

## APLIKASI WEB PORTAL FORUM LINGKAR PENA JAWA BARAT

Ahmad Fikri Mudzaki<sup>1</sup>, Bedy Purnama<sup>2</sup>, Said Al Faraby<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom

---

### Abstrak

Di era informatika seperti saat ini, media tidak melulu berupa cetak fisik saja, tetapi telah meluas ke ranah digital. Media digital sudah menjadi salah satu unsur utama dalam penyebaran informasi, baik yang sifatnya segmentif maupun publik. Dari sekian banyak media digital, beberapa contoh yang sering kita jumpai adalah website profil perusahaan, website pribadi atau blog, dan website portal berita seperti detik.com. Website tersebut berisi informasi sesuai kegunaannya masing-masing: berita, hiburan, iklan kerja sama, maupun kontak perusahaan. Selain itu, sifatnya yang fleksibel serta dinamis menjadi sebuah nilai tambah yang tidak dimiliki jenis media lainnya, sehingga keberadaan media digital dirasa sangat penting dalam penyampaian informasi kepada masyarakat.

Berdasarkan penjelasan di atas, maka FLP (Forum Lingkar Pena) Jawa Barat selaku organisasi nirlaba merasa membutuhkan sebuah media digital untuk menyampaikan informasi seputar karya tulis yang mereka publikasikan maupun kegiatan-kegiatan organisasi. Atas alasan itulah, maka "Aplikasi Web Portal Forum Lingkar Pena Jawa Barat" dibuat dengan harapan bahwa aplikasi ini dapat menjadi solusi pengadaan media digital untuk FLP Jawa Barat, dan diharapkan ke depannya dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan.

Kata Kunci : -

---

### Abstract

In the era of high technology, media is not restricted to its physical definition (printed) but it also comprises the digital form. Digital media has been an essential element in disseminating information, both for particular segments or public in general. From the many kinds of digital media, we often stumble upon company profile websites, personal site or blog, and news portal such as detik.com. The contents are vary according to the site's function: news, entertainment, advertisement and partnership offers, and even contact details. Its flexibility and dynamic features are another plus that no other media type has. Therefore, digital media is an important tool in assuring information flow to public.

Based on the explanation above, FLP (Forum Lingkar Pena) West Java chapter, a nonprofit organization, recognize the urgency of a digital media as a place to share information on writing publications or other organization activities. And due to the same reason, "Forum Lingkar Pena West Java chapter Web Portal Application" is created as a media solution for FLP West Java chapter in hopes that it could be developed further according to the needs of the organization.

Keywords : -

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dan informasi pada saat ini sangat dibutuhkan, selain untuk membantu dalam pekerjaan dan juga dapat memberikan manfaat untuk memberikan informasi tentang kegiatan sosial maupun organisasi. Hal ini dapat dilihat dengan banyaknya aplikasi berbasis website yang mendukung untuk kemajuan dari organisasi yang didirikan.

Dilihat dari perkembangannya hal ini menjadi sesuatu yang sangat dibutuhkan bagi suatu organisasi maupun perusahaan yang mempunyai anggota atau karyawan yang tinggal di berbagai tempat. Dengan website mereka mendapat informasi dan juga dapat melakukan komunikasi melalui komentar maupun tulisan.

Sejalan dengan hal yang dijelaskan di atas Forum Lingkar Pena Jawa Barat yang merupakan suatu organisasi nirlaba yang bergerak diwilayah Jawa Barat dan dibagi menjadi 11 cabang, membutuhkan media informasi yang berbasis *website*. Dalam setiap kegiatannya FLP Jawa Barat pada saat ini belum maksimal dalam menjalankan komunikasi antar anggota, untuk itu FLP Jawa Barat membutuhkan media untuk berkomunikasi yang dapat membantu dalam memberikan informasi kegiatan, karya tulis, dan tentang Forum Lingkar Pena itu sendiri, agar tercapainya komunikasi yang baik. Sehingga dapat menjalankan sebagian dari misinya yaitu membangun koordinasi dan sinkronisasi pembangunan dan pengelolaan SDM penulis di tingkat wilayah Jawa Barat.

