

## **SISTEM INFORMASI HIMPUNAN MAHASISWA ISLAM CABANG JAYAPURA BERBASIS WEBSITE**

Iyus Supriadi

[yubis.biz@gmail.com](mailto:yubis.biz@gmail.com)

Gufran Hamaluddin Hasyim

[Gufran.gh@gmail.com](mailto:Gufran.gh@gmail.com)

**Staf Pengajar Pada Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer Dan Manajemen  
Universitas Sains Dan Teknologi Jayapura (USTJ)**

**Abstraksi** - Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) Cabang Jayapura tidak lepas dari berbagai kekurangan yang di hadapi seperti kurangnya sistem untuk membagi informasi terkait organisasi dan juga dalam pendataan anggotanya. Menyadari betapa pentingnya peranan Organisasi HMI dalam upaya meningkatkan masyarakat yang beriman dan bertakwa, tentu saja perlu adanya penyampaian informasi kepada masyarakat mengenai organisasi agar lebih dikenal oleh masyarakat. Tujuan penelitian ini adalah merancang membangun suatu sistem informasi berbasis web, untuk mempermudah pihak pengelola dalam pengolahan data anggota dan pemberian informasi. Hasil penelitian berupa sistem informasi pada HMI Cabang Jayapura berbasis website untuk mempermudah dalam pengolahan data anggota, serta pemberian informasi seputar HMI cabang Jayapura kepada masyarakat.

**Keyword:** Sistem Informasi, HMI, Website

### **1. PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi informasi sekarang ini berkembang pesat, salah satunya adalah perkembangan internet. Saat ini website merupakan salah satu media internet yang sering digunakan untuk mencari informasi untuk berbagai kepentingan. Informasi yang beragam banyak tersedia di internet yang bisa diperoleh dengan mudah dan cepat.

Organisasi Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) merupakan suatu organisasi yang mempunyai tujuan terbinanya insan cita bernafaskan Islam yang diridhoi Allah SWT. Menyadari betapa pentingnya peranan Organisasi HMI dalam upaya meningkatkan masyarakat yang beriman dan bertakwa, tentu saja perlu adanya penyampaian informasi kepada masyarakat mengenai organisasi agar lebih dikenal oleh masyarakat.

Untuk saat ini, penyampaian informasi yang dilakukan Organisasi HMI Cabang Jayapura masih tergolong sederhana, baik secara lisan maupun tertulis seperti penyebaran informasi atau brosur, dan juga dalam proses pendataan anggota dilihat tidak begitu efektif dan efisien. Dikarenakan dalam menyajikan laporan tersebut penggunaan komputer hanya sebatas pengetikan seluruh data anggota HMI Cabang Jayapura yang telah dipersiapkan sebelumnya dengan menggunakan aplikasi Ms-Word dan Ms-Excel, sehingga didalam menghasilkan seluruh laporan yang akurat dan tepat relatif lama. Dengan cara tersebut penyebaran informasi dan juga pendataan anggota organisasi HMI Cabang Jayapura dirasa masih memiliki banyak kekurangan antara lain jangkauan penyebaran informasi yang kurang luas, memerlukan lebih banyak waktu dan biaya muatan informasi yang terbatas. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi HMI Cabang Jayapura, untuk membantu HMI Cabang Jayapura.

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Deo Richi Pratama Sudarsono (2015) dalam Penelitian dengan judul “Sistem Informasi Pendataan Alumni Manajemen Informatika D-III Pada Fakultas Ilmu Komputer & Manajemen”. Perancangan Sistem Informasi Pendataan Alumni ini dengan menggunakan Diagram Konteks, Diagram Berjenjang, DFD dan Desain Database menggunakan ERD kemudian di implementasikan dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver untuk menuliskan kode program pada sistem pendataan alumni. Sistem informasi pendataan alumni ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan Database My SQL.

Wisnu Tri Wibowo, Agus Purwanto (2015) dalam jurnal dengan judul “Analisis Perancangan Company Profile Berbasis Web Sebagai Sarana Promosi Pada Cv. Oak Merch Yogyakarta” sistem informasi company profile berbasis web ini untuk mempromosikan Cv. Oak Merch Yogyakarta. Pada Jurnal tersebut solusi aplikasi yang ditawarkan menghasilkan media komunikasi visual yang komunikatif demi memudahkan konsumen dalam mencari informasi terkait perusahaan.

