

Design and Build a Company Profile Website Based on the Bootstrap Framework and CodeIgniter Framework at the Foundation Independent Scholar Caliph

Ahmad Martani^{1*}, Saripuddin M², Nurul Ikhsan³
Universitas Islam Makassar

ABSTRACT: The Khalifah Cendekia Mandiri Foundation is located in Moncongloe District, Maros Regency, South Sulawesi Province. Having problems in terms of delivering information that still uses conventional methods, including the delivery of information by placing banners and through bulletin boards and brochures which are felt to have many shortcomings, the reach of information dissemination is not wide enough, the information content is limited, the process of updating information is not profitable either regarding cost and time. The research method used in this research is the RAD (Rapid Application Development) method. From the research conducted, namely designing a Company Profile Website based on the Bootstrap Framework and the CodeIgniter Framework using the CSS Bootstrap Framework interface design, it has produced a website application that can facilitate data and information management as well as a form of convenience for the public to access information.

Keywords: company profile, bootstrap framework, codeigniter framework, information.

Corresponding Author: ahmadmartani.staff@uim-makassar.ac.id

Rancang Bangun *Website Company Profile* Berbasis *Framework Bootstrap* dan *Framework Codeigniter* Pada Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri

Ahmad Martani^{1*}, Saripuddin M², Nurul Ikhsan³
Universitas Islam Makassar

ABSTRAK: Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri yang terletak di Kecamatan Moncongloe, Kabupaten Maros, Provinsi Sulawesi Selatan. Memiliki permasalahan dalam hal penyampaian informasi yang masih menggunakan cara konvensional, antara lain penyampaian informasi dengan pemasangan spanduk dan melalui papan pengumuman dan brosur yang dirasakan memiliki banyak kekurangan, jangkauan penyebaran informasi yang kurang luas, muatan informasi yang terbatas, proses update informasi yang kurang menguntungkan baik menyangkut biaya maupun waktu. Metode penelitian yang digunakan dalam yaitu metode RAD (Rapid Application Development). Dari penelitian yang dilakukan yaitu merancang *Website Company Profile* berbasis *Framework Bootstrap* dan *Framework Codeigniter* dengan menggunakan desain interface *Framework CSS Bootstrap* telah menghasilkan sebuah aplikasi website yang dapat memudahkan pengelolaan data dan informasi serta bentuk kemudahan kepada masyarakat mengakses informasi.

Kata Kunci: *company profile, framework bootstrap, framework codeigniter, information.*

Submitted: 10 June; Revised: 19 June; Accepted: 26 June

Corresponding Author: ahmadmartani.staff@uim-makassar.ac.id

PENDAHULUAN

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) di era digital dewasa ini, melalui perkembangan aplikasi perangkat lunak dan meningkatnya penggunaan internet yang mampu mempengaruhi pola penggunaan komputer serta pemanfaatan teknologi dengan penerapannya yang semakin intensif. Dimana komputer yang awalnya digunakan untuk kepentingan akademis, militer dan dunia kerja, kini merambah luas hampir di segala bidang. Hal ini dilakukan untuk meningkatkan produktivitas, efektifitas, efisiensi, dan meningkatkan kualitas pelayanan.

Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri yang terletak di Kecamatan Moncongloe, Kabupaten Maros, Provinsi Sulawesi Selatan. Memiliki permasalahan dalam hal penyampaian informasi yang selama menggunakan cara konvensional, antara lain penyampaian informasi dengan pemasangan spanduk dan melalui papan pengumuman (brosur) yang dirasakan memiliki banyak kekurangan, antara lain jangkauan penyebaran informasi yang kurang luas, muatan informasi yang terbatas, proses update informasi yang kurang menguntungkan baik menyangkut biaya maupun waktu.

Berdasarkan pada tujuan dan keunggulan dari Website Company Profile tersebut, diharapkan Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri mampu menyajikan suatu informasi dengan cepat dan tepat, serta ketersediaan fasilitas dan sarana informasi yang melimpah untuk mempermudah mendapat suatu informasi yang dibutuhkan oleh pengguna atau masyarakat pada umumnya.

TINJAUAN PUSTAKA

Pengertian Webiste

Menurut Abdul Kadir (2014:310), World Wide Web (WWW) merupakan sistem pengakses informasi dalam internet yang biasa dikenal dengan istilah web. Web menggunakan protokol yang disebut HTTP (Hypertext Transfer Protokol) yang berjalan pada TCP/IP. Dengan menggunakan 9 Hypertext, pengguna dapat mengakses dari suatu dokumen ke dokumen lain dengan mudah, dengan mengklik text-text khusus pada awalnya yang ditandai dengan garis bawah. Penggunaan Hypertext pada web juga telah di kembangkan lebih jauh menjadi HyperMedia. Dengan menggunakan pendekatan HyperMedia, tidak hanya text yang dapat dikaitkan, melainkan juga gambar, suara, dan bahkan video.

Untuk menyediakan keberadaan sebuah website, maka harus tersedia unsur-unsur penunjangnya, adalah sebagai berikut: (Nugroho and Suhesti 2014)

1. Nama domain (Domain name / URL-Uniform Resource Locator)
Pengertian Nama domin atau nama disebut dengan Domain Name atau URL adalah alamat unik didunia internet yang digunakan untuk mengidentifikasi sebuah website, atau dengan kata lain domain name adalah alamat yang digunakan untuk menemukan sebuah website.
2. Bahasa Program (Scripts Program)
Merupakan bahasa yang digunakan untuk menerjemahkan setiap perintah dalm website yang pada saat diakses. Jenis bahasa program sangat menentukan statis, dinamis atau interaktifnya sebuah website. Semakin banyak ragam bahasa program yang digunakan maka

website akan terlihat semakin dinamis, dan interaktif serta terlihat bagus.