Hal tersebut dapat diatasi dengan membuat “Aplikasi Web Portal Forum Lingkar Pena Jawa Barat”. Dan dapat membantu FLP Jawa Barat untuk memberikan informasi serta manajemen kegiatan sehingga membantu dalam pengelolaan organisasi tersebut.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dituliskan di atas, maka dapat disimpulkan beberapa rumusan masalah sebagai berikut :

- 1) Bagaimana cara memberikan fasilitas segala informasi kepada pengguna aplikasi?
- 2) Bagaimana cara memberikan fasilitas bagi ketua dan staf untuk mengetahui anggota mana saja yang aktif dan yang tidak aktif dalam FLP Jawa Barat?
- 3) Bagaimana cara memberikan fasilitas untuk anggota FLP yang ingin menulis dan ingin dipublikasi?

- 4) Bagaimana cara memberikan fasilitas untuk mengelola artikel,user, agenda dalam aplikasi ini?

### 1.3 Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah yang telah dijelaskan diatas, maka didapatkan tujuan sebagai berikut :

- 1) Membuat aplikasi website yang dapat memberikan segala informasi kegiatan yang berkaitan dengan FLP Jawa Barat.
- 2) Membuat fasilitas untuk menulis sebuah artikel didalam aplikasi yang ingin dibuat.
- 3) Membuat fasilitas untuk mengelola user, artikel dalam aplikasi website FLP Jawa Barat.
- 4) Membuat fasilitas untuk melihat dan mengelola agenda yang akan dijalankan oleh FLP Jawa Barat.

### 1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang terdapat dalam aplikasi yang akan dirancang ini, adalah:

- 1) Aplikasi yang akan dibuat berbasis website.
- 2) Keamanan data yang ada dianggap baik dan tidak bermasalah karena sudah memenuhi standar, dan sesuai dengan kesepakatan dengan FLP Jawa Barat.
- 3) Pengguna yang terdaftar didalam website ini adalah anggota FLP Jawa Barat.
- 4) Semua anggota diasumsikan telah mengerti dan sudah terbiasa menggunakan website.
- 5) Hanya ketua dan staff tertentu saja yang dapat otorisasi penuh terhadap website.

### 1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah

Metode penyelesaian dalam pembuatan aplikasi menggunakan metode *waterfall*, yang terdiri dari :

#### 1) Analisis kebutuhan

Dalam tahap ini dilakukan analisis tentang proses yang akan dilalui oleh pengguna dalam aplikasi yang dibuat, sehingga dapat membangun suatu aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan melakukan wawancara dengan anggota Forum Lingkar Pena Jawa Barat.

## 2) Perancangan perangkat lunak

Dalam tahap ini dilakukan perancangan sistem aplikasi yang akan dibuat sesuai dengan kebutuhan dalam tahapan yang akan dilalui oleh pengguna, serta implementasi dari kebutuhan tersebut. Serta menggunakan metode pemrograman berbasis objek yang disusun dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)*, serta *Use Case* untuk perancangan interaksi aktor atau pengguna dengan sistem.

## 3) Pengkodean

Dalam implementasinya aplikasi ini akan dibuat sesuai dengan perancangan aplikasi yang telah dibuat dan menggunakan *Codeigniter (Framework PHP)* untuk bahasa pemrogramannya, serta tambahan program seperti *jQuery*, ataupun yang lainnya. Dan bagian databasenya menggunakan *mysql* yang menggunakan *engine innoDB*. User Interfacenya menggunakan bahasa html, dan css serta tampilan website yang bisa dilihat menggunakan browser.

## 4) Pengujian

Pada tahap ini akan diuji fungsionalitas dari program sesuai dengan analisis yang telah dilakukan. Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah metode blackbox yang menguji hasil dari fungsionalitas, apakah sudah sesuai dengan perancangan dan telah memberikan hasil yang sesuai atau tidak, agar aplikasi dapat berjalan sesuai dengan perancangannya.