Ryan Suarantalla (2017) dalam jurnal dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Dan Pendataan Ikatan Pelajar Mahasiswa Sumbawa Yogyakarta (Ipmsy) Berbasis Web” dalam jurnal tersebut, menyediakan informasi mengenai profil, member, news, komentar, galeri dan agenda yang dimiliki organisasi tersebut. Sistem informasi pendataan ikatan pelajar mahasiswa sumbawa ini menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database My SQL.

Robert Gobai (2015) dalam penelitian dengan judul “Sistem Informasi Pendataan Anggota Pada Ikatan Pelajar Mahasiswa Paniai di Kota Jayapura” Sistem informasi ini dapat mengolah data anggota dan data kartu pengenalan anggota yang berhubungan dengan laporan sistem informasi pengolahan data anggota pada ikatan pelajar mahasiswa paniai di kota Jayapura. Sistem informasi pendataan anggota ini menggunakan Bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan Database Microsoft Office Access 2007.

Rafles Sebayang, Marlyna Infryanty Hutapea, Roni Jhonson Simamora (2018) dalam jurnal dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pendataan Alumni Fakultas Ekonomi Universitas Methodist Indonesia Berbasis Web” Aplikasi website yang berfungsi sebagai media interaksi alumni dan juga membantu pihak Fakultas Ekonomi Universitas Methodist Indonesia dalam mencari informasi yang dibutuhkan terkait alumni. Hasil dari perancangan diimplementasikan dalam kode program berbasis website dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

Pada penelitian ini akan dibuat sebuah Sistem Informasi Himpunan Mahasiswa Islam Cabang Jayapura Berbasis Web, dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, Sistem diharapkan mampu memberikan kemudahan dalam mempromosikan dan juga dalam pengolahan data anggota Himpunan Mahasiswa Islam Cabang Jayapura.

### 2.2 Definisi Sistem dan Informasi

#### a. Sistem

Definisi Sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sistem juga merupakan kumpulan elemen yang saling berkaitan yang bertanggung jawab memproses masukan (*input*) sehingga menghasilkan keluaran (*output*).

#### b. Informasi

Definisi Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang berguna bagi penerimanya dan nyata, berupa nilai yang dapat dipahami didalam keputusan sekarang maupun masa depan. Menurut situs Wikipedia adalah pengetahuan yang didapat dari pembelajaran, atau intruksi.

Secara etimologi, informasi berasal dari Bahasa perancis kuno *informacion* (tahun 1387) yang diambil dari Bahasa latin *informationem* yang berarti “garis besar, konsep, ide”. Informasi merupakan kata benda dari *informare* yang berarti aktivitas dalam “pengetahuan yang berkomunikasi”. Informasi juga dapat diartikan sebagai data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti.

#### c. Sistem Informasi

Sistem didalam suatu organisasi mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan

strategi dari suatu untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan.

Kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen, dalam arti yang luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang pada penggunaan teknologi informasi dan komunikasi dan dimaksud dengan sistem informasi tidak harus melibatkan computer. Sistem informasi yang digunakan computer biasa disebut *sistem informasi berbasis computer (computer-Based Information System)*. Dalam praktik, istilah sistem informasi lebih sering dipakai tanpa embel-embel berbasis computer walaupun dalam kenyataan computer merupakan bagian yang penting. Di buku ini yang dimaksud dengan sistem informasi adalah sistem informasi yang berbasis computer.

