

## ABSTRAK

---

Kebutuhan akan sistem informasi terhadap suatu perusahaan atau instansi terutama di dalam dunia pendidikan sudah merupakan suatu hal yang penting. Pada SMK Telkom Bandung, beberapa proses bisnis yang sedang berjalan masih belum menggunakan teknologi berbasis sistem informasi, terutama pada proses kegiatan pengajuan peminjaman dan *maintenance* sarana prasarana pada SMK Telkom Bandung. Oleh karena itu kebutuhan akan sistem informasi akan sangat mendukung bagi pihak SMK Telkom Bandung untuk mengelola proses bisnis yang berlangsung setiap harinya. Seperti halnya Aplikasi Peminjaman dan *Maintenance* Sarana Prasarana SMK Telkom Bandung dapat berperan penting dalam hal proses pengajuan dan rekapitulasi untuk peminjaman dan *maintenance* sarana dan prasarana yang ada dalam ruang lingkup sekolah. Metode pengembangan Aplikasi Peminjaman dan *Maintenance* Sarana Prasarana SMK Telkom Bandung ini menggunakan *waterfall* dengan tahapan-tahapan berupa Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak, Desain, Pengkodean, dan Pengujian. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, untuk desain tampilan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan CSS, lalu untuk basis data menggunakan *Database* MySQL. Aplikasi ini dapat menampung proses pengelolaan data sarana prasarana, proses pengajuan peminjaman dan *maintenance* sarana prasarana, dan proses rekapitulasi laporan kegiatan peminjaman dan *maintenance* sarana prasarana.

Kata Kunci: Aplikasi, Pengelolaan, Peminjaman, *Maintenance*, Sarana Prasarana