3. PHP (Personal Home Page)
PHP (Personal Home Page) adalah sebuah bahasa scripting yang dibundel dengan HTML, yang berjalan disisi server. PHP (Personal Home Page) adalah sebuah bahasa scripting yang dibundel dengan HTML, yang berjalan disisi server. Sebagian besar perintahnya hanya berasal dari bahasa C, Java dan perl dengan beberapa tambahan fungsi khusus PHP. Bahasa ini memungkinkan para pembuat aplikasi web yang menyajikan HTML yang dinamis dan interaktif dengan cepat dan mudah, yang dihasilkan server.
4. MySQL
MySQL adalah sebuah sistem manajemen database relasi (relational database management system) yang bersifat "terbuka" (open source). Terbuka makasudnya adalah MySQL bisa di dowload oleh siapa saja. Baik versi kode program aslinya (source code program) maupun versi binernya (executable program) dan bisa digunakan secara (relatif) gartis baik untuk di modifikasi sesuai kebutuhan seseorang maupun sebagai suatu program aplikasi komputer.

Defenisi Company Profile

Menurut Ayu (2011) Company Profile merupakan laporan yang memberikan gambaran tentang sejarah, status saat ini, dan tujuan masa depan sebuah perusahaan. Sebuah profil perusahaan bisnis dapat sesingkat satu halaman, atau mengandung data yang cukup untuk mengisi beberapa halaman, walaupun ada sejumlah format yang berbeda dalam penyusunan profil perusahaan, namun ada beberapa jenis informasi yang harus disertakan. Setiap jenis laporan perusahaan, informasi kontak selalu disertakan. Informasi kontak mungkin tidak lebih dari sekedar alamat fisik dan surat untuk kantor pusat perusahaan, atau mungkin nama dan alamat dari petugas atau eksekutif tertentu dari perusahaan. Biasanya nomor telepon dan faks juga di masukkan data kontak dasar. Dalam beberapa tahun terakhir, alamat email juga dianggap penting dalam sebuah profil perusahaan, profil perusahaan biasanya mencakup beberapa informasi tentang latar belakang dan sejarah dari bisnis bersangkutan. Ini termasuk mengenai kapan perusahaan tersebut dibentuk, nama-nama pendiri, dan bagaimana perusahaan tumbuh berkembang dari pertama kali didirikan. Terkadang proses perjalanan jatuh dan bangun dari sebuah perusahaan juga ditulis dalam Company Profile.

Pengertian Framework

Framework menurut Betha Sidik (2012) Framework dalam bahasa Indonesia dapat diartikan sebagai kerangka kerja "kumpulan instruksi yang dikumpulkan dalam Clas dan Function-Function dengan fungsi masing-masing untuk memudahkan developer dalam memanggilnya tanpa harus menulis syntax program yang sama berulang-ulang serta dapat menghemat waktu.

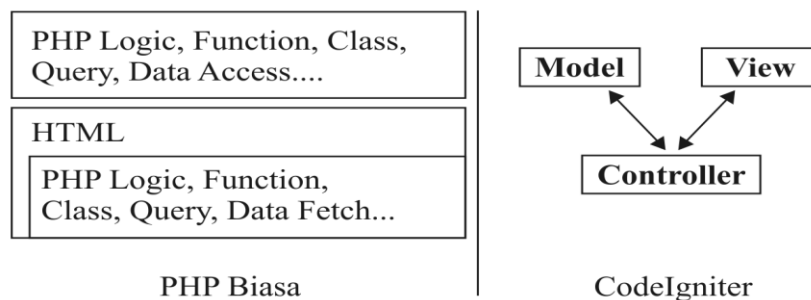
Framework Bootstrap

Framework Bootstrap merupakan sebuah library CSS yang dibuat khusus untuk pengembangan front end sebuah website. Bootstrap juga dikenal sebagai salah satu Framework CSS, HTML, Javascript yang digunakan oleh para Website Developer untuk mengembangkan website agar lebih responsive. Dengan adanya Bootstrap tersebut tentu saja membuat halaman website bisa menyesuaikan dengan ukuran Monitor Device. Baik jika diakses lewat ponsel, tablet ataupun desktop.

Awal mulanya, Bootstrap sendiri bernama Twitter Blueprint diciptakan dan dikembangkan oleh Jacob Thornton dan Mark Otto yang ada di Twitter untuk perangkat kerja yang bisa mendorong konsistensi pada alat internalnya. Dengan memakai Framework Bootstrap tentu saja seseorang Developer bisa lebih mudah dan cepat untuk membuat Front End dalam sebuah website itu sendiri.

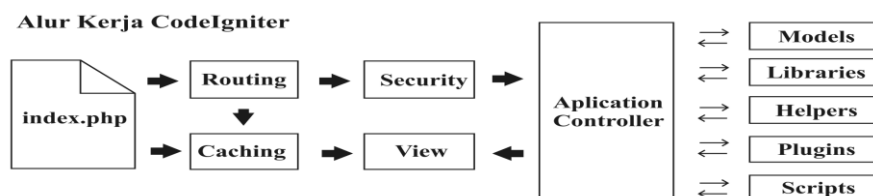
Framework Codeigniter

Framework Codeigniter merupakan sebuah web application network yang bersifat open source. Dimana Codeigniter merupakan salah satu Framework pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis yang dapat mempercepat proses pembuatan dan pengembangan aplikasi web. Selain ringan dan cepat, Codeigniter juga memiliki dokumentasi yang super lengkap disertai dengan contoh implementasi kodenya.



