ABSTRAK

Rancang Bangun Aplikasi *Repository* Bahan Ajar
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Universitas Negeri Padang
Berbasis *Mobile Apps*

Oleh: Sisi Igasari

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat, terutama pada teknologi perangkat bergerak, seperti *handphone*. Seiring perkembangan teknologi maka tingkat aktivitas manusia semakin meningkat pula, meningkatnya aktivitas tersebut terkadang membuat seluruh bidang dalam sebuah sistem tidak lagi hanya membutuhkan teknologi informasi sebagai sarana pendukung, tetapi telah menjadi salah satu pilar utama dalam perancangan sebuah sistem yang terpadu. Kemudahan akses untuk mendapatkan informasi juga diperlukan dalam kegiatan pendidikan agar proses belajar dan mengajar bisa lebih efektif dan efisien. Tujuan dari pembuatan penelitian ini adalah mengembangkan sistem informasi dan aplikasi android pengelolaan *Repository* Bahan Ajar pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Universitas Negeri Padang.

Dalam merancang sistem ini digunakan konsep *client-server* dan menggunakan metode *waterfal*. Sedangkan pembuatanya menggunakan *framework* codeigniter dengan bahasa pemrograman PHP dan java dengan editor *Sublime Text* MySQL sebagai *Database Management System* (DBMS).

Hasil uji coba kelayakan aplikasi oleh dosen ditinjau 4 aspek termasuk ke dalam kategori **sangat layak (83,7%).** Setelah dilakukan implementasi sistem informasi *repository* bahan ajar pada penelitian ini,sistem ini berhasil diimplementasi dengan baik. Sehingga sistem informasi *repository* bahan ajar ini dapat digunakan oleh mahasiswa dalam mendapatkan informasi dan referensi...

Kata kunci **:*Repository*, Bahan Ajar,*Mobile*, *framework codeigniter*, PHP, Java.**