

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini mendeskripsikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan kemajuan yang begitu pesat banyak terobosan-terobosan yang diciptakan untuk membantu kerja manusia dalam menyelesaikan masalahnya. Segala aktifitas manusia dapat dibuat menjadi lebih mudah. Teknologi sudah banyak diaplikasikan di dalam dunia bisnis yang tentunya dapat membuat pekerjaan semakin mudah dan cepat diselesaikan. Semakin banyak kebutuhan untuk membuat pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien. Salah satunya adalah kebutuhan sebuah aplikasi untuk mempermudah melakukan manajemen suatu proyek.

PT. Jamparing Masagi (JMASAGI) merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang ICT dan terdiri dari orang-orang yang berkompeten dibidang *Network Solution* dan *Software Solution*, yang siap mengembangkan sayapnya untuk menciptakan produk-produk dan solusi ICT terbaik yang dibutuhkan oleh perusahaan, akademika, pemerintahan, swasta, dan instansi lainnya. Solusi ICT pada PT. Jamparing Masagi yaitu *Network Solution*, *Software Solution*, dan *Multimedia Solution*.

Saat ini PT. Jamparing Masagi lebih fokus dalam hal proyek atau *project base* yang dilaksanakan oleh Divisi Aplikasi, Divisi *Networking*, dan Multimedia. Tetapi yang menjadi masalah adalah belum ada sistem *monitoring* terhadap pengelolaan proyek khususnya proyek IT pada saat proyek tersebut diterima sampai terselesaikannya ruang lingkup proyek sehingga ini menjadi kebutuhan PT. Jamparing Masagi. Inilah yang mendorong untuk dibuatnya aplikasi sistem manajemen proyek berbasis web, dimana dapat mempermudah *project manager* dalam mengelola proyek IT sampai terselesaikannya ruang lingkup proyek dengan melakukan

pengelolaan sumber daya programmer yang telah ditugaskan dan melakukan *monitoring* anggaran proyek. Hal ini yang mendasar akan dibuatnya Tugas Akhir dengan mengambil topik “Analisis dan Perancangan Sistem Manajemen Proyek Berbasis Web Pada PT. Jamparing Masagi”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang dijabarkan pada bagian 1.1, rumusan masalah yang akan dibahas dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun dan merancang sistem manajemen proyek PT. Jamparing Masagi?
2. Bagaimana *Project Manager* (PM) menjadwalkan waktu tugas programmer sampai terselesainya proyek tersebut?
3. Bagaimana PM dan programmer mengetahui *task* dan *progress* dari proyek yang berjalan?
4. Bagaimana PM memonitor pengeluaran proyek?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang dijabarkan pada bagian 1.2, maka dapat dirumuskan tujuan pembahasan sebagai berikut :

1. Membuat sistem manajemen proyek berbasis web pada PT. Jamparing Masagi.
2. Memberikan kemudahan bagi *Project Manager* (PM) untuk menjadwalkan waktu tugas programmer sampai terselesainya suatu proyek.
3. Memberikan informasi bagi PM dan programmer untuk melihat sejauh mana *task* dan *progress* dari proyek yang berjalan.
4. Memberikan kemudahan bagi PM untuk memonitor pengeluaran suatu proyek.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Adapun yang menjadi ruang lingkup kajian dalam Tugas Akhir ini adalah:

Batasan Perangkat Keras :

1. Processor Intel Core 2 Duo 2 GHz.
2. Memory DDR 1 Gb.
3. Harddisk 120 Gb.
4. Keyboard + Mouse

Batasan Perangkat Lunak :

1. Sistem operasi Microsoft Windows 7 Home Premium
2. Sistem Basis Data: MySQL
3. Browser Internet
4. *Web Server* Apache
5. *Service* XAMPP version 1.8.1

Batasan aplikasi :