### 2.3 Gambaran Umum HMI Cabang Jayapura

#### a. Sejarah HMI

Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) adalah organisasi yang mempunyai sejarah panjang. Dalam banyak penulis yang mengkaji organisasi Islam ini, menyatakan perlunya melihat dari sisi masa lalu dan masa sekarang. Hal ini dianggap penting sebab antara masa lalu dengan masa kini, HMI sendiri dicetuskan oleh Lafran Pane di Yogyakarta, dibentuk dan diresmikan pada 5 Februari 1947 atau 14 Rabiul Awal 1366. H.Lafran Pane lahir di Padang Sidempuan pada 5 Februari 1922 ini memiliki latarbelakang berdirinya HMI, diantaranya selain penjajahan oleh Belanda dan tuntunan kemerdekaan di tengah pergolakan nasional, HMI muncul sebagai organisasi mahasiswa pertama yang memakai label Islam. HMI mempunyai peran yang berbeda di tiap zamannya. Awal mula peristiwa bersejarah ini bermula dari Lafran Pane yang mengadakan rapat. Rapat diadakan tanpa undangan di STI (Sekolah Tinggi Islam) yang sekarang menjadi UII (Universitas Islam Indonesia). Dalam rapat tersebut hanya dihadiri kurang lebih 20 mahasiswa. HMI berdiri karena banyaknya kesenjangan yang menimbulkan tuntunan modernisasi dan tantangan masa depan bangsa Indonesia. Mempunyai motivasi besar untuk mempertahankan Negara Kesatuan Republik Indonesia ini mempunyai derajat rakyat Indonesia serta menegakkan dan mengembangkan ajaran Islam. Motivasi besar inilah yang menjadi wawasan dan komitmen kebangsaan dan ke-Islaman bagi pengembangan organisasi. Sebagai organisasi berasaskan Islam maka setiap gerak langkah HMI senantiasa dilandasi oleh ajaran Islam baik dalam kehidupan organisasi maupun yang tercermin dalam sikap pola pikir, sikap dan tindak kader HMI sehingga ajaran Islam tidak hanya menjadi sumber inspirasi dan motivasi tetapi sekaligus menjadi tujuan yang harus diwujudkan. Ajaran Islam bagi HMI harus diwujudkan dalam kehidupannya, baik dalam rangka mengabdikan kepada Allah SWT maupun dalam tugas kekhalfahannya. HMI berusaha secara nyata untuk mewujudkan cita-cita bangsa Indonesia, yaitu masyarakat adil dan makmur yang diridhoi Allah SWT, serta mampu menjaga eksistensi bangsanya ditengah interaksi bangsa-bangsa didunia. HMI merupakan wadah sekaligus instrumen harus mampu memberikan sumbangan yang bermanfaat bukan hanya untuk para anggotanya namun sekaligus untuk masyarakat, bangsa, negaradan agama serta mampu menempati dirinya menjadi "Rahmatan lil Alamin".

Didalam buku pedoman organisasi LK-1 (2012: 2-3), berikut adalah tujuan awal pembentukan HMI :

- 1) Mempertahankan Negara Republik Indonesia dan mempertinggi derajat rakyat Indonesia.
- 2) Menegakkan dan mengembangkan Agama Islam.

Dalam pasal 5 AD/ART HMI, "terbinanya insan akademis, pencipta, pengabdian yang bernafaskan Islam dan bertanggung jawab atas terwujudnya masyarakat adil dan makmur yang diridhoi Allah SWT" Organisasi masyarakat dan perguruan tinggi dalam sistem kerja tidak luput dari kehidupan mahasiswa, tidak terkecuali mahasiswa Islam. Oleh sebab itu HMI yang merupakan integrasi potensi kemauan dari individu mahasiswa anggota, meminta pertanggungjawaban yang besar pula lebih daripada semula. Dengan fungsi pemuda yang dipunyainya dan guna universitas yang harus diteruskan, ia tidak boleh

bersunyi diri dalam laboratorium atau museum, ataupun kamar studinya. Ia harus berkecimpung dalam segala persoalan. Ia harus memberikan tenaga dan pikiran kepada masyarakat.

b. Sekilas Tentang HMI Cabang Jayapura

Himpunan Mahasiswa Islam Cabang Jayapura merupakan organisasi mahasiswa Islam yang melingkupi 9 komisariat, diantaranya 7 komisariat berada diwilayah Jayapura, 1 berada diwilayah Wamena dan 1 berada pada wilayah Timika.

HMI Cabang Jayapura mempunyai struktur organisasi diantara lain adalah bidang administrasi dan kesekretariatan, bidang keuangan dan harta benda, bidang PA, bidang PTKP, Bidang PAO, bidang KPP, bidang PP, bidang PU, bidang HAM dan LH, dan bidang PPD. Dalam menjalankan kerja organisasinya HMI Cabang Jayapura dibantu oleh berbagai lembaga diantaranya Badan Pengelolaan Pelatihan (BPL) dan korps Hmi Wati (KOHATI).

