

ABSTRAK

Sistem Informasi Log Data Center Direktorat Teknologi Informasi ITB merupakan aplikasi berbasis web yang dibangun untuk mencatat data kunjungan dan *server* di data center Institut Teknologi Bandung (ITB). Sistem pencatatan kunjungan yang berlangsung saat ini masih bersifat manual. Belum ada aplikasi untuk mengatur dan mencatat pengunjung yang masuk/keluar. Sedangkan pencatatan *server* biasanya menggunakan aplikasi pihak ketiga yang tidak terhubung dengan database ITB. Sistem pencatatan kunjungan dan penempatan *server* saat ini masih belum tertata dengan baik. Aplikasi ini dibangun dengan fitur *create* pengajuan kunjungan dan penempatan *server*, fitur *approval* untuk menyetujui pengajuannya, fitur *scan* kartu untuk mencatat log masuk/keluar pengunjung, dan dilengkapi pula oleh fitur untuk mencetak laporan log data center. Dengan fitur-fitur tersebut, aplikasi ini dapat membantu DTI mengatur pengajuan kunjungan dan penempatan *server* sehingga menjadi lebih efektif. Data masuk/keluar orang dan *server* dapat tersimpan dan dikelola dengan baik, juga dapat memudahkan membuat rekapitulasi sesuai periode yang diinginkan pengguna. Metode yang digunakan dalam mengembangkan aplikasi ini adalah SDLC (*System Development Life Cycle*) model *waterfall*. Ada pula *tools* yang dipakai yaitu bahasa pemrograman PHP, *JavaScript*, HTML dan CSS untuk membuat tampilan web, dan *MySQL* untuk basis datanya. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *framework* Code Igniter 4. Sedangkan untuk pemodelannya menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*), dan *use case diagram*.

Kata Kunci: log, data center.