

MANAGEMENT SISTEM INFORMASI KADERISASI PMII KABUPATEN SITUBONDO BERBASIS WEB

Lukman Nurkholis^{1*}

¹*Teknologi Informasi, Universitas Ibrahimy, Situbondo*

*Penulis korespondensi: lukmannurkholis33@gmail.com

ABSTRAK

Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) Kabupaten Situbondo menghadapi tantangan dalam pengelolaan kaderisasi yang masih menggunakan sistem manual, sehingga tidak efektif dan rentan terhadap manipulasi data. Dengan perkembangan teknologi digital, penting bagi PMII untuk beradaptasi agar dapat menjalankan fungsinya secara optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi kaderisasi berbasis web yang dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data kaderisasi di PMII Kabupaten Situbondo. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif dengan pendekatan eksperimen. Teknik pengumpulan data meliputi studi literatur, observasi, dan wawancara dengan Ketua Umum PC PMII Situbondo serta beberapa kader. Pengembangan sistem informasi menggunakan model waterfall yang terdiri dari tahap-tahap analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Data dianalisis secara deskriptif untuk mendapatkan pemahaman mendalam tentang kebutuhan dan masalah dalam sistem kaderisasi PMII saat ini. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis web mampu mengatasi masalah pengelolaan data yang tidak teratur dan manipulasi data. Sistem ini mempermudah pendaftaran, validasi anggota, dan komunikasi antara anggota, kader, dan alumni. Selain itu, modul ideologisasi yang terstruktur dan dapat diakses secara digital meningkatkan kualitas kaderisasi ideologis. Kesimpulannya, sistem informasi kaderisasi berbasis web ini efektif dalam meningkatkan pengelolaan kaderisasi PMII Kabupaten Situbondo, menjawab tantangan zaman, dan memperkuat fungsi organisasi dalam mencetak kader yang berkualitas.

Kata kunci: Sistem Informasi, Kaderisasi, PMII, Teknologi Digital, Waterfall, Web-Based.

1 PENDAHULUAN

Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) merupakan organisasi kemahasiswaan yang memiliki peran penting dalam pengembangan potensi dan kepemimpinan mahasiswa di Indonesia (Aqil & Munandar, 2020). Sebagai bagian dari NU, PMII memiliki sejarah panjang dalam memperjuangkan nilai-nilai Islam dan keadilan sosial di tengah masyarakat (Yusuf, 2022). Dalam konteks Kabupaten Situbondo, PMII memiliki peran strategis dalam membentuk karakter dan kepemimpinan generasi muda yang berintegritas dan bertanggung jawab. Namun, tantangan yang dihadapi oleh PMII Kabupaten Situbondo tidaklah sedikit, terutama dalam hal pengelolaan data anggota dan alumni yang masih menggunakan sistem manual. Hal ini dapat menyebabkan ketidakakuratan data dan kesulitan dalam mencari informasi yang diperlukan. Oleh karena itu, pengembangan sistem informasi kaderisasi berbasis web menjadi solusi yang tepat untuk mempermudah proses pencarian anggota, pengelolaan data, dan komunikasi antar anggota, kader, dan alumni PMII.

Dengan adanya sistem informasi kaderisasi yang terintegrasi, diharapkan PMII Kabupaten Situbondo dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam menjalankan berbagai kegiatan

organisasi. Selain itu, penerapan teknologi dalam kaderisasi juga dapat memperkuat ideologisasi organisasi serta mempercepat akses terhadap informasi yang dibutuhkan. Melalui pendekatan ini, PMII Kabupaten Situbondo dapat terus berkembang dan memberikan kontribusi yang lebih besar dalam memajukan pergerakan mahasiswa Islam di daerah tersebut.

2 METODE

2.1 Pendekatan Kebutuhan

2.1.1 Jenis Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif karena pendekatannya dilakukan melalui kondisi lingkungan, yang sering kali melibatkan eksperimen atau observasi mendalam terhadap konteks dan fenomena yang ada (As & Mustoip, 2023). Metode kualitatif menekankan pemahaman mendalam terhadap makna, perspektif, dan pengalaman individu atau kelompok dalam konteks alamiah mereka, daripada mengukur secara kuantitatif atau mencari hubungan sebab-akibat yang langsung.

