

Website Design And Implementation Foundation Insan Madani Center

Desain Dan Implementasi Website Yayasan Insan Madani Centre

Annisa Arsy Tiara¹⁾; Khairil²⁾; Devi Sartika³⁾

¹⁾ Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dehasen Bengkulu

²⁾ Informatics Studies Faculty of Computer Science, Dehasen University Bengkulu

Email: ¹⁾ tiaraannisa8@gmail.com, ; ²⁾ khairil@unived.ac.id, ³⁾ devisartika@unived.ac.id,

How to Cite :

Tiara, A, A, Khairil, K. Sartika , D. (2023). Website design and implementation Foundation insan madani center. Jurnal Komputer, Informasi dan Teknologi, 3 (2). DO: <https://do.org/10.53697/jkomitek.v3.2>

ARTICLE HISTORY

Received [24 September 2023]

Revised [26 November 2023]

Accepted [15 Desember 2023]

KEYWORDS

Website, Code Igniter,
Research and Development.

This is an open access article under the
[CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license



ABSTRAK

Desain dan implementasi website ini bertujuan untuk membuat media informasi bagi masyarakat agar mendapatkan informasi mengenai Yayasan Insan Madani Centre. Pada penelitian ini menggunakan metode research and development (R&D) yang mana digunakan untuk menghasilkan produk sebuah website dan menguji keefektifan website tersebut. Langkah yang digunakan adalah pengumpulan data, mendesain produk kemudian memvalidasi desain, uji coba website dan implentasi website. Implementasi website ini sendiri menggunakan framework code igniter untuk web application network untuk membangun aplikasi PHP dinamis dan untuk database menggunakan MySQL. Berdasarkan hasil uji coba dari penelitian ini yaitu aplikasi website Yayasan Insan Madani Centre dapat dibangun sebagai media informasi dan dapat diakses secara online dengan domain yayasaninsanic.org.

ABSTRACT

The design and implementation of this website aims to create information media for the public to obtain information about Insan Madani Center Foundation. This research uses research and development (R&D) method which is used to produce a website product and test the effectiveness of the website. The steps used are data collection, product design then validating the design, website testing and website implementation. The implementation of this website itself used framework code igniter for web application network to build dynamic PHP applications and for the database using MySQL. Based on the trial results of this research, website application for Insan Madani Center Foundation can be built as an information media and can be accessed online with the domain merdekainsanic.org.

PENDAHULUAN

Perkembangan Teknologi yang semakin canggih membuat banyak hal dapat dilakukan dengan mudah, efektif dan efisien, salah satunya adalah dengan memiliki website pada organisasi yang kita jalankan. Website dapat mencakup informasi yang luas serta dapat digunakan untuk memperlihatkan portfolio secara lengkap dan detail hingga ke kontak yang dapat dihubungi. Website dapat terhubung dengan internet, maka dari itu website dapat diakses bebas tanpa kendala

waktu dan tempat. Berdasarkan sisi-sisi positif website yang dapat dengan mudah diakses oleh masyarakat, membuat banyak orang pribadi maupun kelompok organisasi menjadikan website sebagai media publikasi, komunikasi hingga sebagai sarana pemasaran produk dan transaksi jual beli. Dengan memiliki website, pengurus lembaga organisasi berharap agar masyarakat umum tertarik dengan lembaga yang dijalankan karena adanya website yang bersifat formal dan resmi sehingga orang tersebut tertarik untuk bergabung dan berpartisipasi menyukseskan visi dan misi lembaga tersebut.

Yayasan Insan Madani Centre Kota Bengkulu merupakan sebuah organisasi yang bergerak di bidang pendidikan, pelatihan, sosial dan dakwah di Provinsi Bengkulu. Dalam publikasinya, Yayasan ini memiliki media sosial Facebook sebagai sarana penyampaian informasi selama ini, hanya saja menurut penulis media tersebut belum dapat memberikan informasi umum secara menyeluruh untuk setiap unit-unit nya serta harus melakukan scroll yang panjang menelusuri akun Facebook tersebut ketika ingin mencari informasi yang spesifik. Oleh karena itu melalui website yang memiliki tab section dan halaman-halaman khusus untuk setiap informasi nya diharapkan dapat lebih memudahkan masyarakat umum untuk mengenal dan mencari informasi terkait Yayasan Insan Madani Centre.