1. Aplikasi sistem manajemen proyek ini dibangun dalam bentuk *web application*.
2. Bahasa pemrograman *web* yang digunakan adalah php dengan menggunakan *framework* CodeIgniter dan menggunakan MySQL sebagai *database server*.
3. Membangun sistem manajemen proyek mulai dari nol, tidak meneruskan dari sistem yang saat ini digunakan oleh PT. Jamparing Masagi.
4. Sistem yang akan dibangun mencakup manajemen proyek IT pada Divisi Aplikasi dan Divisi Multimedia.
5. Sistem akan memiliki 2 *user* yaitu *Project Manager* (PM) dan programmer.
6. PM dapat mengelola *client*.
7. PM dapat mengelola proyek seperti menambah, mengubah dan menghapus data proyek.

8. PM dapat mengelola *task* seperti menambah, mengubah dan menghapus data *task* juga melakukan *assign task* tersebut kepada programmer dan melakukan verifikasi *task* mana sudah selesai atau belum.
9. PM dapat mengetahui *task* yang sudah selesai dengan notifikasi yang diberikan sistem.
10. PM dapat mengelola estimasi (anggaran dan realisasi) dari suatu proyek.
11. PM dapat membuat laporan.
12. PM dapat mengetahui grafik estimasi dari proyek yang berjalan maupun sudah selesai dan grafik perbandingan periode waktu proyek dengan realisasi periode waktu proyek.
13. PM dapat mengelola data programmer.
14. PM dan programmer dapat mengetahui *progress* dari proyek yang sedang berjalan.
15. Programmer dapat melihat *task* yang telah di-*assign* kepadanya dan mengubah *task* menjadi selesai.
16. Programmer dapat mengetahui *task* yang di-*assign* dengan notifikasi yang diberikan sistem.

1.5 Sumber Data

Data-data yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah :

1. Media elektronik melalui internet, pengumpulan data dengan cara membaca, mempelajari, dan menganalisa beberapa artikel elektronik yang terkait dengan masalah yang berhubungan dengan Tugas Akhir.
2. Studi dokumentasi, pengumpulan data dengan cara meminjam atau melihat beberapa dokumen, arsip, SOP, terkait penanganan proyek dari pihak manajemen PT. Jamparing Masagi.
3. Observasi ke Divisi Aplikasi dan Multimedia pada PT. Jamparing Masagi secara langsung terhadap objek masalah, memahami alur pelaksanaan proyek, serta wawancara kepada seorang *Project Manager* pada PT. Jamparing Masagi seputar hal-hal yang terkait dengan sistem yang akan dibangun.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penulisan dalam penyusunan Tugas Akhir Analisis dan Perancangan Sistem Manajemen Proyek Berbasis Web Pada PT. Jamparing Masagi ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian yang mengacu pada pembangunan website sistem informasi manajemen proyek.

BAB 2 KAJIAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori dan prinsip-prinsip yang digunakan sebagai bahan referensi penulis dalam penyelesaian website sistem informasi ini.

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Membahas mengenai Analisis dan Perancangan Sistem dalam Tugas Akhir yang meliputi penelitian kebutuhan seperti ketentuan yang diberlakukan dan kondisi yang terjadi. Dari analisis ini dirancang sistem yang sesuai dengan kondisi dan ketentuan yang berlaku.

BAB 4 HASIL PENELITIAN

Membahas mengenai implementasi seluruh hasil rancangan dari sistem informasi berbasis web yang telah dibuat dengan menjelaskan setiap menu, fungsi dan tampilan dari sistem.

BAB 5 PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Membahas mengenai evaluasi hasil aplikasi yang dilakukan setelah uji coba dari penelitian dan aplikasi yang telah dirancang.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari hasil analisis,

dan pengujian website sistem informasi perpustakaan. Kesimpulan berisi jawaban dari tujuan pembahasan pada bab 1 sedangkan saran berisi tentang hasil peninjauan dari implementasi aplikasi untuk perbaikan dan pengembangan website sistem manajemen proyek lebih lanjut.