

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROFIL ORGANISASI BERBASIS WEB DI ORGANISASI PEULEBAT BANDUNG

Sutiyono<sup>1</sup>, Supirdan<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas BaleBandung

### *Abstract*

*The design of a web-based Organization Profile Information System for the Peulebat Bandung Community Association is an important solution in overcoming the difficulties of accessing information faced by the organization. In the digital era that demands speed of information, Peulebat Bandung still uses a conventional system by recording data in a master book, making it difficult to find organizational realtime information. By using the Waterfall methodology, the design of this system aims to facilitate the provision of accurate, timely and easily accessible information through the website. It is hoped that this system can overcome existing problems and provide easy access to information for people who need it.*

**Keywords:** Organization Profile, Organization, Design, Information System.

### Abstrak

Perancangan Sistem Informasi Organization Profile berbasis web untuk Ikatan Masyarakat Peulebat Bandung merupakan solusi penting dalam mengatasi kesulitan akses informasi yang dihadapi oleh organisasi tersebut. Dalam era digital yang menuntut kecepatan informasi, Peulebat Bandung masih menggunakan sistem konvensional dengan pencatatan data di buku induk, menyebabkan sulitnya mencari informasi organisasi secara mendadak. Dengan menggunakan metodologi Waterfall, perancangan sistem ini bertujuan untuk memudahkan penyediaan informasi yang akurat, tepat waktu, dan mudah diakses melalui website. Diharapkan sistem ini dapat mengatasi permasalahan yang ada dan memberikan kemudahan akses informasi kepada masyarakat yang membutuhkannya.

**Kata Kunci:** Organization Profile, Organisasi, Perancangan, Sistem Informasi

### 1. PENDAHULUAN

Saat ini, sistem informasi berbasis web menjadi salah satu aspek yang sangat penting dalam pengelolaan dan penyediaan informasi bagi perusahaan, instansi, maupun organisasi. Peulebat Bandung (Pemuda-Pemudi Unggulan Lintas Etnis Bandung-Aceh Tenggara) merupakan salah satu Ikatan Masyarakat rantau yang bertindak sebagai pusat wadah bagi masyarakat rantau yang berasal dari Aceh Tenggara. Seperti halnya organisasi lainnya, Peulebat Bandung juga memiliki kebutuhan akan informasi

guna meningkatkan produktivitas dan pelayanan kepada anggotanya.

Penggunaan buku besar sebagai arsip juga masih menjadi metode yang digunakan dalam penyimpanan informasi di Peulebat Bandung. Keterbatasan ini mengakibatkan kendala dalam penyampaian informasi yang kurang optimal, tidak efisien, dan lambat. Proses pengelolaan informasi masih terbatas pada bentuk hardcopy pesan melalui chatting atau template post yang memiliki keterbatasan dalam menyajikan informasi secara komprehensif.

Solusi yang paling baik adalah dengan merancang sistem informasi profile organization yang sesuai dengan kebutuhan organisasi. Dalam penelitian ini, perancangan sistem informasi tersebut menggunakan metodologi waterfall yang meliputi tahap-tahap perancangan yang terstruktur. Metode ini memungkinkan pengembangan sistem informasi yang efektif dan sesuai dengan kebutuhan organisasi.

Berdasarkan latar belakang penelitian ini, maka diberikan judul "*Perancangan Sistem Informasi Organization Profile Ikatan Masyarakat Berbasis Web di Organisasi Peulebat Bandung*".

## 2. KAJIAN PUSTAKA

### Sistem

Pengertian sistem menurut (Kusnendi & Modul, 2014) mengemukakan dalam Modul yang berjudul *Konsep Sistem Informasi*: "Sistem adalah kumpulan-kumpulan dari komponen-komponen yang dimiliki unsur keterkaitan antara satu dengan lainnya". Sementara Menurut (Hidayat, 2020a) mengemukakan dalam buku yang berjudul *Konsep Sistem Informasi*: "Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem ini menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan yang nyata adalah suatu objek nyata, seperti tempat, benda, dan orang-orang yang betul-betul ada dan terjadi".

### Informasi

Menurut (Hutahaeen, 2015) dalam bukunya yang berjudul *Konsep Sistem Informasi*. "Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi

penerimanya. Yang dimaksud dengan informasi adalah data yang diolah sehingga dapat dijadikan dasar-dasar untuk mengambil keputusan yang tepat."

## 3. Sistem Informasi

Salah satu pengertian sistem informasi dalam buku (Hutahaeen, 2015) yang berjudul "*Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*", menurut James Alter adalah kombinasi antar prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi.

## 4. Sistem Informasi Organization Profile

Sistem Informasi *Organization Profile* adalah produk tulisan praktisi yang berisi gambaran umum perusahaan/organisasi. Gambaran ini tidak sepenuhnya lengkap, detail dan mendalam. Perusahaan bisa memilih poin-poin apa saja yang ingin disampaikan secara terbuka kepada publiknya.

