambah data, mengedit data, dan menghapus data.
UC-10	Mengunjungi web profil	Use Case ini menggambarkan pengunjung dapat melihat halaman berita, layanan, profil, galeri, unduhan dan kontak.
UC-11	Mendownload file	Use Case ini menggambarkan pengunjung dapat mengunduh file yang ada pada website company profile PT. Riau Samudra Mandiri.
UC-12	Kirim email	Use Case ini menggambarkan pengunjung dapat mengirim email.

2.5 Class Diagram

Class diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan struktur kelas-kelas dari suatu sistem dan hubungan antar kelas (*inheritance, aggregation, association*) dan penjelasan detail setiap kelas (*method, atau function, atau behavior*) adalah apa yang dapat dilakukan oleh kelas) yang digunakan untuk menggambarkan aplikasi perangkat lunak.

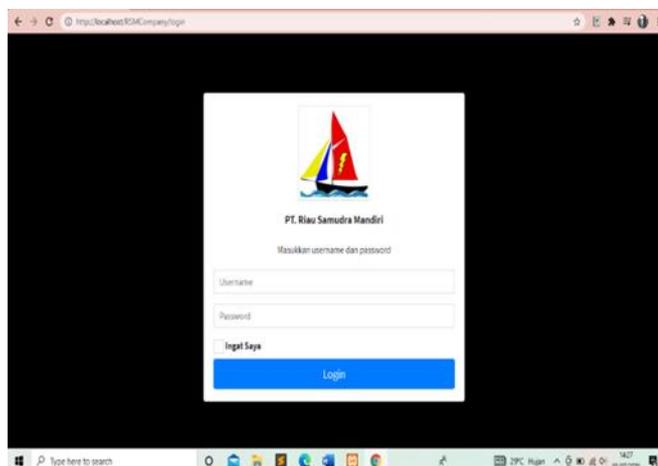


Gambar 4. Class Diagram

3. Hasil dan Analisis

3.1 Halaman Login Administrator

Hasil implementasi halaman *login administrator* dapat dilihat pada Gambar 5 berikut ini.



Gambar 5. Implementasi Halaman Login

3.2 Halaman Beranda

Hasil implementasi halaman beranda dapat dilihat pada Gambar 6 berikut ini.



Gambar 6. Implementasi Halaman Beranda

3.3 Halaman Profil

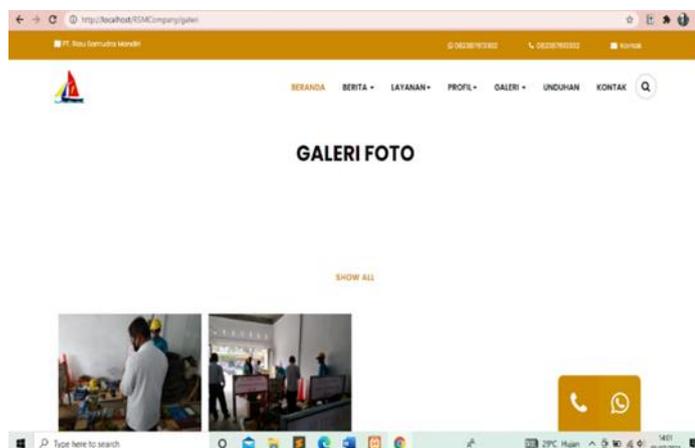
Hasil implementasi halaman profil dapat dilihat pada Gambar 7 berikut ini.



Gambar 7. Implementasi Halaman Profil

3.4 Halaman Galeri

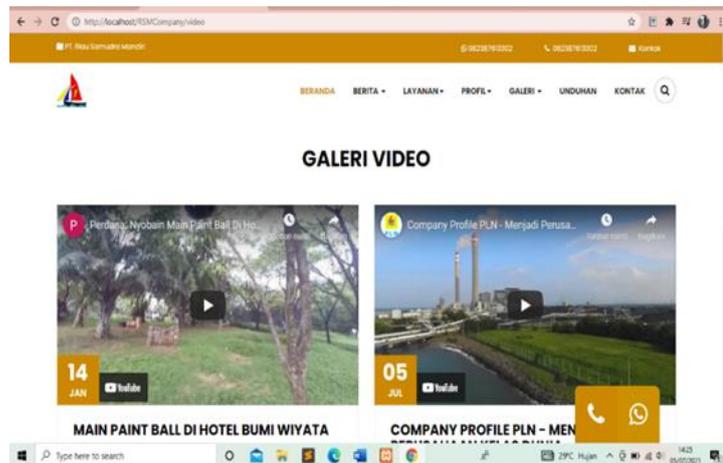
Hasil implementasi halaman galeri dapat dilihat pada Gambar 8 berikut ini.



