

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEBSITE PADA MA MIFTAAHUL 'ULUM KABUPATEN BENGKALIS

Reza Santika¹, Rizka Ayuni², Mentari Tri Indah Rahmayani³

1,2) Akutansi, Prodi Akuntansi Syariah, Fakultas Syariah dan Ekonomi Islam, STAIN Bengkalis, Indonesia

3) Ilmu Komputer, Prodi Manajemen Dakwah, Fakultas Dakwah dan Komunikasi Islam, STAIN Bengkalis, Indonesia

Article Info

Article history:

Received: 05 Juni 2023

Revised: 13 Juni 2023

Accepted: 20 Juni 2023

ABSTRACT

Abstrak

MA Miftahul Ulum Bantan Air merupakan salah satu Lembaga Pendidikan swasta jenjang SLTA di Bantan Air, Kecamatan Bantan, Kabupaten Bengkalis, provinsi Riau. Saat ini administrasi khususnya bagian kepegawaian pada MA miftahul Ulum masih dikerjakan secara manual. Mulai dari data kepegawaian, gaji pegawai, presensi pegawai, dan pengajuan cuti pegawai dilakukan secara manual. Hal ini mengakibatkan proses administrasi menjadi kurang efektif mulai dari data tidak tersimpan dengan baik, adanya redundansi data, data sulit ditemukan, kerusakan dan keamanan data. Berdasarkan permasalahan tersebut penulis akan membangun Sistem Informasi Kepegawaian dengan menggunakan metode SDLC. Metode SDLC merupakan salah satu metode pengembangan system informasi yang mengembangkan suatu sistem agar dapat menghasilkan output sistem berkualitas tinggi yang memenuhi ekspektasi user. Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 dan database Microsoft Office Access 2010. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi dan wawancara yang memiliki hubungan dengan masalah di lingkungan MA Miftahul Ulum. Penulis berharap dengan sistem informasi kepegawaian ini dapat memecahkan solusi terhadap permasalahan yang ada pada MA Miftahul Ulum guna meningkatkan kualitas pelayanan administrasi kepegawaian di MA Miftahul Ulum.

Kata Kunci : Software Development Life Cycle (SDLC), Sistem Informasi Kepegawaian, Website.

Abstract

MA Miftahul Ulum Bantan Air is a private high school education institution in Bantan Air, Bantan District, Bengkalis Regency, Riau Province. At present the administration, especially the staffing section at MA miftahul Ulum, is still being done manually. Starting from staffing data, employee salaries, employee attendance, and submitting employee leave is done manually. This resulted in the

administrative process being less effective starting from data not being stored properly, data redundancies, data hard to find, damage and data security. Based on these problems the author will build a Personnel Information System using the SDLC method. The SDLC method is one of the information system development methods that develops a system in order to produce high-quality system output that meets user expectations. The design of the Personnel Information System uses Microsoft Visual Studio 2010 and the Microsoft Office Access 2010 database. Data collection is carried out by means of observation and interviews that have a relationship with problems in the MA Miftahul Ulum environment. The author hopes that this staffing information system can provide solutions to problems that exist at MA Miftahul Ulum in order to improve the quality of personnel administration services at MA Miftahul Ulum.

Keywords : *Software Development Life Cycle (SDLC), Personnel Information System, Website.*

Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi oleh Universitas Dharmawangsa Artikel ini bersifat open access yang didistribusikan di bawah syarat dan ketentuan dengan Lisensi Internasional Creative Commons Attribution NonCommercial-ShareAlike 4.0 ([CC-BY-NC-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)).



Corresponding Author:

Email : lilariska003@gmail.com, rezaid0022@gmail.com, Mentari.tri@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah dunia menjadi semakin lebih mudah dan membawa perkembangan serta kemajuan di segala bidang. Dengan dukungan teknologi komputer terbukti bahwa mekanisme kerja yang panjang dan berulang menjadi efektif dan efisien. Komputer memegang peran penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan didalam suatu informasi, cara mengatur data dengan sistem basis data yang selama ini telah mendukung kinerja banyak instansi. Pada tahun 1990, para ahli Teknologi Informasi (TI) seperti Kyoto Ziunkey, mengatakan bahwa kehidupan manusia saat ini sangat membutuhkan Teknologi Informasi dan oleh karena itu ia pernah mengatakan bahwa “*you have to married with information technology*” dari pernyataan tersebut dapat digambarkan betapa pentingnya TI dalam kehidupan manusia. Perkembangan dunia TI membawa banyak

