

## ABSTRAK

---

Buku Kuliah merupakan panduan pelajaran di perguruan tinggi. Di FIT terdapat Satuan Acara Perkuliahan (SAP) dan Silabus yang berisikan kompetensi dasar, indikator dan sumber/bahan belajar sebagai panduan pelajaran setiap mata kuliah. Untuk mendapatkan informasi buku kuliah di FIT mahasiswa harus mencari di bagian akhir materi presentasi (*Power Point*) atau mengakses di pada *website* prodi. Selain itu, terdapat juga dari file SAP dan Silabus. Dari beberapa media tersebut, mahasiswa tidak serta merta langsung mendapatkan informasi buku kuliah. Hal ini dikarenakan file SAP dan Silabus serta materi presentasi tidak selalu disampaikan oleh dosen. Informasi melalui *website* juga tidak selalu diperbaharui dan terdapat *password* untuk membuka *file* nya. Kendala lainnya ditemui ketika mencari lokasi atau mahasiswa yang memiliki buku kuliah. Oleh karena itu, Katalog buku kuliah Fakultas Ilmu Terapan (FIT) berbasis *web* dan *google maps API* memberikan fitur penginformasian referensi buku kuliah, melihat katalog buku kuliah, melihat lokasi buku kuliah, melihat penyedia buku kuliah, pengelolaan data mata kuliah, pengelolaan referensi, penambahan dan pengubahan data suplai buku, serta penambahan buku donatur. Katalog ini dibuat dengan menggunakan metode *Waterfall* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Codeigniter*. *Google maps API* digunakan dalam menemukan lokasi dari buku kuliah. *MySQL* digunakan sebagai *database server* dan *black box testing* untuk pengujian aplikasi. Pengguna dari Katalog adalah *Admin*, *Supplier* buku, Perpustakaan dan Mahasiswa.

Kata Kunci: Buku Kuliah, SAP, *Waterfall*, *MySQL*.