

# ***SISTEM MONITORING DAN EVALUASI PROGRAM KERJA PADA OKI POLINEMA***

***Studi Kasus Organisasi Kampus Intra Polinema***

**Abdulloh Habibie<sup>1</sup>, Moch Nirwan Firdaus<sup>2</sup>**

Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi

Politeknik Negeri Malang

Jl. Soekarno Hatta No.9, Jatimulyo, Lowokmaru, Kota Malang

[abdullhabibie32@gmail.com](mailto:abdullhabibie32@gmail.com)<sup>1</sup>, [nirwanfirdaus4@gmail.com](mailto:nirwanfirdaus4@gmail.com)<sup>2</sup>

**Abstrak**—Adanya permasalahan mengenai beberapa hal pada kegiatan kemahasiswaan di OKI Polinema, memberi dampak untuk perkembangan mahasiswa dalam berorganisasi, baik monitoring sumber daya nya maupun hasil evaluasi kegiatan yang sering hilang sehingga tidak terekap dan yang dikhawatirkan permasalahan yang sama akan datang di program kerja selanjutnya, untuk itu diperlukan sebuah sistem aplikasi yang dapat menangani permasalahan pada manajemen kegiatan OKI Polinema itu sendiri, aplikasi ini berupa website dan mobile dengan target user yang sudah di atur sehingga benar-benar dapat membantu manajemen sumber daya pada maupun evaluasi pada program kerja mahasiswa OKI Polinema.

**Kata kunci :** Monitoring Kegiatan, OKI Polinema, Program Kerja

## **I. PENDAHULUAN**

Kegiatan kemahasiswaan merupakan komponen penting dalam suatu universitas, salah satu hal positif yang didapat dari kegiatan mahasiswa tersebut yakni menghasilkan alumni yang berkarakter dan berkompeten. Kegiatan kemahasiswaan memiliki kedudukan resmi di lingkungan perguruan tinggi dan mendapat pendanaan kegiatan kemahasiswaan dari pengelola perguruan tinggi dan atau dari Kementerian/Lembaga. Kegiatan kemahasiswaan saat ini banyak yang belum dapat dikontrol dan dimonitoring secara terperinci, sebab pengontrolan hanya dilakukan oleh ketua pelaksana dari kegiatan kemahasiswaan.

Monitoring tersebut masih mempunyai kelemahan, beberapa diantaranya yaitu, kurang terpantaunya pekerjaan dari anggota, banyak pekerjaan yang melebihi jadwal yang telah ditentukan, anggota tidak mengetahui apa saja yang harus dikerjakan, serta banyaknya dokumen-dokumen yang hilang. Sedangkan dokumen-dokumen tersebut diperlukan untuk agenda yang sama pada periode selanjutnya.

Sistem informasi ini merupakan sistem informasi berbasis *web* dan *android*, sistem informasi monitoring

kegiatan mahasiswa ini selain dapat diakses dengan komputer atau web browser, sistem ini juga memanfaatkan teknologi Android pada *mobile* untuk memudahkan akses ke sistem informasi monitoring kegiatan mahasiswa agar lebih mudah dikunjungi dengan fitur yang mengutamakan informasi dan kecepatan akses.

Pemilihan *mobile* android untuk salah satu pengembangan aplikasi selain lebih mudah dalam pengoperasiannya dan juga sifat *mobile* yang fleksibel jadi salah satu alasannya. Adapun bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini merupakan bahasa pemrograman *JAVA*, *PHP*, dan *MySQL*.

Dengan adanya Sistem Informasi ini maka monitoring, kontroling dan pelaporan anggota pada kegiatan kemahasiswaan yang berada di OKI Polinema menjadi lebih efektif dan terhindar dari kesalahan yang sama pada kegiatan kemahasiswaan mendatang.

