

## ABSTRAK

LIPI Cibodas merupakan lembaga pemerintahan yang bergerak dibidang penelitian. Selain bergerak dibidang penelitian, LIPI Cibodas juga melakukan proses bisnis yang umum seperti administrasi, penggajian, keuangan, kepegawaian dan lain-lain. Menurut pernyataan dari kepala bagian pranata komputer, LIPI Kebun Raya Cibodas belum memiliki sistem informasi tata usaha untuk divisi kepegawaian dan keuangan dalam lingkup internanya. Proses mengolah data-data pegawai masih menggunakan bantuan *microsoft excel*, sehingga berdampak pada sering terjadinya duplikasi data, kehilangan data, dan belum adanya integrasi antara divisi kepegawaian dan keuangan. Belum adanya integrasi tersebut menyebabkan proses pengolahan data menjadi lambat. Pengecekan absensi tidak dapat langsung dilakukan, dikarenakan belum ada sistem yang dapat menampilkan dan menyimpan data absensi secara langsung. Pertukaran dokumen belum terpantau serta masih lambat.

Sistem informasi *file-sharing* dan absensi adalah aplikasi berbasis *web* dengan fitur *file-sharing* yang telah disesuaikan dengan kebutuhan setiap divisi pada LIPI Kebun Raya Cibodas. Pada sistem informasi ini, terdapat fitur pengelolaan absensi yang menerima data absensi dari alat absensi *Timetech F10+*. Adanya sistem informasi *file-sharing* dan absensi menjadi solusi akan permasalahan yang diangkat pada LIPI Kebun Raya Cibodas. Fitur *file-sharing* menyediakan wadah pertukaran dokumen yang terpantau, dimana setiap *file* yang dikirimkan akan diverifikasi oleh administrator. Fitur pengelolaan absensi memfasilitasi pengecekan absensi oleh pegawai secara *realtime*, dan mengintegrasikan proses bisnis antara divisi keuangan dan kepegawaian pada LIPI Kebun Raya Cibodas. Penggunaan sistem informasi *file-sharing* dan absensi pada LIPI Kebun Raya Cibodas akan mempersingkat proses pengecekan absensi, mengintegrasikan proses bisnis divisi keuangan dan kepegawaian, serta mengurangi duplikasi data, kehilangan data, dan meningkatkan keamanan dalam pertukaran data.

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi absensi dan *file-sharing* ini adalah metode *waterfall*. Tahapan dalam metode *waterfall* yaitu *system requieirement*, *software requirement*, *detailed design*, *coding* dan *testing*.

Kelebihan menggunakan metode *waterfall* adalah kebutuhan *user* yang sudah dijelaskan sejak awal. Pengujian yang dilakukan adalah *functional testing* yang dilakukan oleh *independent tester*, dan *acceptance testing* yang dilakukan oleh *user*.

Kata Kunci: *Waterfall*, *acceptance testing*, sistem informasi absensi, *file-sharing*.