sekali perubahan dalam kehidupan manusia seperti bidang sosial, ekonomi, politik maupun lainnya melalui media telekomunikasi. Penggunaan teknologi informasi ini sendiri memberikan banyak kemudahan bagi para penggunanya. Informasi merupakan hal yang sangat penting bagi pihak manajemen dalam pengambilan keputusan, informasi dapat diperoleh dari sistem informasi yang ada. Pesatnya perkembangan teknologi informasi menuntut suatu instansi untuk melakukan perubahan dalam suatu sistem yang ada, karena masalah yang dihadapi pun makin berkembang. Menurut Laudon dan Laudon (2017), Sistem informasi secara teknis merupakan sekumpulan komponen yang saling berhubungan, untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, serta mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi. Dalam hal ini Sistem informasi dapat di implementasikan di dalam sebuah instansi kepegawaian sekolah.

MA Miftahul Ulum Bantan Air adalah salah satu satuan pendidikan dengan jenjang SLTA di Bantan Air, Kec. Bantan, Kab. Bengkalis, Riau. Pendataan disekolah ini hampir keseluruhan masih menggunakan pencatatan manual atau bisa dikatakan masih jauh dari kata modern. Kemudian instansi ini belum memiliki system informasi kepegawaian seperti pengelolaan data profil pegawai, Penggajian, Absen, Jadwal Kerja. Instansi ini masih menyimpan data dalam bentuk pembukuan yang dilakukan secara manual. Sehingga masalah yang ada pada instansi ini menyangkut pengelolaan data guru itu tidak maksimal dimana pembukuan data tersebut seringkali hilang atau bisa dikatakan kurang aman.

Berdasarkan dari latar belakang diatas, penulis menilai perlu adanya sistem informasi untuk membantu aktivitas pegawai sekolah untuk menjalankan kegiatannya agar lebih mudah dan cepat, yaitu dengan membuat sebuah system informasi yang mana akan dibuat system pengajian, system pendataan pegawai, dan informasi mengenai aktivitas yang ada di sekolah melalui media website sesuai dengan kebutuhan yang ada di sekolah. Dalam penelitian ini metode yang digunakan dalam pengembangan software atau aplikasi adalah menggunakan model air terjun

(*Waterfall*). Dengan adanya penelitian ini bertujuan untuk dapat membantu pegawai sekolah MA Miftaahul 'Ulum dalam melakukan segala aktivitas menggunakan system informasi ini dengan cepat dan mudah, serta dapat menghemat biaya dan waktu.

2. METODE PENELITIAN

A. Metode Pengumpulan Data

1) Metode Observasi

- a. Teknik pengambilan sebuah informasi atau data dalam penelitian dimana peneliti mengamati secara langsung data dan masalah-masalah yang berkaitan dengan yang akan dibahas, kemudian mencatatnya dengan sistematis.

2) Metode Wawancara

- a. Esterberg (2002) mendefinisikan wawancara merupakan interaksi antar manusia, mengajukan beberapa pertanyaan yang terkait untuk mengumpulkan data atau informasi tertentu kepada pihak yang berhubungan dengan masalah.

3) Penelitian Kepustakaan

- a. Teknik digunakan untuk mengumpulkan data dengan membaca literatur-literatur yang berhubungan dengan topik yang dibahas.