## II. DESKRIPSI SISTEM

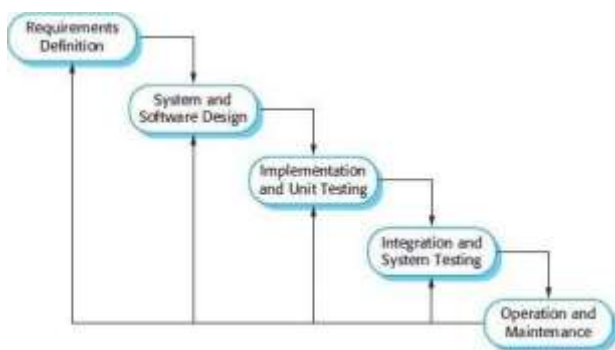
Dengan Adanya Aplikasi Monitoring dan Evaluasi Berbasis Android dan Website ini akan membantu manajemen sumber daya yang ada di Program Kerja OKI Polinema, Semua akan terstruktur mulai dari pembuatan program kerja, pengelompokan panitia hingga pelaporan progress, dan hasil evaluasi pada tiap program kerja akan terekap dengan aman.

## III. METODE PENELITIAN

Pada pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan teknik pengambilan data berdasarkan wawancara atau korespondensi kepada pihak yang terkait tentang program kerja pada OKI Polinema seperti Ketua Umum dan badan pengurus harian lainnya. Metode ini meminta informasi dari sampel pertama untuk mendapatkan sampel berikutnya, demikian secara terus menerus hingga seluruh kebutuhan sampel penelitian dapat terpenuhi.

## IV. METODE PERANCANGAN

Metode yang digunakan dalam Aplikasi Monitoring dan Evaluasi Program Kerja pada OKI Polinema ini adalah SDLC (System Development Life Cycle) dengan model waterfall. Sedangkan dalam pengumpulan data adalah menggunakan metode wawancara mendalam dan observasi langsung. Gambaran singkat metodologi penelitian ini dapat dijelaskan pada gambar berikut :



Penjelasan dan penerapan model waterfall terhadap sistem adalah sebagai berikut :

- Requirements Definitions**  
Merupakan proses pengumpulan kebutuhan piranti lunak. Pembuatan sebuah piranti lunak dapat di mulai dengan melihat dan mencari apa yang di butuhkan oleh sistem.
- System and Software Design**  
Perancangan piranti lunak merupakan proses terhadap yang memfokuskan pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean.
- Implementation and Unit Testing**  
Pengkodean piranti lunak merupakan proses penulisan bahasa program agar piranti tersebut dapat dijalankan oleh mesin.
- Integration and System Testing**

Proses ini akan menguji kode program yang telah dibuat dengan memfokuskan pada bagian dalam piranti lunak.

### e. Operation and Maintenance

Proses ini dilakukan setelah piranti lunak telah digunakan oleh pemakai atau konsumen. Pemeliharaan dilakukan untuk memantau kinerja dari aplikasi yang telah dibuat.

## V. ANALISIS SISTEM

Sistem informasi ini merupakan sistem informasi berbasis *web* dan *android*, sistem informasi monitoring kegiatan mahasiswa ini selain dapat diakses dengan komputer atau web browser, sistem ini juga memanfaatkan teknologi Android pada *mobile* untuk memudahkan akses ke sistem informasi monitoring kegiatan mahasiswa agar lebih mudah dikunjungi dengan fitur yang mengutamakan informasi dan kecepatan akses. Pemilihan *mobile* android untuk salah satu pengembangan aplikasi selain lebih mudah dalam pengoperasiannya dan juga sifat *mobile* yang fleksibel jadi salah satu alasanya

## REFERENSI

- [1] A, A. 2013. "Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web menggunakan Metode Waterfall pada Desa Bugorejo Kecamatan Gedongtataan".
- [2] Hedwig, & Rinda. 2013 "Monitoring dan Evaluasi di Perguruan Tinggi yang telah Menerapkan Sistem Penjaminan Mutu", Jakarta
- [3] Mayasari, Y., & dkk. (2015). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Skripsi di Jurusan Teknik Elektro.