

## Manajemen Proyek Berbasis Web

Agung Wijoyo<sup>1\*</sup>, Muhammad Hafiz BM<sup>1</sup>, Rifaldie Muhammad<sup>1</sup>, Basir<sup>1</sup>, Bayu Aji P.<sup>1</sup>,  
Supri Wahyudi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46,  
Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email : <sup>1\*</sup>[dosen01671@unpam.ac.id](mailto:dosen01671@unpam.ac.id), <sup>2</sup>[mayanghafiz2@gmail.com](mailto:mayanghafiz2@gmail.com),

<sup>3</sup>[rifaldiemuhammad17@gmail.com](mailto:rifaldiemuhammad17@gmail.com), <sup>4</sup>[ahmdbazir2@gmail.com](mailto:ahmdbazir2@gmail.com), <sup>5</sup>[bayu.ajigaul93@gmail.com](mailto:bayu.ajigaul93@gmail.com),

<sup>6</sup>[supriwahyudi20@gmail.com](mailto:supriwahyudi20@gmail.com).

(\*: Corresponden Author)

**Abstrak**—Aplikasi manajemen proyek merupakan aplikasi yang dirancang untuk membantu dan memudahkan dalam memajemen proyek. Aplikasi manajemen proyek ini adalah suatu terobosan baru dalam hal memajemen proyek dan sebagai alternatif dari aplikasi manajemen proyek berbasis desktop karena mempunyai keunggulan sistem real time atau dapat dipantau setiap saat dari jarak jauh. Aplikasi ini menitikberatkan pada tugas yang diberikan kepala proyek kepada pegawai atau staf proyek agar jelas dalam pembagian tugas dan dapat selesai tepat pada waktunya. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun aplikasi manajemen proyek berbasis web yang menitikberatkan pada proses manajemen proyek agar proyek tersebut selesai sesuai dengan yang diharapkan. Manfaat dari pengembangan aplikasi ini adalah untuk membantu memajemen proyek agar proyek tersebut menjadi lebih terorganisir, lebih mudah dan lebih cepat penyelesaiannya. Tugas yang akan dikerjakan menjadi jelas dan terarah bagi pegawainya.

**Kata Kunci:** Manajemen Proyek, Manajemen Proyek Berbasis Web, Website

**Abstract**—Project management application is an application designed to help and facilitate project management. This project management application is a new breakthrough in terms of project management and as an alternative to desktop-based project management applications because it has the advantage of a real time system or can be monitored remotely at any time. This application focuses on the tasks assigned by the project head to employees or project staff. to be clear in the division of tasks and can be completed on time. The purpose of this research is to build a web-based project management application that focuses on the project management process so that the project is completed as expected. The benefit of developing this application is to help project management so that the project becomes more organized, easier and faster to complete. The tasks to be carried out are clear and directed to the employees.

**Keywords:** Project Management, Web-based Project Management, Website

### 1. PENDAHULUAN

Pesatnya pembangunan beberapa tahun terakhir terlihat dari banyaknya proyek yang sedang dibangun pemerintah maupun swasta merupakan peluang bisnis bagi kalangan dunia usaha. Peluang itu tentunya menuntut banyak hal, Salah satu diantaranya adalah sumber daya manusia yang memadai baik dari segi pengetahuan, ketrampilan, maupun kompetensi. Karena tanpa hal tersebut suatu proyek tidak akan berjalan dengan lancar dan memberikan hasil yang memuaskan. Kemajuan dan perkembangan dalam dunia perindustrian telah mendorong untuk melakukan aspek pengelolaan dan manajemen yang mempunyai nilai ekonomis, ketepatan, ketelitian yang tinggi. Sementara manajemen proyek adalah gabungan seperti sumber daya manusia, material, modal/biaya dalam suatu wadah organisasi untuk mencapai tujuan tertentu yang tentunya bersifat benefit. Ada 3 unsur penting dalam manajemen proyek yaitu : perencanaan, penjadwalan dan pengendalian proyek (Mahendra, 2004). Untuk mencapai tujuan, sebuah proyek harus mempunyai tujuan yang matang. Dengan melakukan perencanaan tujuan dan sasaran dari proyek serta menyiapkan segala permasalahan teknis dan administrasi agar dapat diimplementasikan dengan baik. Dengan tujuan agar memenuhi spesifikasi yang ditentukan dalam batas waktu, mutu dan biaya.