HMI Cabang Jayapura dalam melakukan aktifitas perkaderannya, melakukan berbagai kegiatan-kegiatan ilmiah yang bernuansakan keislaman, keteknologian, kebudayaan dan berbagai aspek-aspek lainnya.

c. Cabang

Cabang adalah suatu kesatuan organisasi yang dibentuk dikota besar atau Ibu Kota Provinsi/Kabupaten/Kota yang terdapat Perguruan Tinggi (Didalam NKRI).

Cabang adalah suatu kesatuan organisasi yang dibentuk diibukota negara atau kota besar lainnya di Negara tersebut yang terdapat Mahasiswa Muslim (Diluar NKRI).

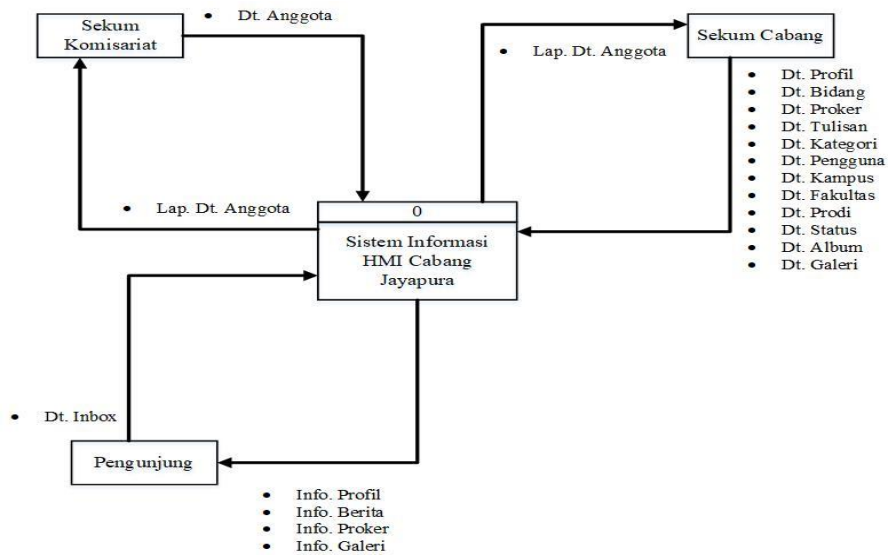
d. Komisariat

Komisariat adalah suatu kesatuan organisasi dibawah Cabang yang dibentuk di satu perguruan tinggi atau satu/beberapa Fakultas dalam satu Perguruan Tinggi.

3. PERANCANGAN

3.1 Diagram Konteks

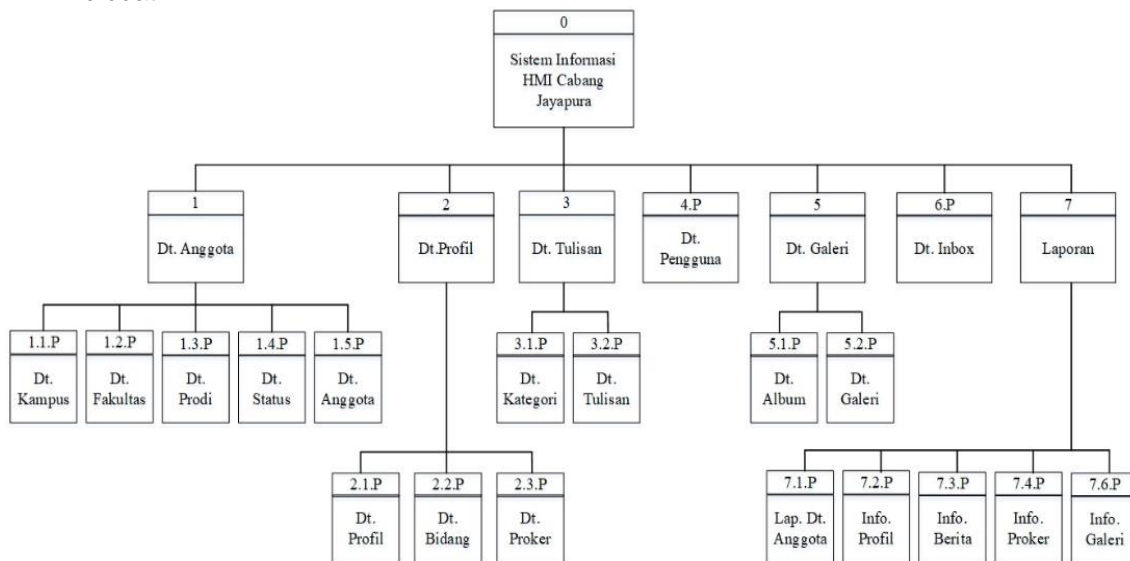
Berikut ini merupakan Diagram Konteks yang akan digunakan pada sistem yang akan dibuat:



Gambar 3.1 Diagram Konteks

3.2 Diagram Berjenjang

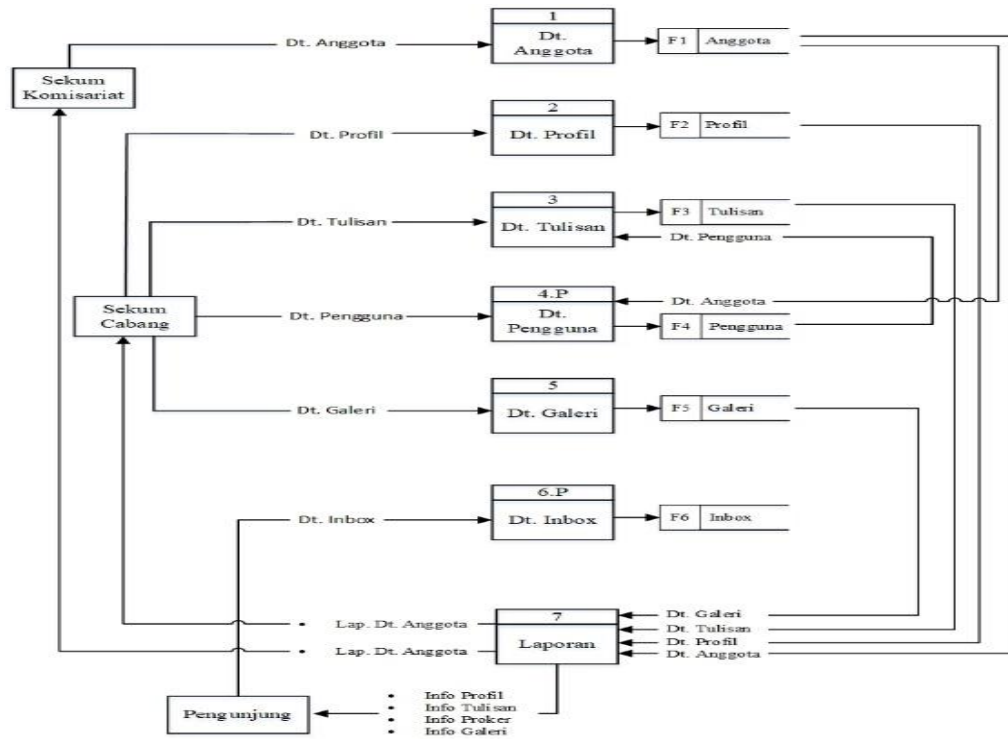
Berikut ini merupakan Diagram Berjenjang yang akan digunakan pada sistem yang akan dibuat:



Gambar 3.2 Diagram Berjenjang

3.3 Diagram Overview level 0

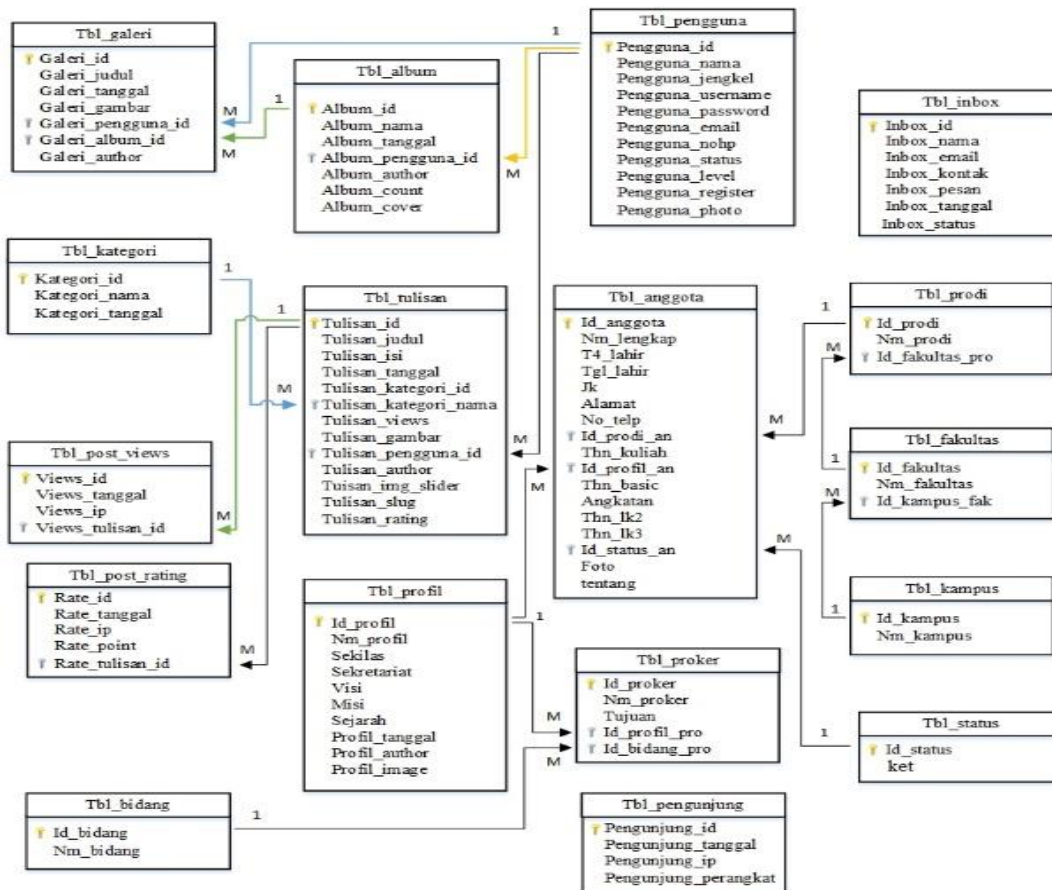
Berikut ini merupakan Diagram Overview Level 0 yang akan digunakan pada sistem yang akan dibuat:



Gambar 3.3 Diagram Overview level 0

3.4 Skema Tabel

Skema tabel menghubungkan suatu tabel dengan tabel lainnya untuk mengatur suatu database.

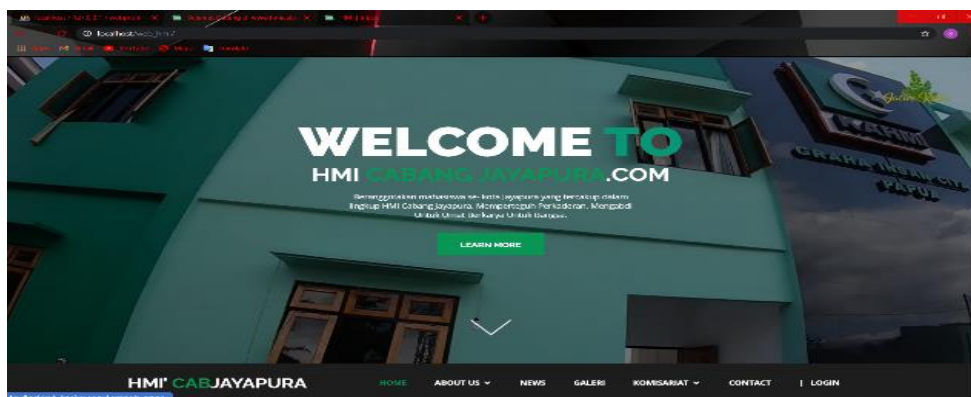


Gambar 3.4 Skema Tabel

#### 4. Implementasi dan Pembahasan

Implementasi dan pembahasannya merupakan kelanjutan dari hasil analisa dan perancangan yang telah dilakukan pada point sebelumnya. Sistem yang dibangun mencakup informasi profil dan data anggota HMI Cabang Jayapura.