LANDASAN TEORI

Website

Situs web atau website merupakan kumpulan informasi yang terdiri dari halaman web yang saling terhubung satu sama lain yang disediakan secara perorangan, kelompok, atau pun organisasi. Situs web yang baik menampilkan visual yang menarik dan berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna (Rochmawati, 2019).

Website merupakan sarana penyampaian informasi secara online yang memiliki fasilitas dasar internet yang mampu menembus batasan ruang dan waktu. Penyampaian informasi yang cepat, tepat dan mudah akan sangat mendukung kegiatan pendidikan di instansi-instansi terkait (Rochman dkk., 2020).

Website atau sering juga disebut Web, dapat diartikan suatu kumpulan-kumpulan halaman yang menampilkan berbagai macam informasi teks, data, gambar diam ataupun bergerak, data animasi, suara, video maupun gabungan dari semuanya, baik itu yang bersifat statis maupun yang dinamis, yang dimana membentuk satu rangkaian bangunan yang saling berkaitan dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan halaman atau hyperlink (Lengkong dkk., 2019).

Berdasarkan definisi definisi tersebut diatas, dapat disimpulkan bahwa websie merupakan sarana penyampaian informasi yang digunakan secara online dimana sara ini dapat menampilkan data berupa teks, gambar, suara, video dan gabungan keseluruhannya.

DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram (DFD) atau Diagram Alir Data adalah diagram yang menggambarkan aliran data yang terjadi secara umum sehingga dapat dilihat semua tingkatan atau komponen yang terlibat dalam sistem. DFD dipopulerkan oleh Tom DeMarco (1978) dan Gane dan Sarson (1979) dengan menggunakan pendekatan metoda analisis sistem terstruktur. DFD digunakan untuk mempresentasikan suatu sistem yang otomatis maupun manual dengan melalui gambar yang berbentuk jaringan grafik (Purwanto, 2018).

PHP (Protocol Hypertext Processor).

PHP ialah bahasa pemrograman yang berbasis web, untuk membangun sebuah sistem web PHP akan berhubungan dengan MySQL. MySQL (My Structured Query Language) berperan sebagai tempat menyimpan data (basis data). Pengguna MySQL ini mempermudah dalam penyimpanan data (backup) di perusahaan. (Rahmasari, 2019). PHP merupakan singkatan dari

"PHP: Hypertext Preprocessor", adalah sebuah bahasa scripting yang bersifat server side (di sisi web server), yang artinya bahwa kode PHP akan dieksekusi oleh web server dan hasil eksekusi tersebut akan dikirim dalam bentuk HTML ke browser client.

MySQL

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan karena MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. SQL merupakan bahasa terstruktur yang khusus digunakan untuk mengolah database.

MySQL dapat digunakan untuk membuat dan mengelola database beserta isinya. User dapat memanfaatkan MySQL untuk menambahkan, mengubah dan menghapus data yang berada dalam database. MySQL merupakan sistem manajemen database yang bersifat at relational. Artinya data-data yang dikelola dalam database akan diletakkan pada beberapa tabel yang terpisah sehingga manipulasi data akan menjadi jauh lebih cepat. Itulah sebabnya istilah seperti tabel, baris, dan kolom digunakan pada MySQL. Pada MySQL, sebuah database mengandung satu atau sejumlah tabel. Tabel terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau beberapa kolom. MySQL adalah program database yang digunakan untuk menampung data-data , seperti artikel, user, password.

Code Igniter

framework codeigniter adalah sebuah framework PHP yang dapat membantu mempercepat developer dalam pengembangan aplikasi web berbasis PHP (Anggraini, Y. dkk.)