B. Metode Pengembangan

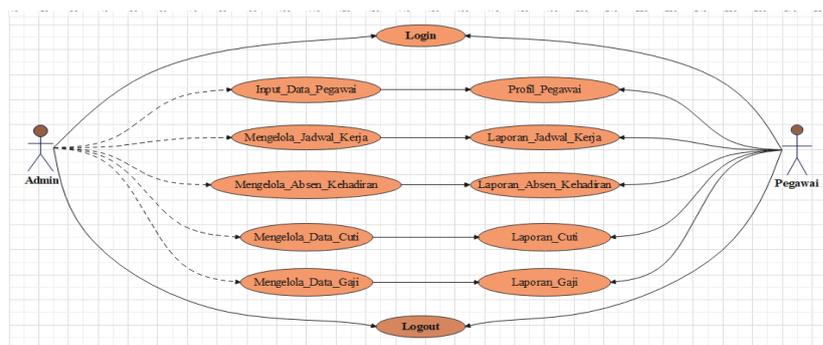
Menurut Rosa A. S. Dan M. Shalahuddin (2016:28), Model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut juga dengan model *sequential linear*. Model *waterfall* juga sering dianggap model yang kuno, akan tetapi model ini banyak digunakan. Disebut model air terjun karena tahapan yang akan dilalui harus menunggu tahapan sebelumnya dengan berjalan secara berurutan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem yang berjalan khususnya dibagian Kepegawaian masih menggunakan sistem yang manual yang dapat memperlambat kinerja pegawai dan penumpukan data khususnya dibagian Kasubag Umum dan Kepegawaian sehingga tidak dapat tepat waktu dalam penyelesaiannya. Maka dibuatlah web ini untuk media yang mengatur sistem kepegawaian agar lebih efisien dalam penyelesaiannya.

Usecase Diagram

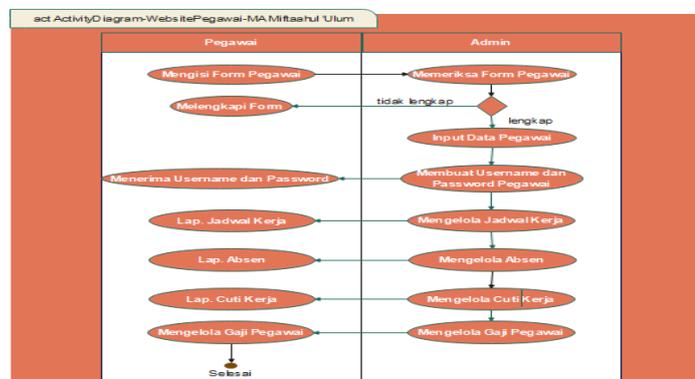
Use Case Diagram merupakan penggambaran interaksi antara system dengan actor yang menyatakan fungsi dari system. Use Case Diagram ini memiliki 2 aktor yaitu sebuah fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah system sebagai unit untuk saling bertukar pesan antar unit atau actor.



Gambar 1. Use Case Diagram yang diusulkan

A. Activity Diagram

Diagram yang menunjukkan setiap aktivitas yang dilakukan oleh pengguna dalam sistem. Dengan kata lain menggambarkan perilaku aktivitas dalam system.



Gambar 2. Activity Diagram yang diusulkan

B. Desain Layout

1. Login Page

Login page atau halaman login merupakan halaman awal ketika program dijalankan. Dalam halaman ini admin/pegawai harus menginputkan username dan password untuk masuk kedalam system.



Gambar.1 Halaman login

2. Home

Home berguna untuk menampilkan tampilan awal website



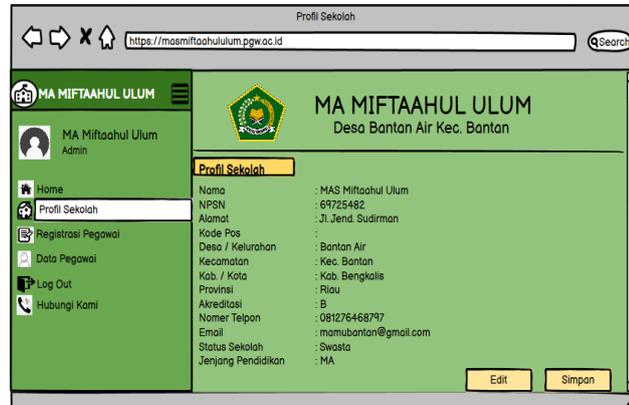
Gambar.2.1 Home (Admin)



Gambar.2.2 Home (Pegawai)

3. Profil Sekolah

Tampilan Profil mendefinisikan gambaran umum tentang Sekolah MA Miftaahul ulum.