Penjadwalan merupakan perencanaan yang dapat memberikan informasi tentang jadwal rencana dan kemajuan proyek yang meliputi sumber daya, durasi, dan progress waktu untuk menyelesaikan suatu proyek. Proses monitoring dan updating selalu dilakukan berkala agar suatu proyek berjalan sesuai dengan yang telah direncanakan. Bila terjadi penyimpangan dari penjadwalan maka dapat dilakukan evaluasi dan koreksi agar proyek tetap berada pada jalur yang diinginkan.

Fungsi utama dari pengendalian proyek adalah untuk meminimalisir penyimpangan yang mungkin terjadi pada saat berlangsungnya proyek. Tujuan dari pengendalian proyek adalah optimasi biaya, waktu dan mutu. Kegiatan yang dilakukan dalam pengendalian proyek yaitu seperti pengawasan, pemeriksaan, koreksi yang dilakukan selama berjalannya proyek.

Akan tetapi seorang kepala proyek tidaklah selalu dapat memonitor pengerjaan proyek, karena mungkin sedang meninjau lokasi proyek yang lain atau sedang berada diluar kota yang tidak bisa selalu memonitor pengerjaan proyek. Untuk mengatasi masalah ini maka dibutuhkan suatu metode agar kepala proyek dapat selalu memonitornya. Salah satu solusinya adalah dengan membuat suatu sistem informasi yang dapat memberikan status proyek tersebut. Dengan sistem informasi ini dapat memberikan secara lengkap mengenai informasi perkembangan proyek. Sehingga proses proyek dapat berjalan sesuai dengan yang telah direncanakan sebelumnya. Sistem informasi yang dapat diakses dimana saja dan kapan saja dapat memudahkan pengawasan karena dapat diakses melalui perangkat yang terkoneksi dengan internet.

## **2. METODOLOGI PENELITIAN**

### **2.1 Pengumpulan Literatur**

Pada penelitian ini, pengumpulan literatur yang digunakan adalah metode studi pustaka. Studi pustaka, yaitu metode pengumpulan literatur melalui buku- buku dan sumber lain yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan dalam rangka mencari konsep dasar dari penelitian ini. Tempat penelitian mengambil tempat di perpustakaan dan mencari literatur secara online.

### **2.2 Pengumpulan Data**

Pengumpulan data yang dilakukan adalah meninjau salah satu perusahaan IT untuk mengumpulkan data-data yang diperlukan dalam input database sistem untuk konfigurasi sistem yang akan dibuat dan mencari teori yang diperlukan yang diperoleh dari studi kepustakaan maupun dari sumber-sumber informasi lainnya.

### **2.3 Analisis Kebutuhan**

Pada tahap ini dilakukan analisis kebutuhan sistem. Dengan data yang diperoleh pada tahap ini dapat diidentifikasi kebutuhan teknis dan kebutuhan data sehingga mempermudah perancangan sistem untuk integrasi informasi.

### **2.4 Perancangan dan Implementasi**

Perancangan sistem dilakukan setelah informasi dan data-data yang dibutuhkan telah terkumpul lengkap. Perancangan sistem yang dibuat meliputi rancangan komponen-komponen sistem, rancangan proses dan rancangan interface bagi pemakai sistem. Dari rancang bangun yang telah disusun akan diterapkan kedalam sistem yang akan dibangun menggunakan perangkat lunak sesuai dengan perancangan yang telah dilakukan.

### **2.5 Uji dan Pembahasan**

Uji dan pembahasan dilakukan setelah sistem selesai dibuat dan dilakukan pengujian untuk masukan normal dan tidak normal untuk mengetahui kinerja sistem apakah berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Kemudian akan dilakukan pembahasan untuk mengetahui kelebihan dan kelemahan sistem.