Gambar 1. Perbandingan PHP *Native* dengan *Codeigniter*.

Codeigniter pertama kali dikembangkan pada tahun 2006 oleh Rick Ellis, karena kelebihan yang dimiliki oleh Codeigniter, Pembuat PHP Rasmus Lerdorf memuji Codeigniter di Froson (Agustus 2008) dengan mengatakan bahwa dia menyukai Codeigniter karena "it is faster, ligher and the least like a framework".



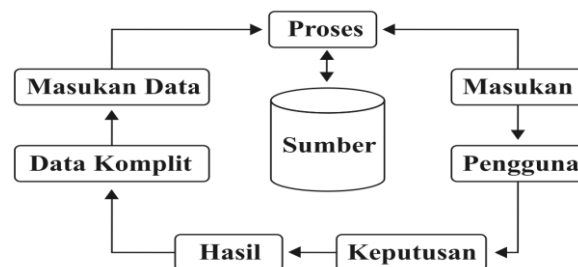
Gambar 2. Alur kerja *framework codeigniter*

Informasi

Informasi merupakan hasil pengolahan dari sebuah model formasi, organisasi, ataupun suatu perubahan bentuk dari data yang memiliki nilai tertentu, dan bisa digunakan untuk menambah pengetahuan bagi penerimanya. Dalam hal ini, data bisa dianggap sebagai obyek dan informasi adalah suatu obyek yang bermanfaat bagi penerimanya. Informasi juga bisa disebut sebagai hasil pengolahan atau pemrosesan data. Informasi adalah sekumpulan data fakta diolah dengan cara tertentu sehingga memiliki arti bagi penerima. Data yang telah diolah menjadi sesuatu yang berguna bagi penerima. Maksudnya yaitu dapat memberikan keterangan dan pengetahuan

Sumber dari informasi adalah data. Data adalah gambaran suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata, tetapi data merupakan bentuk mentah dan belum dapat memberikan arti banyak bagi pengguna, sehingga perlu diolah hingga menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Dengan kata lain informasi merupakan hasil pengolahan dari data. Beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam proses pengolahan data informasi, di antaranya kualitas informasi, nilai informasi dan siklus informasi.

Data agar menjadi lebih berarti dan berguna dalam bentuk informasi, maka perlu diolah melalui suatu model tertentu. Data yang telah diolah tersebut kemudian diterima oleh penerima, lalu penerima akan membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan, tindakan dari penerima kembali membuat sejumlah data. Data tersebut akan ditangkap sebagai input, dan diproses kembali melalui proses dan seterusnya sehingga membentuk suatu siklus. Siklus ini disebut siklus informasi (information cycle).



Gambar 3. Siklus Informasi.

Perancangan

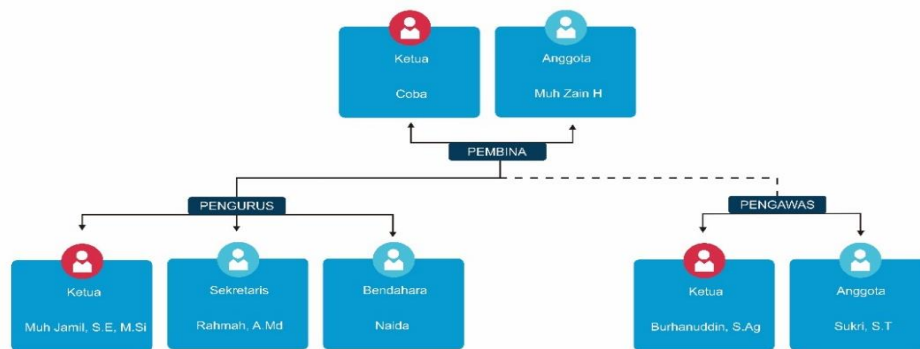
Perancangan sistem secara umum adalah suatu tahap dimana didalamnya terdapat identifikasi komponen sistem informasi yang akan dirancang secara rinci yang bertujuan untuk memberikan gambaran kepada pengguna atau user mengenai sistem yang baru. Sedangkan desain sistem secara terinci dimaksudkan untuk membuat program komputer dan ahli teknik lain yang akan mengimplementasikan sistem. (Mulyani 2017)

Profil Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri

Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri ini didirikan tahun 2018 didasari dari permintaan para orang tua Taman Pendidikan Alquran. Awal pendiriannya bernama Taman Kanak-Kanak Islam Terpadu atau TK IT Al Zain, pada bulan Oktober 2018 di dirikan Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri yang secara otomatis juga mengubah nama TK menjadi TKIT Khalifah Cendekia Mandiri. Tetapi perjalanan waktu membuat TK ini mencoba mendaftarkan diri di departemen agama eehingga namanya berubah menjadi RA. Khalifah Cendekia Mandiri.

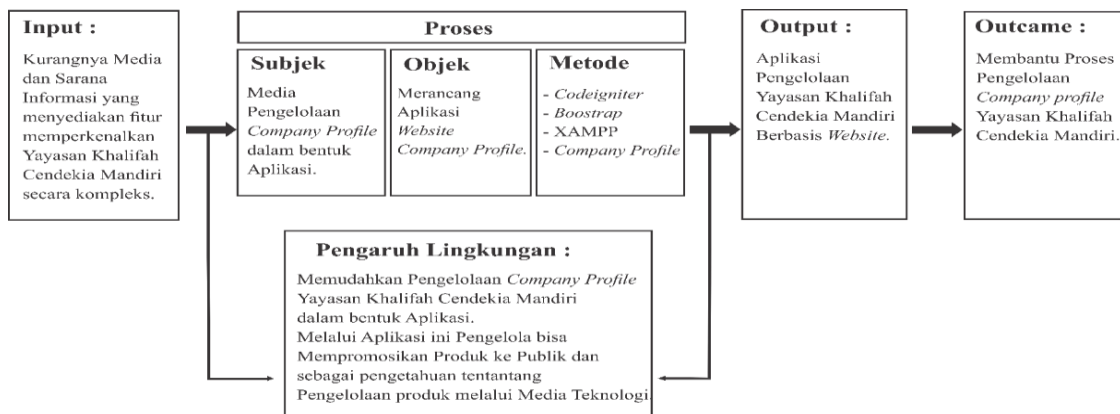


Gambar 4. Sekolah TK RA. Khalifah Cendekia Mandiri.



