

## **ABSTRAK**

Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta atau Akademi Telkom Jakarta ( AKATEL ) adalah sebuah perguruan tinggi swasta yang berada di Jakarta yang berfokus dibidang Telekomunikasi. Di AKATEL sendiri terdapat beberapa jenis Unit Kegiatan Mahasiswa ( UKM ) yaitu : SONIC, Futsal, Badminton, Tenis Meja dll, dan juga terdapat 2 Organisasi yaitu : Senat Mahasiswa, Himpunan Mahasiswa Elektro. Untuk mendukung kinerja operasional UKM maupun Organisasi terkait dalam penyelenggaraan acara khususnya dibidang peminjaman barang harus didukung oleh sistem yang mempersingkat waktu proses peminjaman. Pembuatan aplikasi IBAKATEL digunakan untuk merekap data barang, laporan peminjaman barang dan meminjam barang. Proses pembuatan program dimulai dari awal yaitu, Analisa kebutuhan admin maupun user, penyusunan flowchart, uml, activity diagram, class diagram dan pemrograman. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu SDLC model waterfall agar lebih terstruktur dan sistematis. Dari hasil penelitian menyimpulkan bahwa aplikasi IBAKATEL ini dapat mempermudah pihak kampus dalam hal merekap data barang, membuat laporan peminjaman barang dan mahasiswa dalam hal meminjam barang.

*Kata Kunci : Aplikasi Android, PHP, Mysql, Inventaris*

## ABSTRACT

*Engineering Academy of Telecommunication Sandhy Putra Jakarta or Akademi Telkom Jakarta ( AKATEL ) is a private college in Jakarta that focusing in the field of Telecommunications. In AKATEL own there are several types of Student Activity Unit ( SMEs ), namely: SONIC, Futsal, Badminton, Table Tennis, etc and also there are 2 Organizations, namely: Student Senate, Student Association of Electrical engineering. To support the operational performance of SMEs and related Organizations in organizing the event especially in the field of complementary goods must be supported by the system to shorten the time of the lending process. Making the application IBAKATEL used to collate the data items, report lending items, and borrowing items. The process of making the program starts from the beginning, namely, the Analysis of the needs of the admin or user, the preparation of the flowchart, UML, activity diagram, class diagram, and programming. System development method used is the SDLC waterfall model to a more structured and systematic. From the results of the research concluded that the application IBAKATEL this can simplify the campus in terms of candidate data items, make the report complimentary items and students in the case of borrowed items.*

*Keywords : Android, PHP, Mysql, Inventory Application*