



RINGKASAN

CIKA MIELENIE AGAINNITA. Judul laporan akhir Pengembangan Sistem Informasi *Monitoring* dan Evaluasi Berbasis *Website* di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT (*Development of a Website-Based Monitoring and Evaluation Information System at the BPPT Technology Service Center*). Dibimbing oleh RINGGA GILANG BASKORO.

Pusat Pelayanan Teknologi (Pusyantek) BPPT merupakan satuan kerja dari lingkungan Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) yang merupakan badan layanan umum non BUMN. Pusat Pelayanan Teknologi BPPT sendiri mempunyai peran sebagai Unit Utama Alih Teknologi Inovasi Produk dan Jasa di bidang teknologi. Salah satu bidang yang terdapat di Pusat Pelayanan Teknologi BPPT yaitu bidang manajemen proyek. Bidang manajemen proyek sendiri merupakan bidang yang berperan dalam hal perencanaan, pengorganisasian, dan pengelolaan termasuk pengendalian terkait proyek – proyek yang terdapat di Pusyantek BPPT tersebut. Dalam manajemen proyek terdapat subbidang yang terkait dengan *monitoring* dan evaluasi proyek - proyek yang terdapat di Pusyantek.

Proses *monitoring* serta evaluasi proyek tersebut dilakukan dengan pembuatan laporan *progress* mingguan proyek. Namun, pembuatan laporan *progress* tersebut sebelumnya masih dilakukan dengan menggunakan *Microsoft excel*. Pengelolaan data secara manual tersebut masih dinilai kurang efektif baik dari segi waktu serta kesesuaian data yang dimasukkan. Oleh karena itu, dilakukan pengembangan dengan penambahan beberapa fitur untuk sistem informasi *monitoring* dan evaluasi ini.

Pengembangan sistem informasi ini menggunakan metode prototipe dikarenakan keterlibatan klien secara langsung serta terbatasnya waktu pengembangan sistem informasi. Metodologi prototipe yang diterapkan pada proses pengembangan sistem informasi ini dibagi menjadi dua tahap iterasi. Dimana disetiap iterasi terdapat lima tahapan yaitu komunikasi, perencanaan secara cepat, pemodelan perancangan secara cepat, pembentukan prototipe serta penyerahan sistem dan umpan balik. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan *framework* Codeigniter dengan bahasa pemrograman PHP. Pada tahap pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *black box* yaitu metode yang digunakan untuk menguji spesifikasi fungsionalitas sistem.

Hasil yang didapatkan yaitu sistem informasi berhasil dikembangkan dengan 2 hak akses yaitu PIC atau staff manajemen proyek dan admin. PIC dapat membuat laporan *progress* mingguan dan melihat kurva kendali hasil *monitoring* proyek. Sedangkan admin dapat melakukan pengelolaan terkait data master yang meliputi master laporan, manajemen data yang terdiri dari data proyek, mitra, unit teknis, tenaga ahli, ke deputiaan, bidang keahlian, jenis layanan serta bidang teknologi unit teknis, mengelola data pengguna serta melihat kurva kendali proyek.

Kata Kunci: sistem informasi *monitoring* dan evaluasi proyek, manajemen proyek, metode prototipe, laporan *progress*, kurva kendali

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.