2.1.2 Teknik Pengumpulan Data

1. Literatur

Membaca buku, naskah, dan makalah tentang kaderisasi PMII dapat memberikan kesimpulan bahwa PMII mengalami keterlambatan dalam bidang teknologi.

2. Observasi

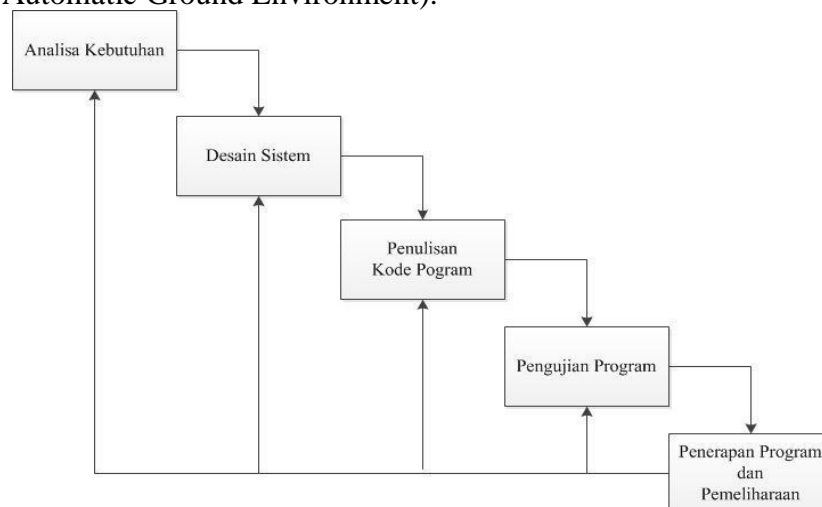
Melakukan pengamatan terhadap pengurus rayon dan komisariat di Kabupaten Situbondo merupakan metode untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan.

3. Interview

Wawancara langsung dengan Moh. Faizi, SM selaku Ketua Umum PC PMII Situbondo dan beberapa perwakilan kader PMII Kabupaten Situbondo membantu dalam mendapatkan pandangan umum dan khusus mengenai sistem kaderisasi PMII di wilayah tersebut.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Waterfall adalah salah satu jenis model pengembangan sistem informasi dan termasuk ke dalam Classic life Cycle/siklus hidup klasik (Nugraha, 2020). Yang mana menekankan pada fase yang berurutan dan sistematis. Untuk model pengembangannya dapat di analogikan seperti air terjun, dimana setiap tahap di kerjakan secara berurutan dari atas sampai ke bawah. Herbert D. Benington memperkenalkan metode atau model waterfall pada acara Symposium on Advanced Programming Method for Digital Computers pada tanggal 29 Juni 1956 (Suharya, 2022). Presentasi tersebut membahas tentang pengembangan perangkat lunak untuk sistem SAGE (Semi-Automatic Ground Environment).