Gambar 5. Struktur Organisasi Yayasan Kahilifah Cendekia Mandiri

Kerangka Pikir



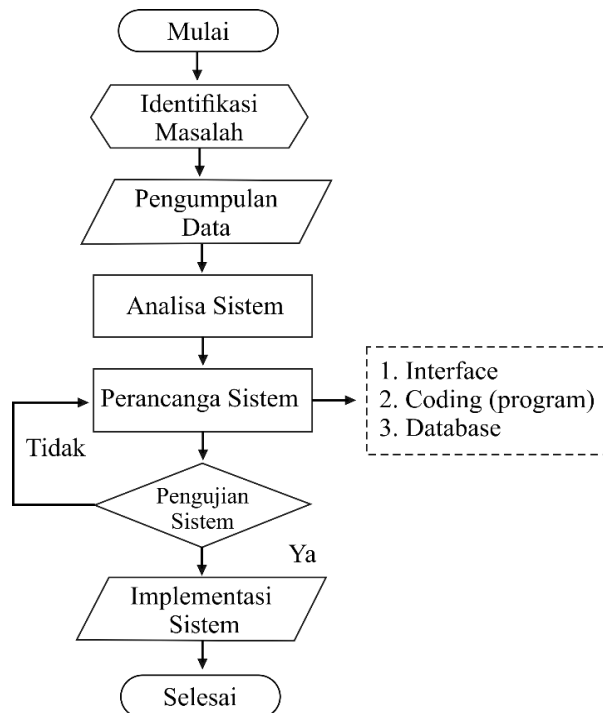
Gambar 6. Kerangka Pikir

METODOLOGI

Menggunakan metode RAD (Rapid Application Development). Menerapkan metode ini sangatlah penting menjadi alat bantu untuk perancangan aplikasi pengelolaan Company Profile Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri. Metode ini memiliki tiga tahapan antara lain:

1. Requirements planning (perencanaan kebutuhan)
Tahapan ini penulis melakukan pengumpulan data untuk kebutuhan informasi dari aplikasi. Dalam tahapan ini penulis membutuhkan beberapa data-data dari tempat penelitian berupa struktur kelembagaan, tujuan, visi dan misi serta data yang melatar belakangi terbentuknya Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri.
2. Workshop design
Tahapan ini untuk merancang dan memperbaiki yang bisa digambarkan sebagai workshop. Pada tahapan ini penulis menggunakan beberapa tahapan:
 - a. Perancangan proses
Pemodelan pada tahapan ini menggunakan use case dan diagram konteks.
 - b. Perancangan basis data menggunakan MySQL
 - c. Perancangan antarmuka interface aplikasi menggunakan framework Bootstrap.
 - d. Bahasa pemrograman yang penulis gunakan adalah PHP dengan bantuan framework Codeigniter.
3. Implementation (implementasi),
Tahapan ini merupakan pengujian terhadap aplikasi yang akan dibuat. Tahapan ini penulis membuat desain suatu program kemudian melakukan proses pengkodean untuk membuat aplikasi tersebut dan dilakukan proses pengujian untuk memeriksa kesalahan sebelum diaplikasikan.