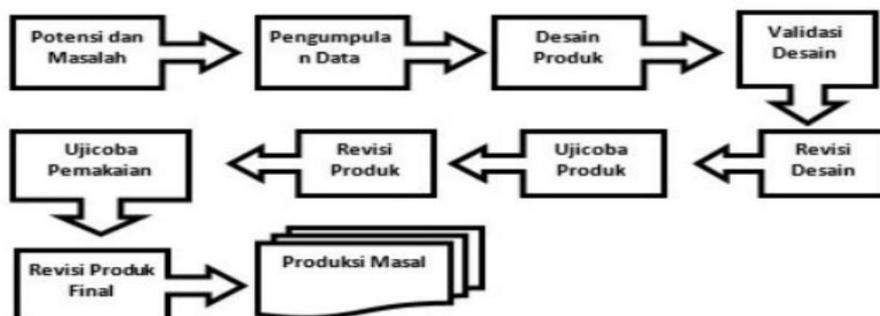
Codelgniter pertama kali dibuat oleh Rick Ellis, CEO Ellislab, Inc. (<http://ellislab.com>), sebuah perusahaan yang memproduksi CMS (Content Management System) yang cukup handal, yaitu Expression Engine (<http://www.expressionengine.com>). Saat ini, Codelgniter dikembangkan dan dimaintain oleh Expression Engine Development Team. (Sallaby & Kanedi, 2020).

METODE PENELITIAN

Metode Analisis

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode penelitian Research and Development (R&D). Metode (R&D) adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Untuk menghasilkan produk tertentu digunakan penelitian yang bersifat analisis kebutuhan dan untuk menguji keefektifan produk tersebut supaya dapat berfungsi di masyarakat luas, maka diperlukan penelitian untuk menguji keefektifan produk tersebut. Menurut(Sugiyono, 2009) ,langkah-langkah penelitian dan pengembangan terdiri dari 10 langkah sebagai berikut: (1) Potensi dan masalah, (2) Pengumpulan data, (3) Desain produk, (4) Validasi desain, (5) Revisi desain, (6) Ujicoba produk, (7) Revisi produk, (8) Ujicoba pemakaian, (9) Revisi produk, dan (10) Produksi masal. Secara skematik langkah-langkah tersebut ditunjukkan pada gambar berikut.

Gambar 1 langkah-langkah metode penelitian RnD (Sugiyono, 2009)



HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka website Yayasan Insan Madani Centre dapat diimplementasikan menggunakan framework codeigniter yang berbasis bahasa pemrograman hypertext preprocessor (PHP) dengan menggunakan database MySQL. Untuk mengonlinekan website ini dilakukan menggunakan hosting, dan website ini dapat diakses dengan url domain <https://yayasaninsanic.org> menggunakan web browser.

Website ini dibangun berdasarkan kebutuhan yang ada pada Yayasan Insan Madani Centre. Website ini menampilkan informasi tentang profil yayasan, profil pengurus yayasan, berita, unit-unit yang berada dibawah yayasan berupa bidang pendidikan, pelatihan, sosial dan dakwah serta informasi kontak.

Untuk manajemen website ini dapat dilakukan pada <https://yayasaninsanic.org/administrator>. Ada beberapa menu yang dapat dilakukan untuk manajemen website ini, diantaranya setting web, setting menu, manajemen berita, pesan masuk, manajemen pengurus, edit profile dan logout.

Untuk penggunaan website ini lebih detail lagi akan dijabarkan pada sub bab pembahasan.

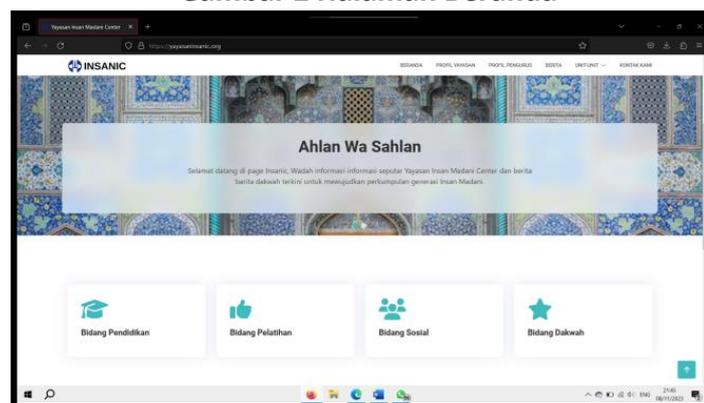
Pembahasan

Pada sub bab ini menjelaskan tentang apa saja yang ditampilkan dan bagian-bagian manajemen website Yayasan Insan Madani Centre yang sudah di rancang pada bab sebelumnya dan di implementasikan menggunakan framework code igniter. Adapun menu-menu yang di tampilkan pada website ini yaitu:

1. Halaman Beranda

Halaman ini merupakan tampilan utama bagi pengunjung website. Pada halaman ini akan menampilkan menu-menu yang dapat diakses oleh pengguna ketika pertama kali mengakses website. Pada halaman ini akan menampilkan unit-unit yang ada dibawah yayasan dan berita-berita terbaru seputar yayasan Ketika di scroll kebawah. Adapun tampilan pada halaman utama ini dapat dilihat pada gambar 2 berikut.

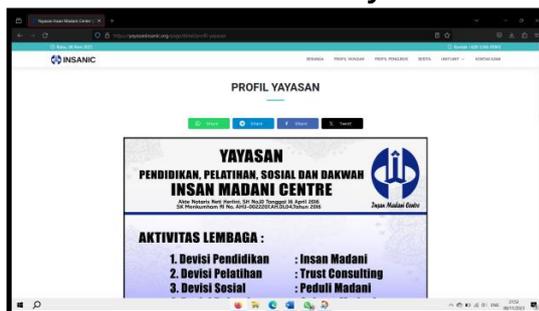
Gambar 2 Halaman Beranda



2. Profil Yayasan

Pada menu profil yayasan akan menampilkan informasi tentang yayasan. Pengunjung akan mendapatkan informasi mengenai yayasan. Adapun tampilan pada halaman ini dapat dilihat pada gambar 3 berikut.

Gambar 3 Profil Yayasan



3. Profil Pengurus

Pada halaman ini akan menampilkan informasi tentang pengurus Yayasan Insan Madani Centre. Halaman profil pengurus ini dapat dilihat pada gambar 4. berikut.

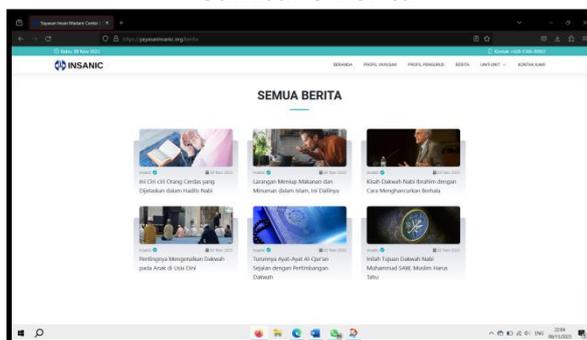
Gambar 4 Profil Pengurus



4. Berita

Pada halaman ini akan menampilkan berita-berita seputar Yayasan Insan Madani Centre maupun artikel motivasi lainnya. Adapun tampilan menu berita dapat dilihat pada gambar 5 berikut.

Gambar 5 Berita



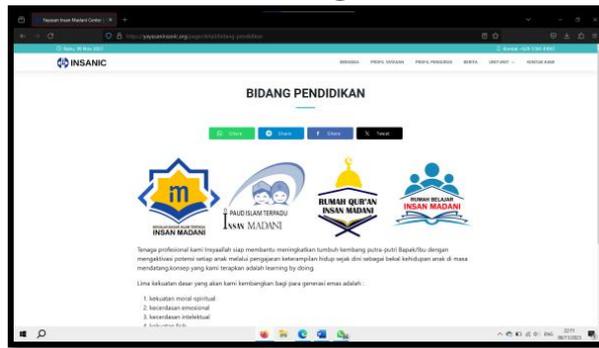
Unit-Unit

Pada menu ini akan menampilkan sub menu unit-unit yang ada dibawah Yayasan Insan Madani Centre yaitu pendidikan, pelatihan, sosial dan dakwah.