##### 4.1 Menu Utama



Gambar 4.1 Menu Utama

4.2 Form About.



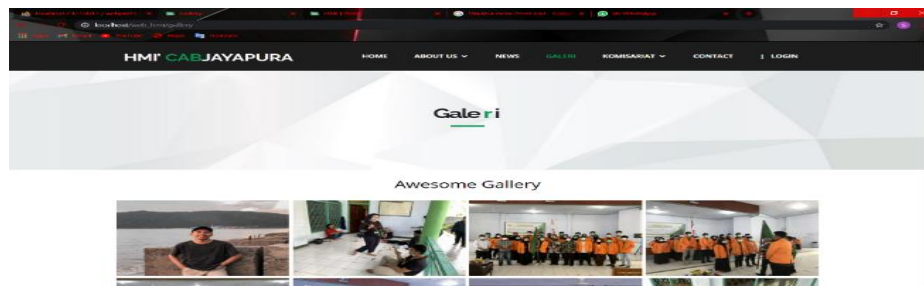
Gambar 4.2 Form About

4.3 Form Berita.



Gambar 4.3 Form Berita

4.4 Form Galeri.



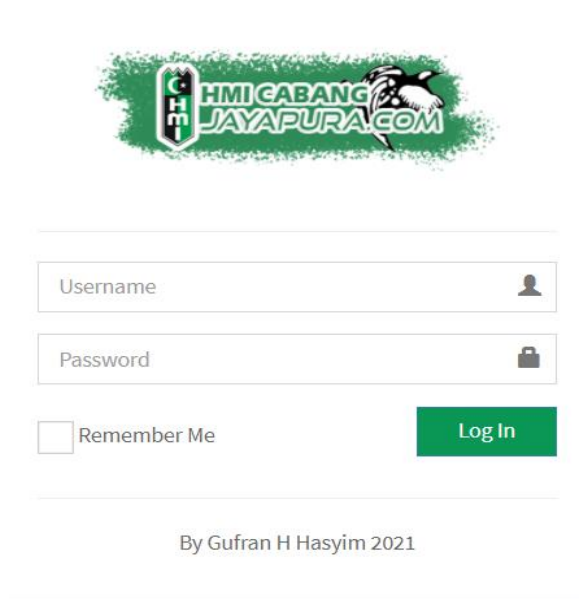
Gambar 4.4 Form Galeri

4.5 Form Komisarlat



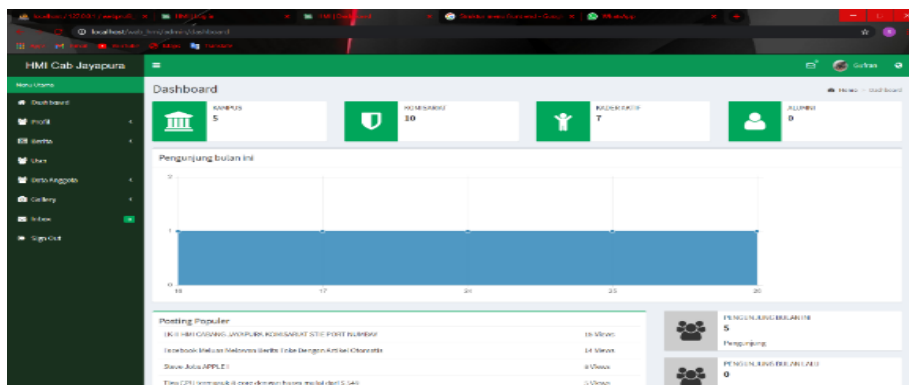
Gambar 4.5 Form Komisarlat

4.6. Form Login



Gambar 4.6 Form Login

4.7 Menu Dashboard diatas adalah tampilan form login untuk semua pengguna ketika menekan tombol login pada halaman front end, pengguna harus memasukkan nama dan kata sandi terlebih dahulu untuk masuk ke dalam menu dashboard.