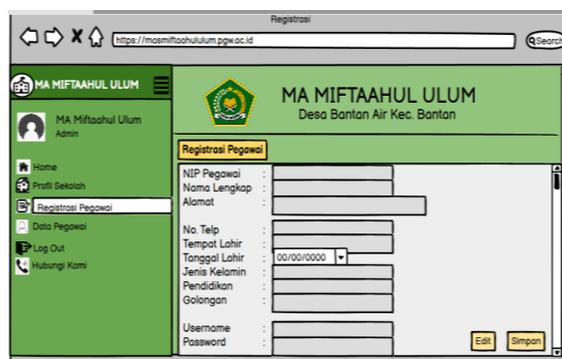
Gambar.3.1 Halaman Profil Sekolah (Admin)



Gambar.3.2 Halaman Profil Sekolah (Pegawai)

4. Registrasi

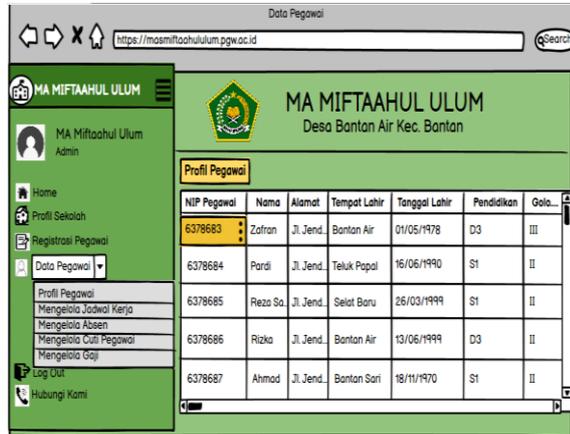
Tampilan ini guna untuk melakukan registrasi/penginputan data pegawai MA Miftaahul Ulum, terdiri dari beberapa data seperti yang terdapat pada tampilan dibawah ini



Gambar.4 Halaman Registrasi (Admin)

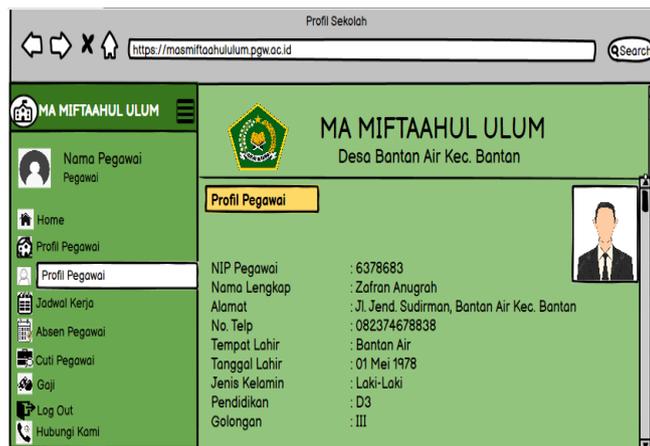
5. Profil Pegawai

Menu profil pegawai ini merupakan tampilan yang berisi data-data pegawai dan sebagai admin dapat mengedit, atau pun menghapus data tersebut.



NIP Pegawai	Nama	Alamat	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Pendidikan	Golo.
6378683	Zafnan	Jl. Jend.	Bantan Air	01/05/1978	D3	III
6378684	Pardi	Jl. Jend. Teluk Papai		16/06/1990	S1	II
6378685	Rezza So.	Jl. Jend. Selat Baru		26/03/1999	S1	II
6378686	Rizka	Jl. Jend. Bantan Air		13/06/1999	D3	II
6378687	Ahmad	Jl. Jend. Bantan Sari		18/11/1970	S1	II

Gambar.5.1 Halaman Kelola Profil Pegawai (Admin)

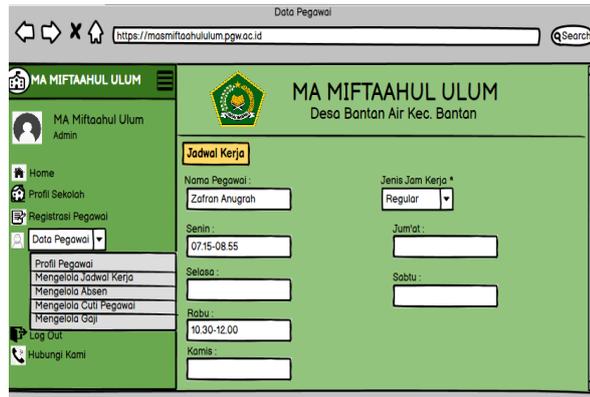


NIP Pegawai	: 6378683
Nama Lengkap	: Zafnan Anugrah
Alamat	: Jl. Jend. Sudirman, Bantan Air Kec. Bantan
No. Telp	: 082374678838
Tempat Lahir	: Bantan Air
Tanggal Lahir	: 01 Mei 1978
Jenis Kelamin	: Laki-Laki
Pendidikan	: D3
Golongan	: III