A. Pendidikan

Pada bagian sub menu Pendidikan ini akan menampilkan informasi tentang bidang pendidikan yang ada pada Yayasan Insan Madani Centre. Bidang pendidikan yang ada pada yayasan ini adalah PAUD IT Insan Madani, SD IT Insan Madani, Rumah Qur'an Insan Madani dan Rumah Belajar Insan Madani. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 6 berikut.

Gambar 6 Bidang Pendidikan



B. Pelatihan

Pada halaman ini akan menampilkan informasi tentang bidang pelatihan yang ada pada Yayasan Insan Madani Centre. Bidang pelatihan yang ada pada yayasan ini adalah Trust Consulting. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 7 berikut.

Gambar 7 Bidang Pelatihan



C. Sosial

Pada halaman ini akan menampilkan informasi tentang bidang sosial yang ada pada Yayasan Insan Madani Centre. Bidang pelatihan yang ada pada yayasan ini adalah Peduli Madani yang memiliki misi untuk memberikan bantuan kepada sesama manusia. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 8 berikut.

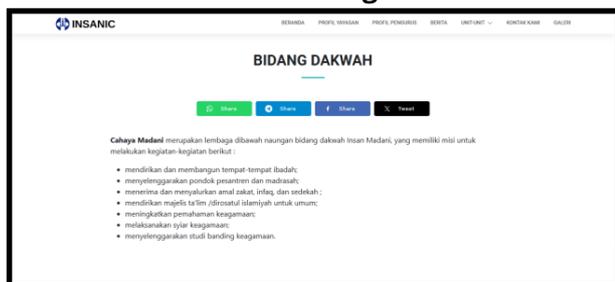
Gambar 8 Bidang Sosial



D. Dakwah

Pada halaman ini akan menampilkan informasi tentang bidang dakwah yang ada pada Yayasan Insan Madani Centre. Bidang dakwah yang ada pada yayasan ini adalah Cahaya Madani yang memiliki misi untuk melakukan kegiatan syiar keagamaan. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 9 berikut.

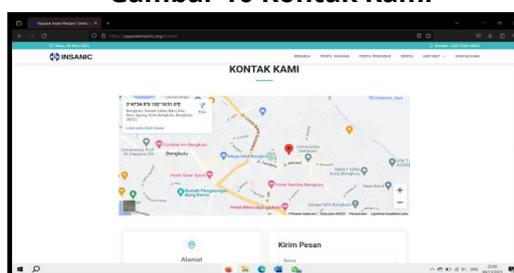
Gambar 9 Bidang Dakwah



Kontak Kami

Pada halaman ini akan menampilkan informasi maps, kontak atau Alamat dari Yayasan Insan Madani Centre. Adapun tampilan halaman kontak ini dapat dilihat pada gambar 10 berikut.

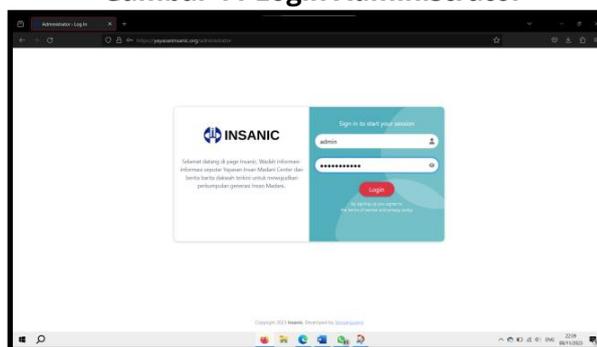
Gambar 10 Kontak Kami



Halaman Administrator

Untuk memamanajemen website Yayasan Insan Madani ini dapat dilakukan dengan mengakses halaman <https://yayasaninsanic.org/administrator>. Ketika mengakses halaman tersebut admin akan diminta untuk menginputkan username dan password, setelah itu akan diarahkan ke halaman dashboard admin. Pada halaman ini terdapat beberapa menu yaitu setting web, setting menu, manajemen berita, pesan masuk, manajemen pengurus, edit profile dan logout. Untuk lebih jelas mengenai penggunaan menu-menu akan dijabarkan dibawah ini.

