

## ABSTRAK

Akreditasi merupakan suatu pengakuan formal yang diberikan oleh badan akreditasi terhadap suatu lembaga atau organisasi, secara *simple* akreditasi adalah nilai kampus atau sekolah tersebut dalam beberapa kriteria. Oleh sebab itu akreditasi menjadi poin penting suatu lembaga atau organisasi. Untuk mendapatkan penilaian tersebut perguruan tinggi harus memenuhi sembilan kriteria yang ditetapkan oleh BAN-PT atau Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi. Pada pembuatan borang akreditasi saat ini masih menggunakan cara manual. Hal itu menyebabkan proses akreditasi menjadi lama dan rumit. Permasalahan itu menghasilkan ide untuk menciptakan suatu alat bantu untuk memudahkan penyusunan data borang lebih cepat dan efisien.

Sistem informasi adalah suatu sistem yang menyediakan informasi untuk teknologi informasi dalam suatu organisasi. Perkembangan teknologi yang cepat dalam bidang teknologi informasi membuat efisiensi dalam penyebaran informasi dari satu pihak ke pihak lainnya secara cepat. Tugas Akhir yang dilakukan oleh penulis ini tentang aplikasi borang akreditasi APS 4.0, dengan menggunakan metode normalisasi basis data, perancangan basis data menggunakan basis data relasional, tugas akhir ini diharapkan dapat membantu menghasilkan aplikasi penyusunan berkas dan data borang untuk memudahkan akreditasi berdasarkan APS 4.0.

Penggunaan metode basis data relasional pada pembangunan basis data , dan penggunaan metode fungsionalitas, struktural dan metode black box untuk pengujian aplikasi borang prodi ini dapat dikatakan sudah berjalan sempurna dan memenuhi kebutuhan sistem secara keseluruhan. Penggunaan metode black box untuk melihat fungsionalitas dan struktural basis data yang telah dibuat, membuat basis data pada aplikasi borang prodi ini dapat mengurangi redundansi data yang tidak dibutuhkan pada sistem.

**Kata kunci : Akreditasi, basis data relasional, Borang, normalisasi basis data.**