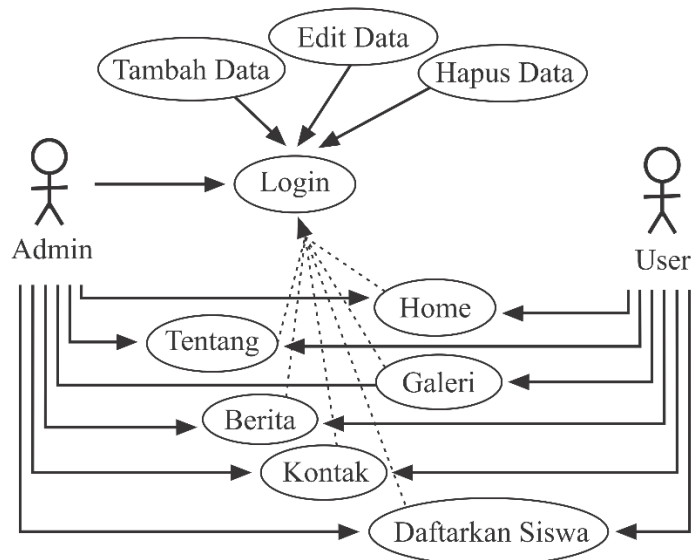
Flowchart Penelitian



Gambar 7. Flowchart Penelitian

Perancangan Use-Case Diagram

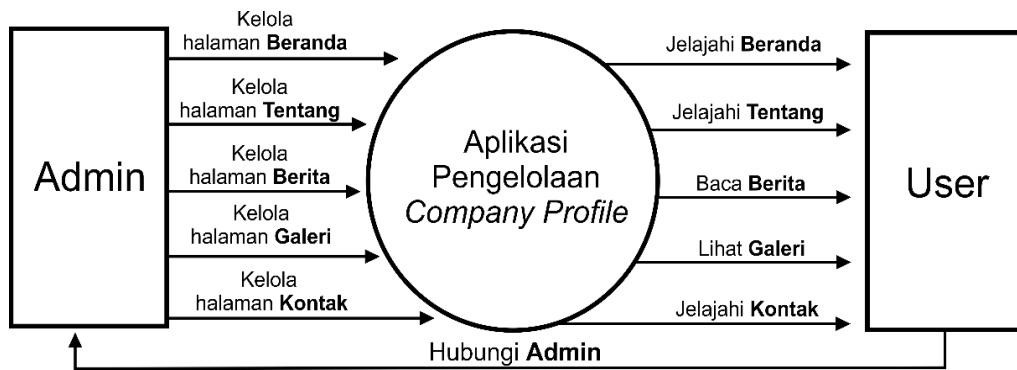
Diagram use case menunjukkan gambaran fungsionalitas sudut pandang pengguna sehingga use case dapat menunjukkan interaksi antar sistem yang diharapkan pada tujuannya



Gambar 8. Use Case.

Diagram konteks menggambarkan tentang keseluruhan sistem ini berjalan dimana digambarkan kegiatan user, admin dan Yayasan Kalifah Cendekia

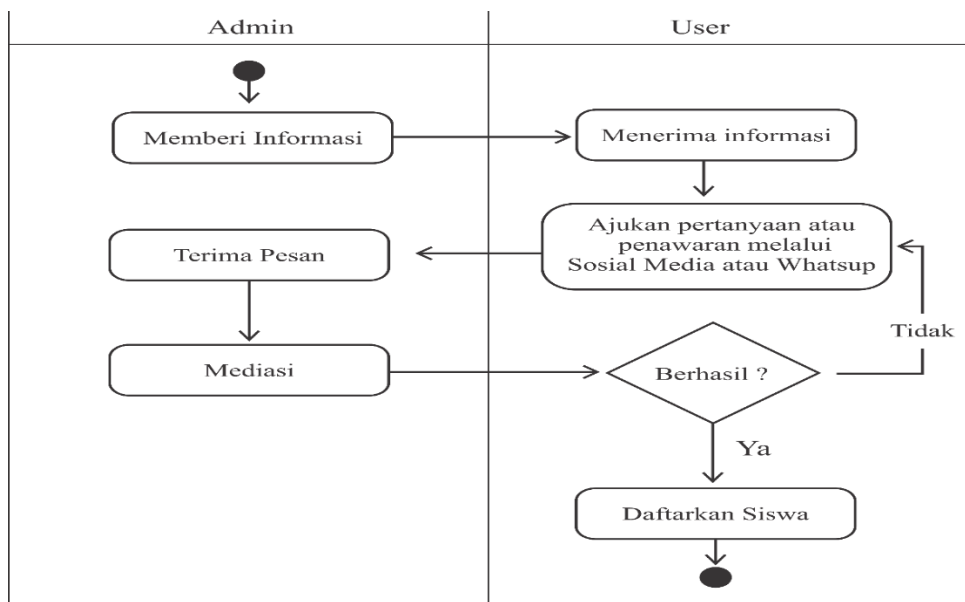
Mandiri sebagai penyedia produk/jasa. Berikut gambar diagram konteks sistem.



Gambar 9. Diagram Konteks Sistem

Diagram Aktivitas

Diagram aktivitas merupakan bentuk visual dari alir kerja yang berisi aktivitas dan tindakan, yang juga dapat berisi pilihan, pengulangan dan concurrency. Dalam Unified Modeling Language, diagram aktivitas dibuat untuk menjelaskan aktifitas komputer maupun alur aktivitas dalam organisasi.



Gambar 10. Diagram Aktivitas

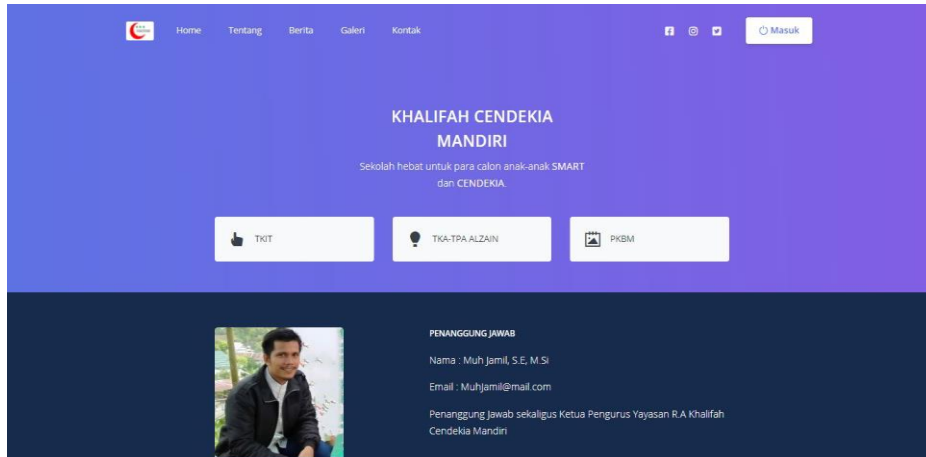
Adapun uraian dari gambaran diatas yaitu, admin memiliki peran untuk memberikan informasi mengenai latar belakang serta penawaran kepada user atau pengguna. Jika informasi yang diterima oleh user belum memenuhi kebutuhan, user akan beralih ke menu kontak untuk proses tanya jawab atau mediasi. Setelah proses mediasi berhasil, user akan beralih ke menu pendaftaran siswa.