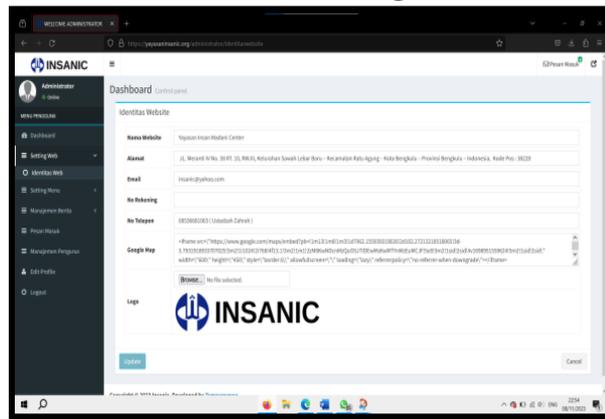
Gambar 11 Login Administrator



A.Setting Web

Ketika menu setting web ini di klik akan muncul sub menu identitas web. Setelah itu akan menampilkan identitas dari website. Pada halaman ini terdapat form identitas website yang bisa ditambahkan oleh administrator web yaitu berupa nama website, alamat, email, nomor telepon, google maps dan logo. Ketika form sudah diisi maka dapat mengklik tombol update agar identitas dari websitenya dapat ditampilkan pada halaman beranda. Adapun tampilan dari halaman ini sebagai berikut.

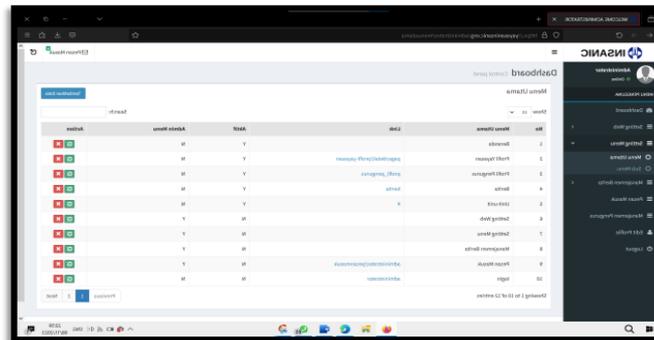
Gambar 12 Setting Web



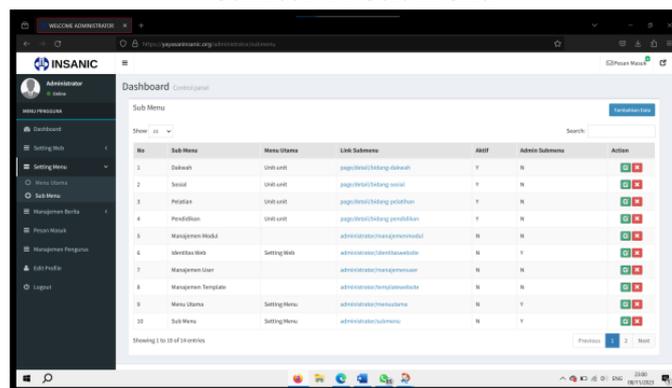
B.Setting Menu

Pada setting menu ini admin dapat menambah, mengaktifkan dan menghapus menu-menu yang akan di tampilkan pada halaman utama website. Kemudian juga terdapat sub menu yang dapat ditambahkan dan ditautkan pada menu utama. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 13 dan 14 berikut.

Gambar 13 Menu Utama



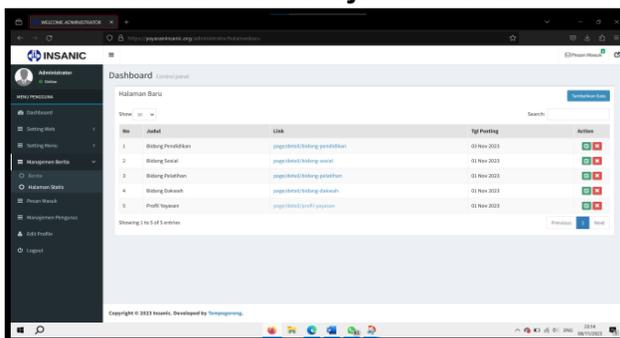
Gambar 14 Sub Menu



C.Manajemen Berita

Pada menu manajemen berita ini terdapat dua sub menu yang dapat digunakan oleh admin. Pertama sub menu berita, pada sub menu ini dapat menambah, mengedit dan menghapus berita yang ada pada website. kedua sub menu halaman statis yang digunakan untuk menampilkan informasi pada halaman bidang pendidikan, pelatihan, sosial, dakwah dan profil yayasan. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 15 berikut.