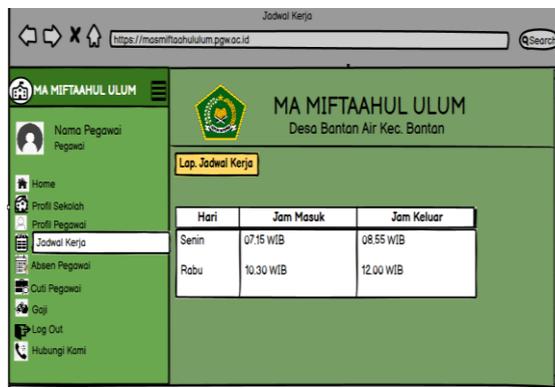
Gambar.5.2 Halaman Profil Pegawai (Pegawai)

6. Jadwal Kerja

Pada menu jadwal kerja berisi jadwal masuk kerja pegawai. Sebagai admin dapat merubah, mengedit dan menghapus.



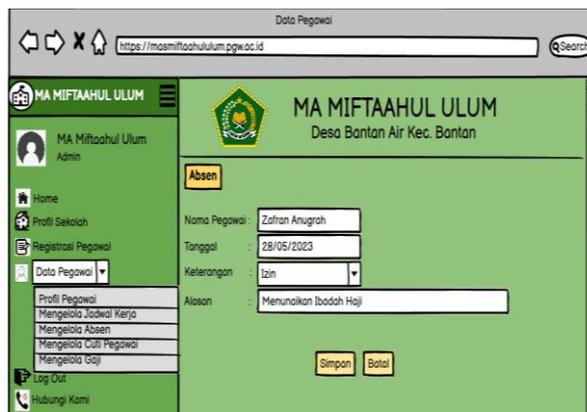
Gambar.6.1 Halaman Kelola Jadwal Kerja (Admin)



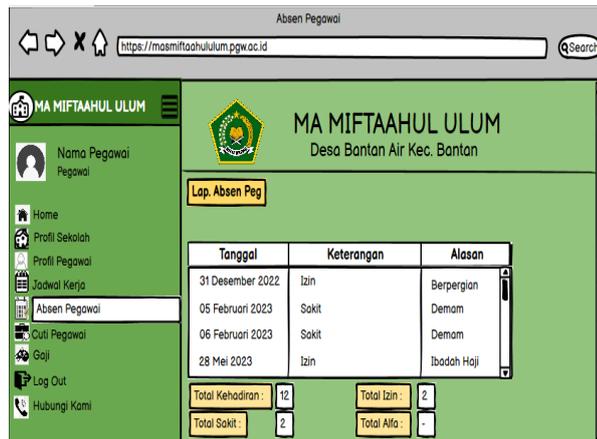
Gambar.6.1 Halaman Lap.Jadwal Kerja (Pegawai)

7. Absen

Pada menu ini, pegawai dapat melihat rekapan absensi selama bekerja.



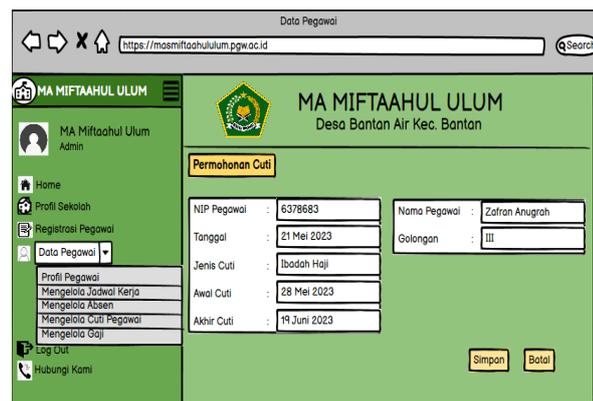
Gambar.7.1 Halaman Kelola Absen (Admin)