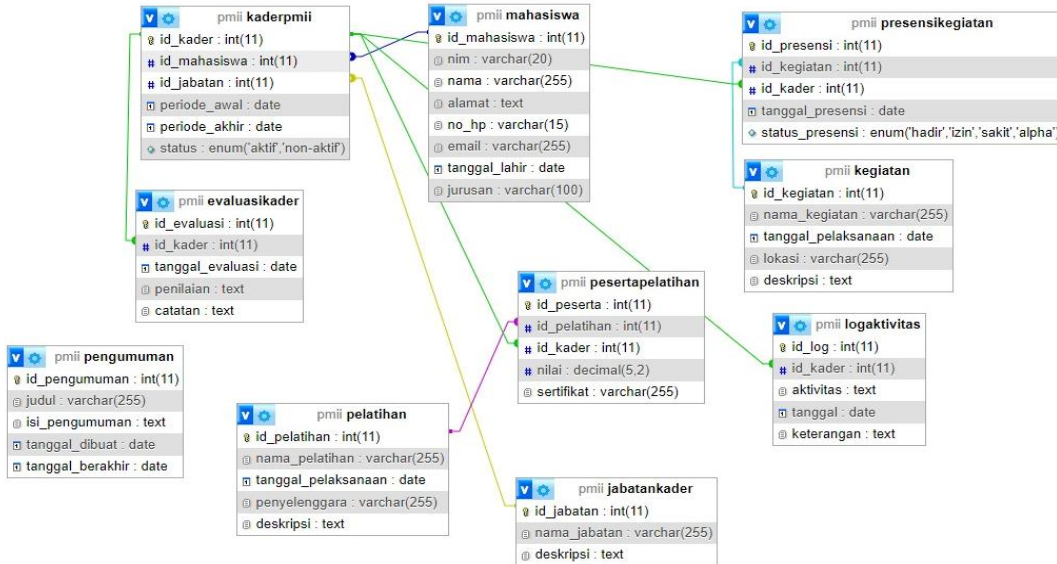


Gambar 2.1. Metode Waterfall

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Desain Database

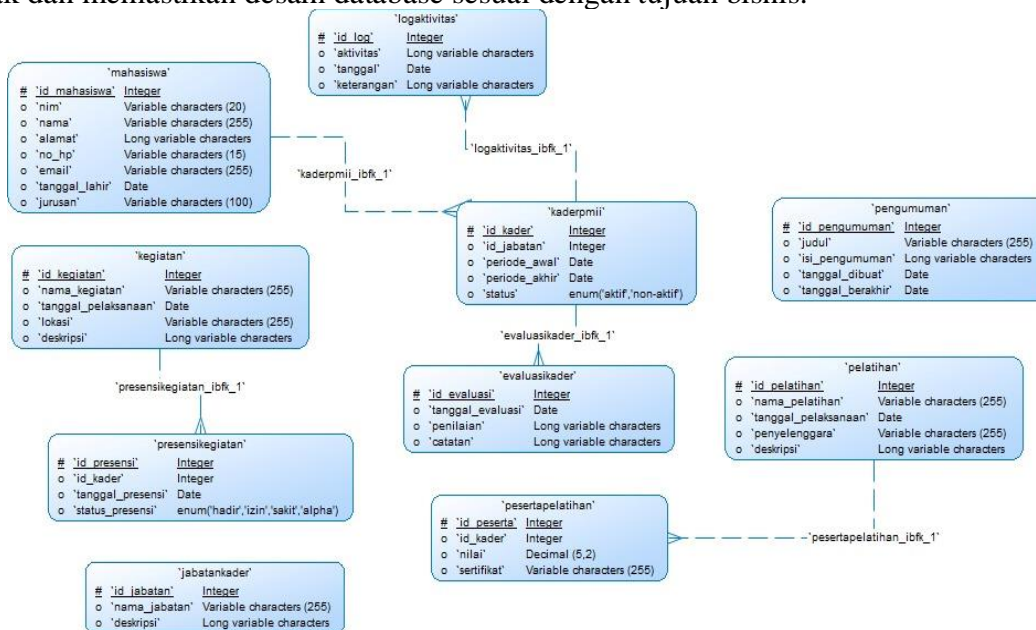
Database adalah sebuah sistem yang dirancang untuk menyimpan dan mengatur kumpulan data yang terstruktur sehingga dapat diakses, dikelola, dan diperbarui dengan efisien (Puan et al., 2023). Tujuan utama database adalah untuk menyediakan akses terhadap informasi secara cepat, aman, dan konsisten.