Gambar 8. Implementasi Halaman Galeri Foto

3.5 Halaman Video

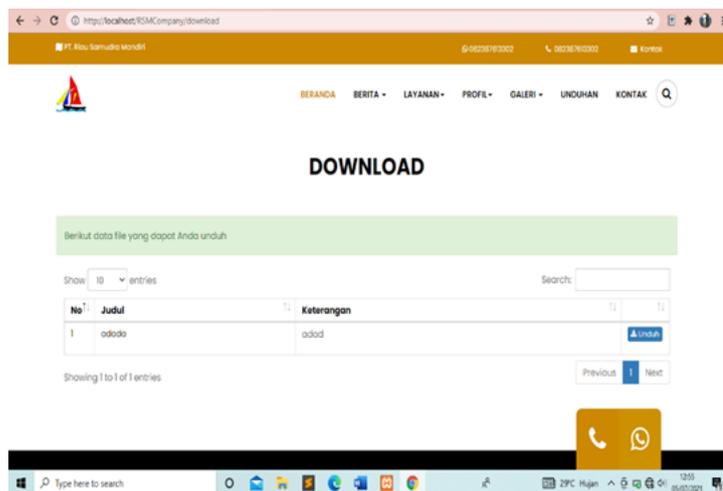
Hasil implementasi halaman video dapat dilihat pada Gambar 9 berikut ini.



Gambar 9. Implementasi Halaman Galeri Video

3.6 Halaman Unduhan

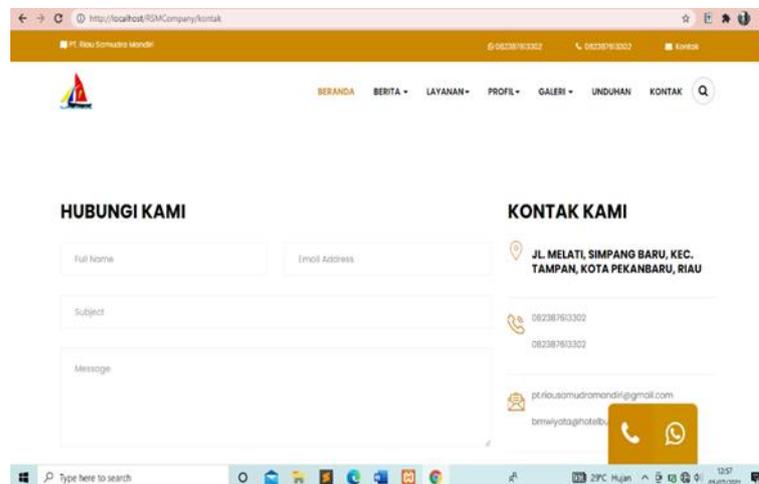
Hasil implementasi halaman unduhan dapat dilihat pada Gambar 10 berikut ini.



Gambar 10. Implementasi Halaman Unduhan

3.7 Halaman Kontak

Hasil implementasi halaman kontak dapat dilihat pada Gambar 11 berikut ini.



Gambar 11. Implementasi Halaman Kontak

4. Kesimpulan

PT Riau Samudra Mandiri yang merupakan salah satu biro PLN yang bergerak dibidang instalasi dan sambungan listrik, selama ini informasi mengenai detail dari instansi tersebut disampaikan melalui CMS Blogspot, sehingga PT Riau Samudra Mandiri tidak memiliki keleluasaan dalam mengembangkan website-nya karena dibatasi oleh aturan-aturan dari CMS blogspot tersebut. Oleh karena itu, instansi PT Riau Samudra Mandiri memerlukan sebuah website yang mudah untuk dikembangkan sesuai kebutuhan dari PT Riau Samudra Mandiri dan juga dapat dijadikan sebagai media profil yang informatif untuk menyampaikan semua kegiatan yang berlangsung di instansi tersebut. Maka dapat ditarik kesimpulan dari tugas Kerja Praktek ini yaitu:

1. Penelitian ini telah berhasil mengembangkan *company profile* berbasis *web* pada PT. Riau Samudra Mandiri, yang dapat mempublikasikan profil dari PT. Riau Samudra Mandiri.
2. *Company Profile* ini dibuat menggunakan *Framework CodeIgniter* yang bermanfaat bagi PT. Riau Samudra Mandiri yang menerapkannya, karena pihak instansi lebih leluasa dalam mengembangkan *website*-nya tanpa dibatasi oleh aturan-aturan.

Referensi

- [1] R. Harminingtyas, "Analisis Layanan Website Sebagai Media Promosi, Media Transaksi Dan Media Informasi Dan Pengaruhnya Terhadap Brand Image Perusahaan Pada Hotel Ciputra Di Kota Semarang," *J. STIE Semarang*, vol. 6, no. 3, pp. 37–57, 2014.
- [2] Guntur Wibisono, Wahyu Eko Susanto. 2015. Perancangan Website Sebagai Media Informasi Dan Promosi Batik Khas Kabupaten Kulonprogo. *Jurnal Teknik Informatika*. Vol.3, No 2, 2015, hal. 64-69. ISSN: 2338-8161.
- [3] S. Betha, Framework CodeIgniter, Bandung: *Informatika*, 2012.
- [4] Basuki Pribadi A. 2014. Proyek Membangun Website Berbasis PHP dengan Codeigniter. Lokomedia, Yogyakarta. Guntur Wibisono, Wahyu Eko Susanto. 2015. Perancangan Website Sebagai Media Informasi Dan Promosi Batik Khas Kabupaten Kulonprogo. *Jurnal Teknik Informatika*. Vol.3, No 2, 2015, hal. 64-69. ISSN: 2338-8161.
- [5] Junaedy And M. S. Abdul, "Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Data Kuliah Kerja Lapang Plus Memanfaatkan Framework Codeigniter Dengan Menggunakan Metode Waterfall," Vol. 9 No. 02, 2017.
- [6] A.S., Rosa dan M.Shalahuddin., 2013. Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek). Bandung.