HASIL PENELITIAN

Hasil Implementasi Company Profile

Halaman Utama

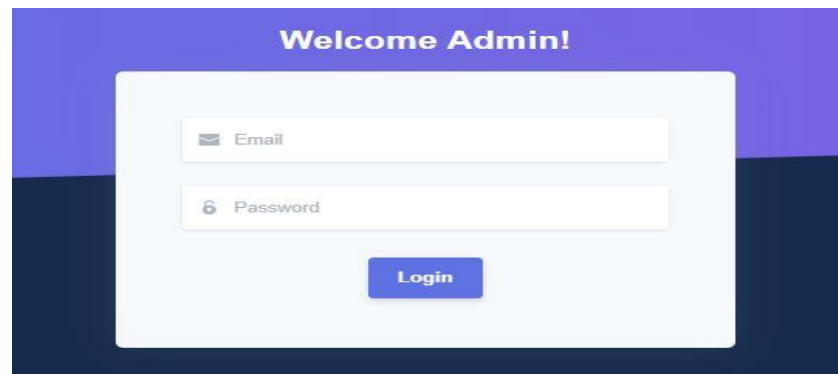
Halaman utama merupakan tampilan yang pertama kali dilihat oleh pengguna. Pada halaman utama terdapat beberapa menu berupa link untuk mengakses ke halaman selanjutnya.



Gambar 11. Halaman Utama

Form login Admin

Halaman login adalah halaman pertama dari suatu program yang berisikan form login yang berfungsi untuk menginput data admin berupa Username dan Password sebelum admin melakukan tindakan pengelolaan data terhadap Company profile Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri.



Gambar 12. Form Halaman *Login*

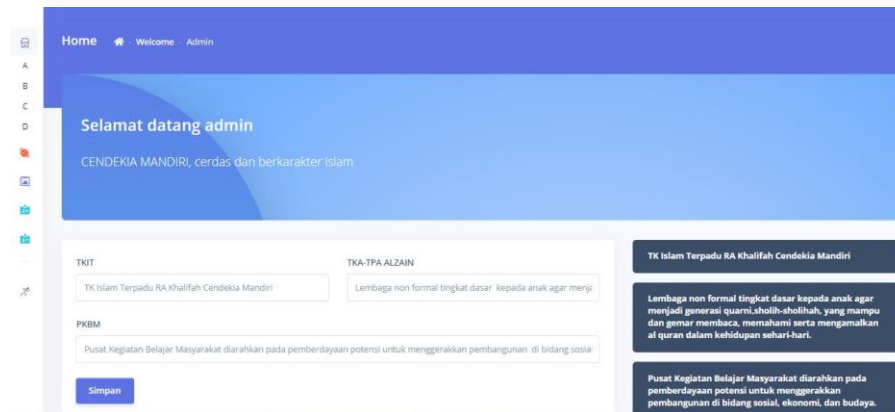
Halaman Admin

Halaman Admin hanya dapat diakses oleh admin setelah berhasil login, Admin memegang peranan penting dan bertanggung jawab dalam pengelolaan Company profile Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri ini.

Adapun beberapa form pengelolaan yang terdapat pada halaman admin diantaranya Form admin mengelola halaman Utama/Home hanya dapat di

akses oleh admin setelah berhasil login, adapun pengelolaan dan penginputan data yang dapat dilakukan oleh admin pada halaman utama berupa:

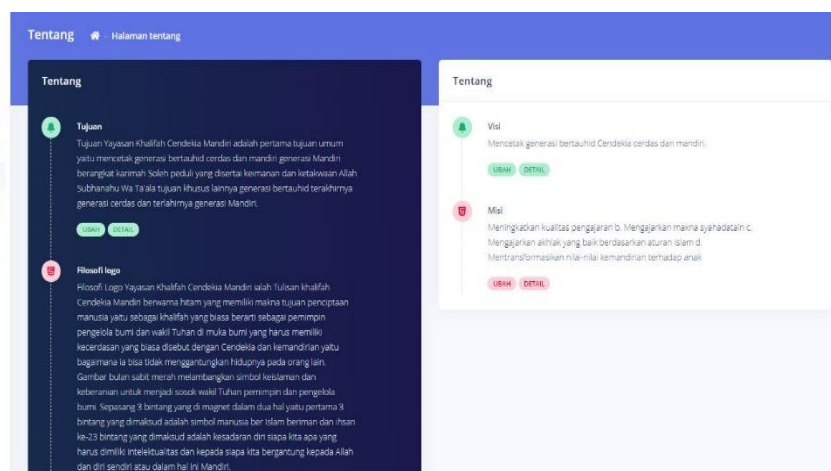
1. Pengelolaan informasi penanggung jawab Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri.
2. Pengelolaan informasi ketersediaan fasilitas Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri.
3. Pengelolaan informasi pencapaian yang berhasil di raih oleh Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri.