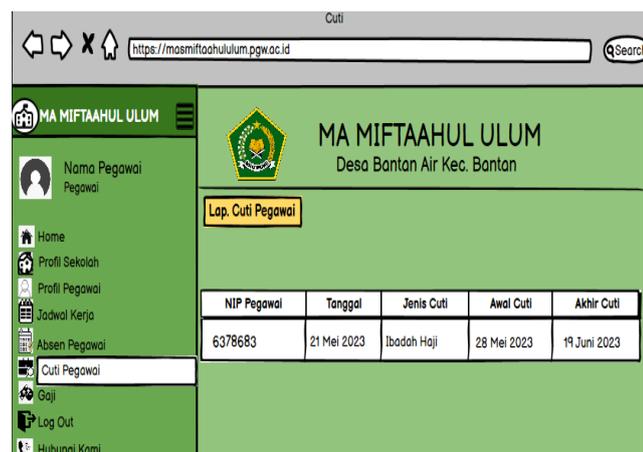
Gambar.7.2 Halaman Lap.Absen Pegawai (Pegawai)

1. Cuti

Pada menu ini admin dapat mengatur jadwal cuti pegawai tanggal awal cuti sampai berakhirnya cuti.



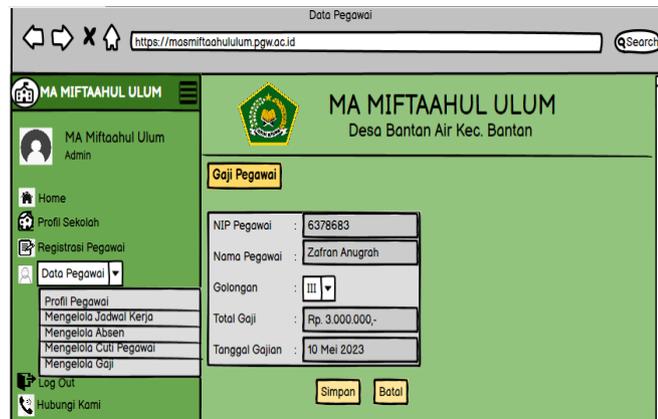
Gambar.8.1 Halaman Kelola Permohonan Cuti (Admin)



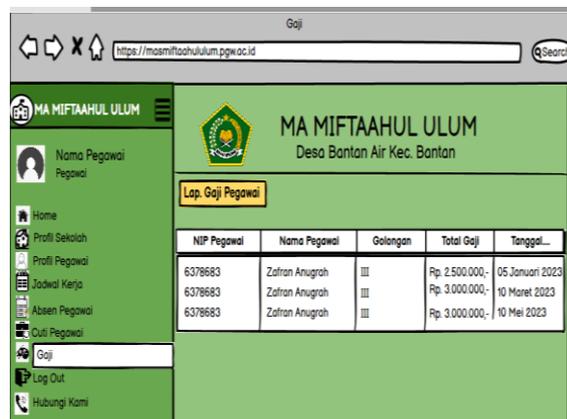
Gambar.8.2 Halaman Lap.Permohonan Cuti (Pegawai)

2. Gaji

Pada menu menampilkan gaji karyawan setiap bulannya.



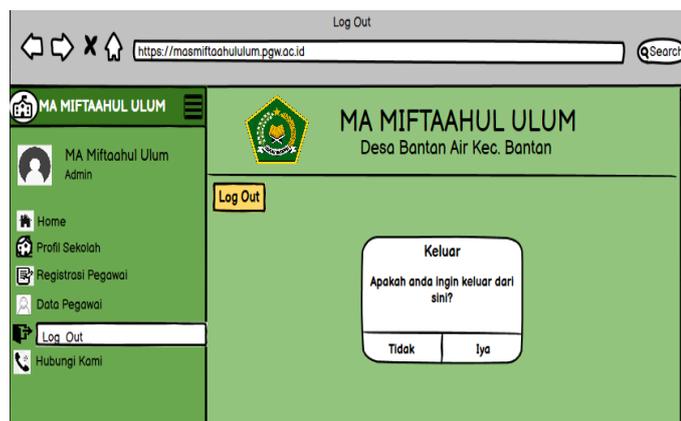
Gambar.9.1 Halaman Kelola Gaji (Admin)



Gambar.9.2 Halaman Lap.Gaji Pegawai (Pegawai)