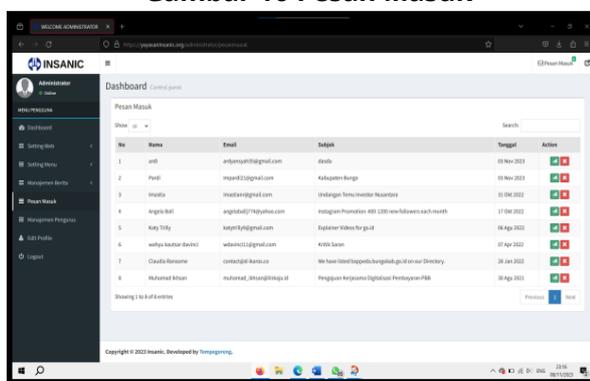
Gambar 15 Manajemen Berita



D. Pesan Masuk

Pada menu ini akan menampilkan pesan masuk yang dikirimkan oleh pengunjung. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 16 berikut.

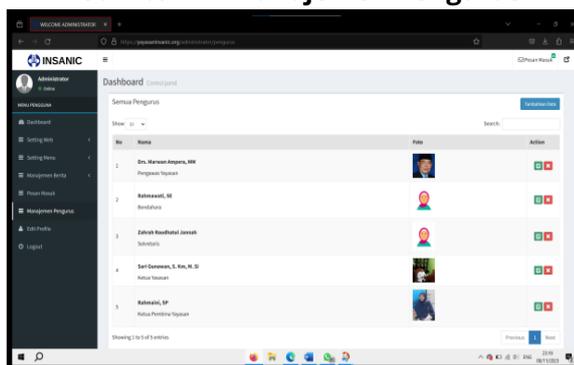
Gambar 16 Pesan Masuk



E. Manajemen Pengurus

Pada menu ini admin dapat menambah, edit dan menghapus pengurus Yayasan Insan Madani Centre. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 17 berikut.

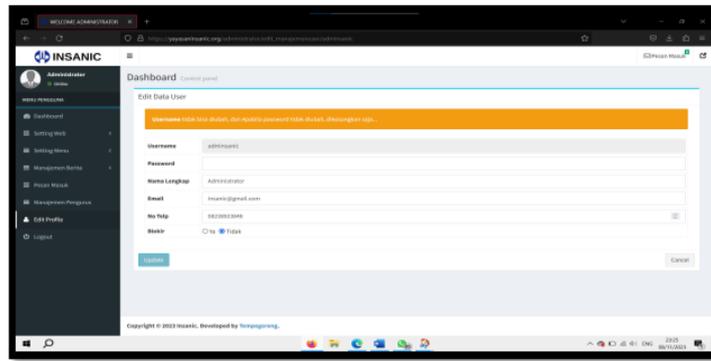
Gambar 17 Manajemen Pengurus



F. Edit Profile

Pada menu edit profil ini terdapat form informasi mengenai administrator dari website Yayasan Insan Madani Centre. Informasi form yang terdapat pada menu ini adalah username, password, nama lengkap, email, nomor telepon, dan status blokir atau tidak serta tombol update. Adapun tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 18 berikut.

Gambar 18 Edit Profil



Pengujian Sistem

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui sistem ini dapat berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian pada website Yayasan Insan Madani Centre ini dilakukan dengan menggunakan metode blackbox. Adapun hasil pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 1 berikut.