## **3. ANALISA DAN PEMBAHASAN**

Definisi dari manajemen proyek yaitu penerapan ilmu pengetahuan, keahlian dan ketrampilan, cara teknis yang terbaik dan dengan sumber daya yang terbatas untuk mencapai sasaran yang telah ditentukan agar mendapatkan hasil yang optimal dalam hal kinerja, waktu, mutu dan keselamatan kerja. Dalam manajemen proyek, perlunya pengelolaan yang baik dan terarah karena suatu proyek memiliki keterbatasan sehingga tujuan akhir dari suatu proyek bisa tercapai. Yang perlu dikelola dalam area manajemen proyek yaitu biaya, mutu, waktu, kesehatan dan keselamatan

kerja, sumberdaya, lingkungan, resiko dan sistem informasi . Manajemen proyek diterapkan karena dibutuhkan untuk sebuah sistem yang efisien dalam menyelesaikan sebuah proyek (Tim, 2005).

Konsep dasar yang melandasi manajemen proyek adalah (Reksohadiprodjo, 2001):

1. Proyek merupakan kegiatan yang sifatnya sementara dengan tujuan tertentu dengan memanfaatkan sumber daya.
2. Manajemen proyek adalah proses mencapai tujuan proyek dalam suatu wadah atau organisasi tertentu. Organisasi tersebut adalah organisasi yang 7 biasa dipakai dalam manajemen proyek yaitu dapat berupa organisasi fungsional, proyek, matriks, usaha, dan tim kerja
3. Manajemen proyek meliputi langkah-langkah perencanaan, pelaksanaan, pengawasan, dan penyelesaian proyek.
4. Kendala proyek yang sering dihadapi adalah spesifikasi kerja, penjadwalan, dan masalah biaya.

#### **4. KESIMPULAN**

Setelah melakukan analisis terhadap kinerja sistem aplikasi manajemen proyek berbasis web, maka dapat disimpulkan bahwa:

- a. Sistem Aplikasi Manajemen Proyek Berbasis Web dapat berjalan sesuai dengan rancangan. Sistem ini dapat digunakan untuk manajemen proyek yang menitik beratkan pada manajemen penugasan.
- b. Sistem ini dapat membantu manager untuk melakukan penjadwalan pengerjaan proyek bagi pekerjanya.
- c. Sistem ini dapat membantu para pekerja untuk mengetahui batas waktu pengerjaan agar selesai tepat pada waktunya.

#### **REFERENCES**

- Abrar, Husen. 2009. *Manajemen Proyek: Perencanaan, Penjadwalan dan pengendalian Proyek*. Yogyakarta: penerbit Andi.
- Arbie. 2009. *Manajemen Database dengan MySQL*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Hakim, Lukmanun. 2011. *Pemrograman Web Mencakup: HTML, CSS, Javascript dan PHP*. Yogyakarta: Penerbit: Andi.
- Komang, Wiswakarya. 2009. *Membuat Katalog Online Dengan PHP dan CSS*. Sleman: Penerbit LOKOMEDIA.
- Laboratorium Sistem Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak. 2008. *Modul Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Laboratorium Sistem Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak.
- Mahendra, Sultan Syah. 2004. *Manajemen Proyek*. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Miftah, 1 Maret 2011, *Karakteristik Sistem Informasi*, miftah.staff.gunadarma.ac.id/Download/Files/12345/konsep+sistem1.pdf
- MySQL. 2009. *Why MySQL? (online)* available at [www.mysql.com](http://www.mysql.com).
- Roger S. Pressman. 1992. *Software Engineering, A Practitioner's Approach*, McGraw-Hill, 199
- Reksohadiprodjo, Sukanto. 2001. *Manajemen Proyek*. Yogyakarta: BPFE
- Sirkel, laboratorium, 2008. *Pemrograman Web*. Jogjakarta: Laboratorium Sistem Informasi dan Rekayasa Perangkat Lunak 50
- Tim Pemelihara dan pengembangan. 2005. *Pengelolaan Proyek dengan Microsoft Project 2003*. Jakarta: Penerbit Salemba Infotek.
- Wahana Komputer. 2009. *Short Course Series: PHP Programming*. Yogyakarta : Penerbit Andi.