3. Log Out

Logout digunakan pada saat penggunaan dan admin akan keluar dari website



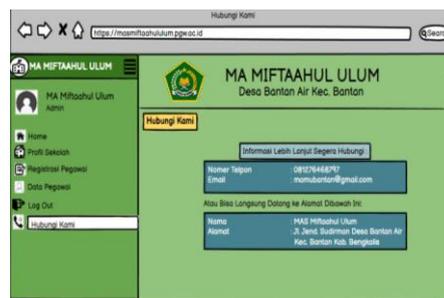
Gambar.10.1 Halaman Logout (Admin)



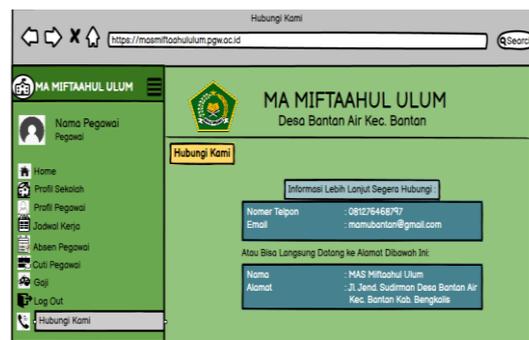
Gambar.10.2 Halaman Logout (Pegawai)

4. Hubungi Kami

Fungsi menu ini adalah untuk yang memudahkan para pengguna/pegawai situs agar bisa menghubungi anda tanpa melalui proses yang panjang dan berbelu.



Gambar.11.1 Halaman Hubungi Kami (Admin)



Gambar.11.2 Halaman Hubungi Kami (Pegawai)

5. SIMPULAN

Perancangan sistem informasi kepegawaian menjadi salah satu solusi dalam menyelesaikan permasalahan yang ada pada lingkungan MA Miftaahul Ulum. Sistem informasi kepegawaian dirancang dengan untuk memudahkan pegawai untuk

melihat gaji, absen dan jadwal kerja. Hasil Rancang bangun sistem informasi kepegawaian ini diharapkan dapat mempermudah pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien serta menjadikan sebuah sistem informasi terintegrasi. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengimplementasikan sistem informasi kepegawaian ini di lingkungan MA Miftaahul Ulum Bengkalis.

Pustaka

- Sergian, Clara, and Arna Fariza. "LAPORAN KERJA BERBASIS WEB (STUDI KASUS : RUMAH SAKIT ISLAM SURABAYA)," n.d., 0–5.
- Widiyanti, Rita Sulis, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya, Rahadian Bisma, Teknik Informatika, Fakultas Teknik, and Universitas Negeri Surabaya. "Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (SIMPEG) Berbasis Web Dengan Menggunakan." *Jurnal Manajemen Informatika* 12, no. 1 (2021). <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jurnal-manajemen-informatika/article/view/42641>.
- Winanti, Marlina Budhiningtias, and Akhmad Firdaus Nugraha. "Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Di Pt . Pusat Bumi Bandung." *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)* 7, no. 1 (2017).
- Erwandi, Deny, Asep Sugiharto, and Erpan Jeri Permana. "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Data Kepegawaian Berbasis Web (Studi Kasus : UPTD Pendidikan Kec. Cikatomas Kabupaten Tasikmalaya)." *Seminar Nasional Informatika*, 2015, 557–62.
- Hanafiah, Hanhan, S Kom, M Kom, and Agum Pirmansyah. "Pembangunan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Di Kantor Desa Manggungharja." *Jurnal Sistem Informasi, J-SIKA* 01 (2019): 47–52.
- Tani, Enjelia, Belinda Begre, and Stenly Adam. "Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian PT Sederhana Karya Jaya Berbasis WEB." *Proceeding Seminar Nasional Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi* 1, no. 1 (2018): 369.
- Ziunkey, Kyoto, Megatrend 2000, Harvard Universit Press, Massachusetts, 2002
- Direktorat Perencanaan Kepegawaian dan Formasi Badan Kepegawaian Negara, 2011 ; bkd jatimprov.go.id
- Anhar, 2010; "Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak", Jakarta: Media Kita.
- Utomo, Hendrik Setyo, and Rahman. "Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Di Politeknik Negeri Tanah Laut." *Jurnal Sains Dan Informatika* 2, no. 1 (2016): 45–51.
- Suhariyanti, S., & Rahim, R. (2022). Pengembangan Bahan Ajar Teks Biografi Berbasis Nilai Etik di Era 4.0. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 22(3), 1863-1868.