## 5) Penyusunan Dokumentasi

Setelah selesai pengerjaan membuat aplikasi dan telah diuji, maka tahap berikutnya adalah penyusunan dokumentasi dalam bentuk buku Proyek Akhir. Buku ini berisi seluruh dokumentasi sistem aplikasi yang telah dibuat, dari awal pembuatan hingga tahap pengujian.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Keseluruhan dari sistematika penulisan pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

### 1) BAB I – Pendahuluan

Menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metode penyelesaian masalah, dan sistematika penulisan proyek akhir.

### 2) BAB II – Landasan Teori

Menjelaskan dasar-dasar teori yang digunakan untuk membangun aplikasi ini.

### 3) BAB III – Analisis Dan Perancangan

Pada bagian ini akan menjelaskan tentang analisa pembuatan program serta perancangannya. Dan dilanjutkan dengan pembuatan *Use-Case diagram*, *Sequence diagram*, *Class diagram* dll.

### 4) BAB IV – Implementasi Dan Pengujian

Bagian ini menjelaskan tentang implementasi yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi serta uji coba dari aplikasi yang telah dibangun.

### 5) BAB V – Penutup

Berisi kesimpulan dari seluruh proyek akhir dan saran tentang pengembangan aplikasi selanjutnya.

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari proyek akhir yang berjudul “Aplikasi Web Portal Forum Lingkar Pena Jawa Barat” adalah sebuah aplikasi yang dibangun untuk memberikan informasi tentang Forum Lingkar Pena Jawa Barat yang berupa :

- 1) Fasilitas untuk menulis sebuah artikel didalam aplikasi yang ingin dibuat,
- 2) Fasilitas untuk mengelola user, artikel dalam aplikasi website FLP Jawa Barat,
- 3) Membuat fasilitas untuk melihat dan mengelola agenda yang akan dijalankan oleh FLP Jawa Barat.

### 5.2 Saran

Saran yang bisa disampaikan penulis untuk proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

- 1) Aplikasi memungkinkan dapat mengunggah dokumen *microsoft excel* ketika memasukkan absen ke dalam sistem,
- 2) Aplikasi memungkinkan dapat untuk menangani dinamisasi menu yang diinginkan,
- 3) Serta aplikasi ini memungkinkan menjadi CMS yang dapat digunakan oleh keseluruhan cabang maupun pusat Forum Lingkar Pena.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Common Laboratory, 2008, *Rational Rose : Modul Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak*, IT Telkom : Bandung
- [2] Griffiths, Adam. 2010. *CodeIgniter 1.7 Professional Development*. PACKT Publishing: Birmingham
- [3] Informatics Laboratory. 2010. *Modul Praktikum Pengenalan Internet*. Bandung : IT Telkom
- [4] Lindley, Cody. 2010. *JQuery Cook book*, O'Really : Amerika
- [5] Myer, Thomas. 2008. *Professional CodeIgniter*. Wiley Publishing: Indianapolis
- [6] Pribadi, Basuki. Awan. 2010. *Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework Codeigniter*. LokoMedia: Yogyakarta
- [7] Proboyekti, Umi. *Software Process Model I*. Bahan Ajar Rekayasa Perangkat Lunak
- [8] Saputra, Agus. 2011. *Trik Kolaborasi Codeigniter & JQuery*. LokoMedia: Yogyakarta
- [9] Suhendar, A. 2002. *Visual Modeling Menggunakan UML dan Rational Rose*. Informatika: Bandung
- [10] Upton, David. 2007. *CodeIgniter for Rapid PHP Application Development*. PACKT Publishing: Mumbai
- [11] Valade, Janet. 2004. *PHP & MySQL for dummies 2<sup>nd</sup> edition*. Wiley Publishing : Indianapolis
- [12] W. Umblor, Scott. 2005. *The Elements of UML 2.0*. Cambridge University Press : UK
- [13] Wikipedia, 2012. *Portal Web*. [Online]. Tersedia : [http://id.wikipedia.org/wiki/Portal\\_web](http://id.wikipedia.org/wiki/Portal_web)  
[22 September 2012]