Gambar 3.1. Desain Database

3.2 Conceptual Data Model

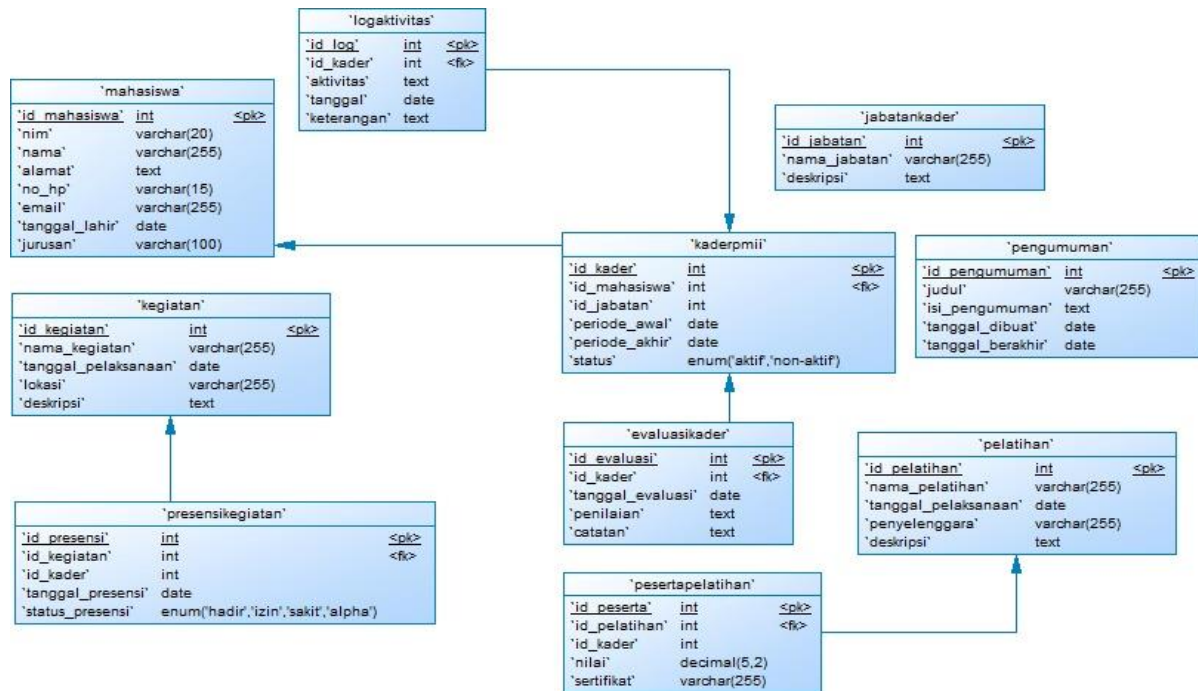
Conceptual Data Model (CDM) digunakan untuk menggambarkan struktur dan hubungan data secara konseptual dari sudut pandang bisnis atau organisasi (Arianto et al., 2021). Model ini tidak mempertimbangkan detail teknis seperti tipe data atau optimasi penyimpanan, fokusnya adalah pada entitas, atribut, dan hubungan antar entitas yang penting dalam lingkup bisnis (Makhi & Fauzan, 2022). CDM membantu dalam memahami kebutuhan data secara abstrak dan memastikan desain database sesuai dengan tujuan bisnis.



Gambar 3.2. Desain CDM

3.3 Physical Data Model

Physical Data Model (PDM) lebih terfokus pada implementasi teknis dari struktur data di dalam basis data. PDM menggambarkan secara rinci tabel, kolom, tipe data, indeks, dan aturan integritas data yang diperlukan dalam implementasi basis data secara fisik (Mukhlis et al., 2023). Model ini sangat penting bagi pengembang dan administrator basis data untuk memastikan bahwa sistem basis data dapat beroperasi dengan efisien dan memenuhi kebutuhan performa aplikasi yang menggunakan basis data tersebut (Nurmasari et al., 2023).