Tabel 1 Pengujian Sistem

No	Komponen Yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1	Halaman Beranda/ <i>Home</i>	Mengakses halaman utama <i>website</i>	Halaman beranda bisa diakses dan menampilkan informasi	Berhasil diakses dan menampilkan informasi
2	Halaman Profil Yayasan	Mengakses profil yayasan	Halaman profil yayasan bisa diakses dan menampilkan informasi tentang yayasan	Berhasil diakses dan menampilkan informasi
3	Halaman Profil Pengurus	Mengakses profil pengurus	Halaman profil pengurus bisa diakses dan menampilkan informasi pengurus yayasan	Berhasil diakses dan menampilkan informasi
4	Halaman Berita	Mengakses berita	Halaman berita dapat menampilkan berita	Berhasil diakses dan menampilkan informasi
5	Halaman Unit-unit	Mengakses unit pendidikan, pelatihan, sosial dan dakwah	Halaman unit-unit bisa menampilkan unit yang ada dibawah yayasan.	Berhasil diakses dan menampilkan informasi
6	Halaman Kontak Kami	Mengakses kontak	Halaman kontak kami dapat menampilkan informasi tentang kontak	Berhasil diakses dan menampilkan informasi
7	Halaman Administrator a. Setting web b. Setting menu c. Manajemen	Mengakses halaman <i>administrator</i> dan menu setting	Halaman administrator dapat diakses dan memproses menu-menu yang dijalankan.	Berhasil diakses dan menampilkan informasi

	berita d. Pesan masuk e. Manajemen pengurus f. Edit Profile	web. Setting menu, manajemen berita, manajemen pengurus dan edit profil		
--	--	---	--	--

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian desain dan implementasi website Yayasan Insan Madani Centre yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan.

1. Dengan menggunakan framework code igniter website Yayasan Insan Madani Centre dapat diimplementasikan.
2. Website Yayasan Insan Madani Centre ini dapat digunakan sebagai media informasi bagi yayasan dan sumber informasi yang valid bagi pengunjung.

Saran

Saran dari hasil penelitian desain dan implementasi website Yayasan Insan Madani Center ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan sistem informasi bagi unit-unit dibawah yayasan. Khususnya bidang pendidikan dimana terdapat sekolah yang membutuhkan sistem informasi akademik.

DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanti, L., Satria, M. N. D., & Alita, D. (2020). Sistem Informasi Akademik Dan Administrasi Dengan Metode Extreme Programming Pada Lembaga Kursus Dan Pelatihan. *Jurnal teknologi dan Sistem Informasi (Jitsi)*, 1(1).
- Anggraini, Y., Pasha, D., & Damayanti, D. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 64-70.
- Hendrastuty, N. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Berbasis Web (Studi Kasus: Pt Sembilan Hakim Nusantara). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 3(2).
- Jogiyanto, H. (2005). Analisis dan Desain Sistem Informasi. ANDI.
- Lengkong, C. M., Sengkey, R., & Sugiarto, B. A. (2019). Sistem informasi pariwisata berbasis web di Kabupaten Minahasa. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(1), 15-20.
- Purwanto, H. (2018). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTIM INFORMASI PENDIDIKAN PADA LEMBAGA PENDIDIKAN XYZ. *JSI (Jurnal sistem Informasi) Universitas Suryadarma*, 3(1), 33-46.
- Rahmasari, T. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Toserba Selamat Menggunakan Php Dan Mysql. @ is The Best: Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise, 4(1), 411-425.
- Rochman, A., Hanafri, M. I., & Wandira, A. (2020). Implementasi Website Profil SMK Kartini Sebagai Media Promosi dan Informasi Berbasis Open Source. *Academic Journal of Computer Science Research*, 2(1).
- Rochmawati, I. (2019). Analisis user interface situs web iwearup. com. *COM. Visualita*, 7(2).
- Sallaby, A. F., & Kanedi, I. (2020). Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Media Infotama*, 16(1).
- Sugiyono. (2009). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta.
- Wibowo, K., Fitri, I., & Hidayatullah, D. (2020). Implementasi Load Balancing Web Server

Menggunakan Apache di Ubuntu 16.04. SISFOTENIKA, 10(1), 50-61.
Yourdon, E. (1989). Modern structured analysis. Yourdon press.