Gambar 13. Form Admin Mengelola Halaman Home

Form Admin Mengelola Halaman Tentang

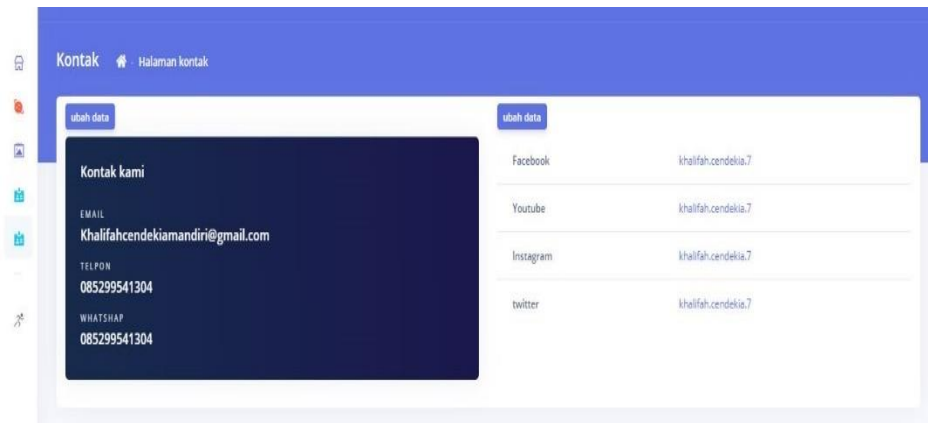
Form admin mengelola halaman Tentang hanya dapat di akses oleh admin setelah berhasil login, adapun data yang di input oleh admin berupa gambaran Struktur Organisasi Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri, Biodata pengurus, Tujuan, Visi dan Misi, Filosofi Logo dan Sejarah terbentuknya Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri.



Gambar 14. Form Admin Mengelola Halaman Tentang

Form admin Mengelola Halaman Berita

Form admin mengelola halaman berita hanya dapat di akses oleh admin setelah berhasil login, adapun data yang di input oleh admin berupa berita yang meliki keterkaitan pada Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri.



Gambar 15. Form Admin Mengelola Halaman Berita

Form admin Mengelola Halaman Galeri

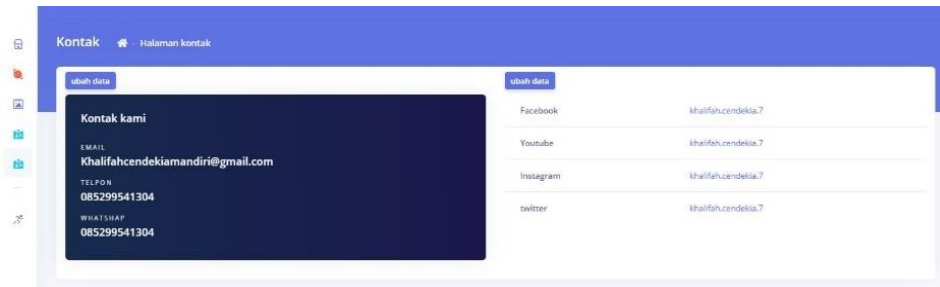
Form admin mengelola halaman Galeri hanya dapat di akses oleh admin setelah berhasil login, adapun data yang di input oleh admin berupa gambaran keseharian atau kegiatan Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri.



Gambar 16. Form Admin Mengelola Halaman Galeri

Form Admin Mengelola Halaman Kontak

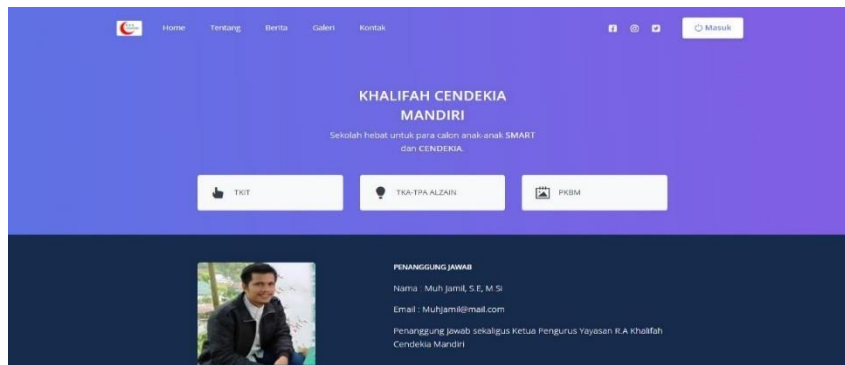
Form admin mengelola halaman Kontak hanya dapat di akses oleh admin setelah berhasil login, adapun data yang di input oleh admin berupa Kontak admin atau pengelola Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri diantaranya nomor telepon, email, sosial media terkait dan alamat Yayasan Kahlifah Cedekia Mandiri yang dapat diakses melalui google map.



Gambar 17. Form Admin Mengelola Halaman Kontak

1. Halaman Utama Pengunjung/User

Adapun informasi yang terdapat pada halaman utama pengunjung/user ialah informasi mengenai penanggung jawab Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri, informasi ketersediaan fasilitas dan pencapaian atau penghargaan yang berhasil di raih oleh Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri.



Gambar 18. Halaman Utama Pengunjung/User

a. Halaman Tentang

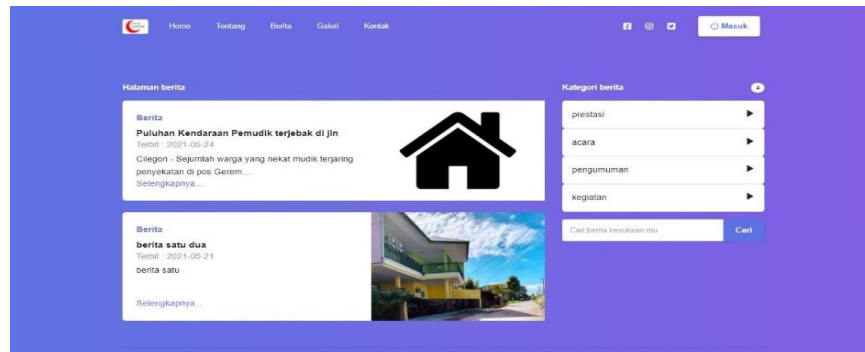
Halaman tentang menyajikan informasi yang melatar belakangi terbentuknya Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri kepada pengunjung/user berupa informasi struktur data Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri, Tujuan, Visi dan Misi, Filosofi Logo dan Sejarah Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri.