Organization Profile merupakan gambaran umum mengenai suatu media jati diri untuk menyampaikan dan menginformasikan tentang nilai-nilai positif suatu perusahaan, lembaga atau instansi baik pemerintahan maupun swasta, agar mendapatkan suatu tanggapan yang positif (simpati dari masyarakat), sehingga keberadaan perusahaan bisa di terima oleh masyarakat. (Aurellia, n.d.)

## 5. Ikatan Masyarakat

Bentuk organisasi masyarakat sipil banyak sekali berbentuk organisasi kemasyarakatan atau sering disebut dengan ormas. Sebagaimana bunyi yang termuat dalam Undang-Undang Nomor 17 tahun 2013 tentang organisasi masyarakat (Ormas) adalah

organisasi yang didirikan dan di bentuk oleh masyarakat secara sukarela berdasarkan kesamaan aspirasi, kehendak, kebutuhan, kepentingan, kegiatan, dan tujuan untuk berpartisipasi dalam pembangunan demi tercapainya tujuan Negara Kesatuan Republik Indonesia yang berlandasan Pancasila. (Suryanata, n.d.)

## 6. Unified Modelling Language (UML)

Unified Modelling Language (UML) adalah himpunan struktur dan teknik untuk Pemodelan desain program berorientasi objek (OOP) serta aplikasinya. UML merupakan dasar bagi perangkat (*tool*) desain berorientasi objek dari IBM. Adapun diagram UML yang digunakan adalah Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram

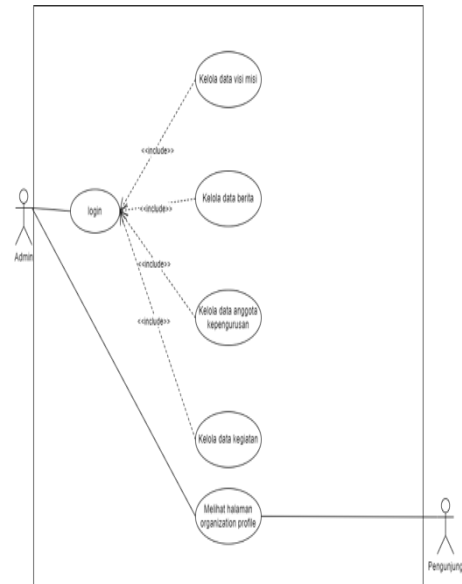
## 3. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan yaitu Metode *Waterfall* menurut (Wahid, 2020) Model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier atau alur hidup klasik. Metode air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari *analisis*, *desain*, *input data*, *pengujian* dan *tahap pendukung*.

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

### Use Case Diagram

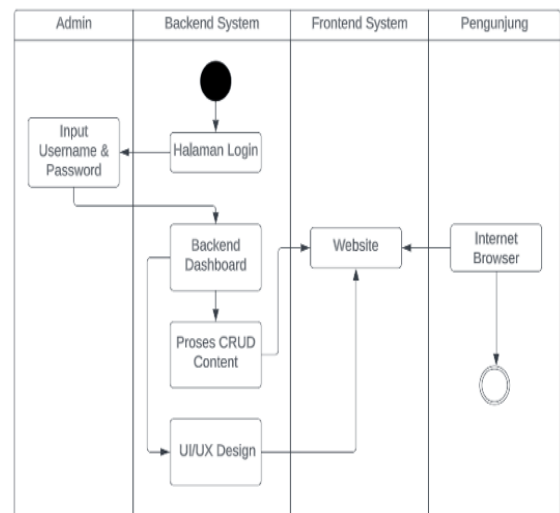
Use case diagram dari sistem yang dibuat memiliki aktor/user sebagai Admin yang berfungsi sebagai pengelola sistem dan pengunjung berfungsi sebagai viewer.



Gambar 1 use case Diagram

### Activity Diagram

Berikut adalah *activity* diagram dari perancangan sistem informasi organization profile yang dibuat berdasarkan use case diagram pada gambar 2



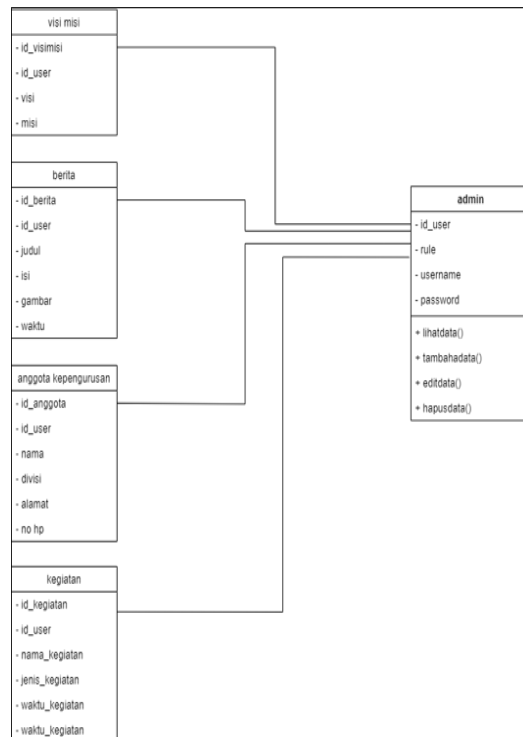
Gambar 2 use case Diagram

Pada use case diagram diatas, secara umum kita bisa lihat ada 4 bagian, yaitu dari sisi admin, backend system, frontend system, dan pengunjung atau user.