Gambar 4.7 Menu Dasboard

## 5. Penutup

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan yaitu analisis dan perancangan sistem informasi HMI Cabang Jayapura, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi HMI Cabang Jayapura yang berbasis website ini dapat menampilkan beberapa pengolahan data, yaitu: Data Anggota, Profil, Berita, Galeri, Pengguna dan Data Inbox.
2. Dengan adanya sistem informasi HMI Cabang Jayapura memudahkan masyarakat yang ingin memperoleh informasi tentang profil, berita, galeri dan program kerja pada HMI Cabang Jayapura dan komisariat yang tercakup didalamnya, yang kemudian dapat meningkatkan kredibilitas organisasi.

### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan dan penelitian kepada sistem informasi HMI cabang Jayapura adalah sebagai berikut:

1. Menambah kolom komentar pada data berita yang ditampilkan agar website lebih interaktif.
2. Menambah fitur validasi data berita agar berita yang ditampilkan pada website hanya yang telah disetujui oleh admin yang mana dalam hal ini adalah Sekretaris Umum HMI Cabang Jayapura.
3. Menambah fitur daftar online calon anggota yang dapat diverifikasi oleh admin.

## 6. Daftar Pustaka

- Candra, D.M.A., 2018, *Manajemen Dakwah Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) Koordinator Komisariat UIN Walisongo Semarang*, Penelitian, Fakultas Dakwah dan Komunikasi, Universitas Islam Negeri Walisongo, Semarang.
- Gobai, R., 2015, *Sistem Informasi Pendataan Anggota Pada Ikatan Pelajar Mahasiswa Paniai di Kota Jayapura*, Penelitian, Fakultas Ilmu-Ilmu Komputer & Manajemen, Universitas Sains & Teknologi Jayapura, Jayapura.
- Muhamad, M., Oktafianto, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*, [https://books.google.co.id/books?id=2SU3DgAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false](https://books.google.co.id/books?id=2SU3DgAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false), diakses tanggal 08 Januari 2021
- Raharjo, B., *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*, <https://books.google.co.id/books?id=e46IDwAAQBAJ&pg=PA25&dq=perancangan+basis+data&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwiTpK92IXmAhU3DgGHbauDDwQ6AEIXTAG#v=onepage&q=relasi&f=false>, diakses pada tanggal 02 Januari 2021.
- Ratnarisza M.M., Noor M.A., 2015, *Sistem Informasi Akutansi Pada Aplikasi Administrasi Bisnis*, <https://books.google.co.id/books?id=CZxjDwAAQBAJ&pg=PA83&dq=diagram+alir+data&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwjZ9qgo4PmAhU7wzgGHRUCYQQ6AEISjAE#v=onepage&q=diagram%20alir%20data&f=false>, diakses pada 4 Februari 2021.
- Sebayang, R., Hutapea M.I., Simamora, R.J., 2018, *Perancangan Sistem Informasi Pendataan Alumni Fakultas Ekonomi Universitas Methodist Indonesia Berbasis Web*, *Jurnal*, Komputerisasi Akuntansi, Universitas Methodist Indonesia, Medan.
- Sitorus L., 2015, *Algoritma dan Pemrograman*, [https://books.google.co.id/books?id=MRHwCgAAQBAJ&printsec=copyright&redir\\_esc=y#v=onepage&q&f=false](https://books.google.co.id/books?id=MRHwCgAAQBAJ&printsec=copyright&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false), diakses pada 22 November 2019

- Suarantallaa, R., 2017, *Perancangan Sistem Informasi dan Pendataan Ikatan Pelajar Mahasiswa Sumbawa Yogyakarta (Ipmsy) Berbasis Web*, Jurnal, Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta, Yogyakarta
- Sudarsono, D.R.P., 2015, *Sistem Informasi Pendataan Alumni Manajemen Informatika D-III*, Penelitian, Fakultas Ilmu-Ilmu Komputer & Manajemen, Universitas Sains & Teknologi Jayapura, Jayapura.
- Wibowo, W.T., Purwanto, A., 2015, *Analisis Perancangan Company Profile Berbasis Web Sebagai Sarana Promosi Pada Cv. Oak Merch Yogyakarta*, Jurnal, Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Amikom Yogyakarta, Yogyakarta.