Gambar 19. Halaman Tentang

b. Halaman Berita

Halaman Berita merupakan halaman yang menampilkan berita terkait dengan Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri.



Gambar 20. Halaman Berita

c. Halaman Galeri

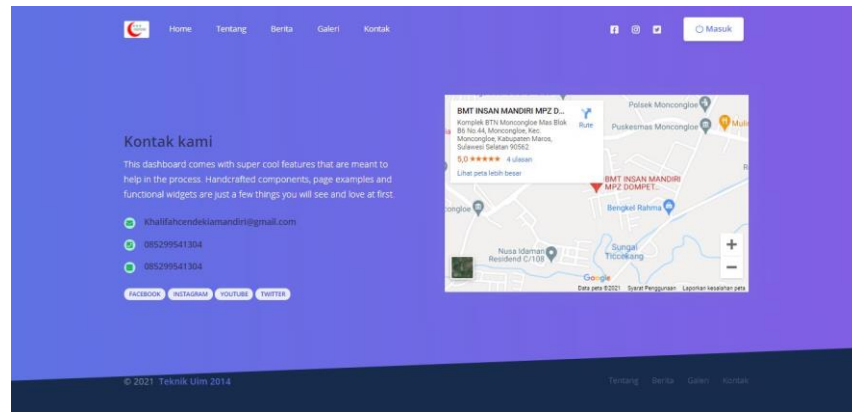
Halaman Galeri merupakan halaman yang menampilkan potret kesharian Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri.



Gambar 21. Halaman Galeri

d. Halaman Kontak

Halaman Kontak merupakan halaman yang menyajikan informasi kontak admin atau pengelola Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri diantaranya nomor telepon, email, sosial media terkait dan alamat Yayasan Kahlifah Cedekia Mandiri yang dapat diakses melalui google map.



Gambar 22. Halaman Kontak

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan maka penulis menarik suatu kesimpulan merancang Website Company Profile berbasis Framework Bootstrap dan Framework Codeigniter dengan menggunakan desain interface framework CSS Bootstrap, Bahasa pemrograman PHP dengan bantuan faramework Codeigniter, database MySQL yang telah menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat memudahkan pengelolaan data dan informasi serta memberi kemudahan kepada masyarakat untuk mengakses informasi mengenai Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri.

Saran

Mengingat berbagai keterbatasan yang dialami penulis terutama masalah pemikiran dan waktu, maka penulis menyarankan untuk pengembangan penelitian dimasa yang akan datang yaitu aplikasi yang saat ini hanya dikelola oleh admin, penulis berharap aplikasi ini bisa dikembangkan dengan menambahkan fitur pengelolaan yang bisa diakses oleh banyak pengguna. Aplikasi ini hanya diperuntukkan dalam lingkungan profile Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri, penulis berharap adanya pengembangan fitur pengelolaan lainnya seperti pengelolaan informasi data pengajar, siswa dan data calon siswa.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terimakasih dan penghargaan kepada manajemen Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri di Kecamatan Moncongloe Kabupaten Maros Provinsi Sulawesi Selatan memberi ruang, kesempatan serta data-data kepada kami dalam melalukan penelitian ini sebagai salah satu tugas tri dharma perguruan tinggi, para pimpinan dan rekan-rekan sejawat di Fakultas Teknik Universitas Islam Makassar terkhusus rekan-rekan di Prodi Teknik Informatika memberikan saran dan support dalam menyelesaikan penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Destiningrum, Mara, and Qadhli Jafar Adrian. 2017. "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)." *Jurnal Teknoinfo* 11(2): 30-37.
- Erkrista, Vadil Safrilian. 2018. "LKP: Rancang Bangun Company Profile Berbasis Website Pada PT. Unggul Jaya Beton."
- Kadir, A. 2014. "Pengertian Sistem Informasi Menurut Abdul Kadir." *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*.
- Listyorini, Tri. 2013. "Perancangan Mobile Learning Mata Kuliah Sistem Operasi Berbasis Android." *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer* 3(1): 25-30.
- Marlina, Marlina, and Masnur Masnur. 2021. "Aplikasi E-Learning Siswa Smk Berbasis Web." *Jurnal Sintaks Logika* 1(1): 8-17.
- Maudi, Meiska Firstiara, Arief Laila Nugraha, and Bandi Sasmito. 2014. "Desain Aplikasi Sistem Informasi Pelanggan Pdam Berbasis Webgis (Studi Kasus: Kota Demak)." *Jurnal Geodesi Undip* 3(3): 98-110.
- Mulyani, Sri. 2017. *Metode Analisis Dan Perancangan Sistem*. Abdi Sistematika.
- Nugroho, Bunafit, and Septi Suhesti. 2014. *Panduan Pintar Internet*. Elex Media Komputindo.
- Rouf, Abdul. 2012. "Pengujian Perangkat Lunak Dengan Menggunakan Metode White Box Dan Black Box." *HIMSYATECH* 8(1).
- Rozi, Zaenal A. 2015. *Bootstrap Design Framework*. Elex Media Komputindo.
- Subhan, Mohamad. 2012. "Analisa Perancangan Sistem." Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.
- Wahyuni. 2011. "MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK DI PT. KONINDO CIPTA SEJAHTERA." *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)* 1(2).

Wibisono, Guntur. 2015. "Perancangan Website Sebagai Media Informasi DanPromosi Batik Khas Kabupaten Kulonprogo." *EVOLUSI: Jurnal Sains dan Manajemen* 3(2).

Widodo, Akbar Nur Fathoni, and Bambang Eka Purnama. 2018. "Pembuatan Web Pemasaran Batik Saji Dengan Optimasi Mesin Pencari." *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security* 4(3).