Admin memiliki *full* akses terhadap backend system, dimana pada backend

ini merupakan *interface* yang berfungsi untuk proses crud (*create, read, update, delete*) pada konten, yang nantinya ditampilkan pada bagian *frontend* (tampilan utama website profile organisasi).

Sementara pengguna atau *user*, hanya memiliki akses ke bagian *frontend system*, atau tampilan utama pada website.



Gambar 3 Use case Diagram

### Class Diagram

Class diagram membahas mengenai rancangan class diagram dari keseluruhan sistem informasi *organization profile*. Berupa entitas-entitas yang digunakan dalam sistem, diantaranya entitas admin, visi-misi, berita, anggota, dan kegiatan. Berikut adalah class diagram dari perancangan sistem informasi organization profile.

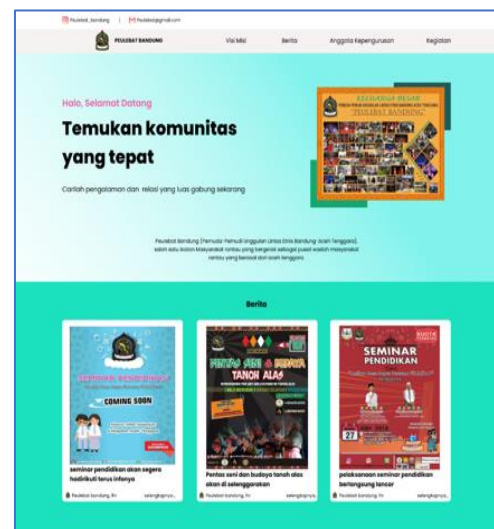
### Interface Organization Profile

Pada website profil organisasi ini dibuat 2 bagian *interface*, *frontend* dan *backend*. Pada bagian *frontend*

merupakan bagian tampilan yang diakses oleh user, diantaranya: halaman Home, visi-misi, berita, keanggotaan, kegiatan organisasi, dan kontak.

Sementara pada bagian *backend* merupakan halaman website untuk keperluan proses CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) yang hanya bisa diakses oleh admin, diantaranya: halaman login, dashboard, crud visi-misi, crud berita, crud kegiatan dan crud keanggotaan.

Berikut adalah beberapa gambar contoh user interface yang sudah dibuat pada *backend* dan *frontend*.



Gambar 4 Frontend User Interface (Home)



- *Frontend interface Home*, Visi Misi, Berita, anggota kepengurusan, dan kegiatan.
- *Backend interface login, dashboard*, crud visi misi, crud berita, dan crud anggota kepengurusan, dan crud kegiatan organisasi.

## 5. KESIMPULAN

Setelah melalui proses perancangan sistem informasi *organization profile*, kesimpulan yang didapat yaitu bahwa dengan perancangan sistem informasi *organization profile*, peulebat bisa mensosialisasikan berbagai informasi terkait profil dan kegiatannya secara online dan terbuka kepada publik yang berkepentingan.

Keterbatasan waktu dalam perancangan sistem informasi merupakan hal yang paling berpengaruh terhadap kualitas tampilan dan sempurnanya fitur yang ada pada sistem yang dirancang, seperti fitur live chat.

## REFERENSI

Aurellia, I. A. D. (n.d.). *SISTEM INFORMASI COMPANY PROFILE BERBASIS WEBSITE PADA SEKOLAH DASAR NEGERI 26 MATARAM*.

Kusnendi, M. S., & Modul, M. S. (2014). *Konsep Dasar Sistem*

Informasi. *Konsep Dasar Sist. Inf*, 1–36.

Hidayat, F. (2020). *Konsep Dasar Sistem Informasi Kesehatan*. Deepublish.

Hutahaeen, J. (2015). *Konsep sistem informasi*. Deepublish.

Suryanata, J. (n.d.). *PERANAN ORGANISASI MASYARAKAT (ORMAS) IKATAN PEMUDA LOKTUAN BERSATU (IPLB) DI DALAM MEMBERDAYAKAN MASYARAKAT KELURAHAN LOKTUAN KOTA BONTANG*. 9.

Wahid, A. A. (2020). *Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi*.