Gambar 3.3. Desain PDM

4 KESIMPULAN

Dari penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa pengembangan Management Sistem Informasi Kaderisasi PMII Kabupaten Situbondo Berbasis Web memberikan solusi yang efektif dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan kaderisasi dalam organisasi. Temuan utama menunjukkan bahwa penerapan teknologi informasi dalam pengelolaan kaderisasi dapat memperbaiki proses pencarian data anggota, pengelolaan informasi kader, dan komunikasi antar anggota, kader, dan alumni PMII Kabupaten Situbondo. Kepentingan dan relevansi dari penelitian ini terletak pada kemampuannya untuk memperkuat ideologisasi kaderisasi, meningkatkan kesadaran akan manajemen sistem informasi, serta mempermudah akses dan komunikasi dalam organisasi. Dengan adanya sistem informasi kaderisasi berbasis web, PMII Kabupaten Situbondo dapat mengatasi kendala-kendala yang terjadi akibat pengelolaan manual yang kurang efektif dan tidak relevan dengan perkembangan zaman. Saran untuk pengembangan selanjutnya termasuk melakukan pelatihan kepada pengurus dan anggota PMII Kabupaten Situbondo dalam penggunaan sistem informasi kaderisasi untuk memaksimalkan manfaat implementasi sistem. Evaluasi berkala perlu dilakukan untuk mengidentifikasi kekurangan sistem dan meningkatkan kinerja secara keseluruhan. Pengembangan fitur tambahan yang memperkaya konten ideologisasi dan memperkuat nilai-nilai organisasi dalam sistem juga diperlukan guna memberikan manfaat lebih besar bagi anggota, kader, dan alumni PMII Kabupaten Situbondo.

UCAPAN TERIMAKASIH

Terimakasih kami sampaikan kepada kedua orang tua kami, civitas akademik universitas Ibrahimy dan seluruh anggota serta kader PMII Kabupaten Situbondo, tentu tanpa panjenengan semuanya karya ilmiah ini tidak akan terselesaikan dengan baik sebagaimana mestinya akan tetapi kami sadar sebagai insan yang pasti ada beberapa salah dan kekurangan yang harus di perbaiki kedepannya. Oleh karena itu kami terus memohon support, serta masukan dari panjenengan semuanya.

DAFTAR PUSTAKA

- Aqil, H. L., & Munandar, M. A. (2020). Kaderisasi PMII Cabang Kota Semarang dalam Meningkatkan Kapasitas Kepemimpinan Anggota. *Unnes Political Science Journal*, 4(1), 1–6.
- Arianto, R., Al Anam, A. K., Devi, B., & Rachman, A. (2021). Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Inventory Pada Cv Wijaya Las Kediri Menggunakan Model Waterfall. *Jurnal SAINTIKOM (Jurnal Sains Manajemen Informatika Dan Komputer)*, 20(2), 73–83.
- As, U. S., & Mustoip, S. (2023). Eksplorasi Implementasi Pendidikan Karakter Di Sekolah Dasar: Studi Kualitatif. *EduBase: Journal of Basic Education*, 4(1), 22–28.
- Makhi, A., & Fauzan, A. C. (2022). Sistem Informasi Manajemen Administrasi Pada Lembaga Sertifikasi Profesi P1 Universitas Nahdlatul Ulama Blitar Menggunakan Model Rapid Application Development. *Jurnal Aplikasi Teknologi Informasi Dan Manajemen (JATIM)*, 3(1), 21–34.
- Mukhlis, I. R., Hermansyah, D., & Lantang, V. M. (2023). Rancangan Basis Data Transaksi Pada PT. Bank Perkreditan Rakyat ABC Menggunakan MySQL Dengan Model Entity Relationship Diagram (ERD) dan Physical Data Model (PDM). *Journal of Advances in Information and Industrial Technology*, 5(1), 1–10.
- Nugraha, Y. (2020). Information system development with comparison of waterfall and prototyping models. *JURNAL RISTEC: Research in Information Systems and Technology*, 1(1), 126–131.
- Nurmasari, R., Pinem, S., & Nurkhalifah, U. (2023). Perancangan Pengelolaan Data Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Pelabuhan Ratu Menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 9(1), 52–57.
- Puan, A., Syahputra, R., & Aldine, T. T. (2023). Manfaat Penggunaan Database Dalam Peningkatan Layanan Perpustakaan Uin Sumatera Utara. *Jurnal Ilmiah Sains Teknologi Dan Informasi*, 1(3), 14–19.
- Suharya, Y. (2022). Aplikasi Pencatatan Kehadiran Karyawan Di Pd. Hikmah Farm. *COMPUTING| Jurnal Informatika*, 9(01), 31–35.
- Yusuf, M. (2022). Gerakan Dakwah Aktivis Muda Nahdlatul Ulama (NU). *ARKANA: Jurnal Komunikasi Dan Media*, 1(01), 1–11.