

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Untuk merancang *database* sistem informasi yang akan dibuat maka ada beberapa hal yang harus dilakukan pada *database* MySQL, untuk detailnya adalah yang tertulis pada poin dibawah ini

- Terdapat 8 tabel master yang terdiri dari: *tb_dosen*, *tb_jenis_ujian*, *tb_level*, *tb_mahasiswa*, *tb_pengguna*, *tb_prodi*, *tb_status*, *tb_thn_akademik*
- Untuk tabel transaksional terdapat beberapa tabel antara lain: *tb_bimbingan* dan *tb_ujian*
- Dalam pembuatannya juga terdapat trigger pada *tb_ujian* untuk menambah jumlah *id_jenis_ujian* di *tb_mahasiswa* jika mahasiswa telah lulus ujian.

Sedangkan dalam pembuatan sistem informasi dengan menggunakan *framework codeigniter* akan menghasilkan beberapa hak akses, *class* dan formulir, untuk detailnya adalah yang tertulis pada poin dibawah ini

- Sistem Informasi dibuat dengan *framework Codeigniter* yang bisa membuat 5 hak akses yaitu mahasiswa, dosen, Ka.Prodi, admin fakultas dan admin utama.
- Terdapat 7 *class* yaitu *bimbingan*, *ujian*, *ka.prodi*, *pembimbing*, *penguji*, *mahasiswa* dan *admin*.
- Selain itu dalam pembuatannya menghasilkan 24 formulir yaitu berita acara PKL, revisi PKL, berita acara TA, revisi TA, cover pengajuan ujian PKN, permohonan ujian PKN, presensi PKN, penilaian PKN, revisi PKN, cover pengajuan ujian sempro, permohonan ujian sempro, presensi sempro, penilaian sempro, revisi sempro, cover pengajuan ujian semhas, permohonan ujian semhas, presensi semhas, penilaian semhas, revisi semhas, cover pengajuan ujian kompre, permohonan ujian kompre, presensi kompre, penilaian kompre, revisi kompre.

5.2 Saran

- Perlu adanya dukungan dari Fakultas Teknik untuk melakukan penerapan, pengembangan dan pemeliharaan sistim yang berhubungan dengan administrasi ujian
- Perlu adanya optimalisasi penggunaan SIAKAD yang telah digunakan agar bisa mempermudah pekerjaan dalam hal administrasi ujian.



DAFTAR PUSTAKA

- Amin, R. (2017). *Pengertian Database MySQL*. Lampung: ilmuti.org.
- Muntihana, V. (2017). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web dan Android pada Klinik Gigi Lisda Medica di Kabupaten Bulukumba Sulawesi Selatan*. Makasar, Universitas Islam Negeri Alauddin Makasar
- Purwo Agus Sucipto, D. G. (2017). *Perancangan Sistem Informasi Akademik Web Based*. Jakarta: STMIK Jayabaya, Universitas Persada Indonesia YAI Jakarta.
- Sofiansyah Fadli, K. I. (2018). *Sistem Informasi Manajemen Data Showroom Berbasis Multi User*. Lombok: Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Lombok.
- Yuliano, T. (2007). *Pengenalan PHP*. Jakarta: ilmukomputer.com.
- Stallings, Warren, Fitzgerald, Jerry dan Andra, 1981, *Fundamentals Of System Analysis*, Edisi kedua, John Willey & Sons, New York
- Jogiyanto, 1999, *Analisa dan Desain Sistem informasi*, Edisi kedua, Andi, Yogyakarta
- Arief, M.Rudianto. 2011. *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP*. Yogyakarta: ANDI
- Iqbal, Maulana, 2012, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi berbasis website menggunakan Arsitektur MVC dengan Framework Codeigniter*, Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer Amikom, Yogyakarta
- Sri Rahandika Heri. (2020). *Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website di Politeknik Dharma Patria*. *Jurnal E-Komtek (Elektro-Komputer-Teknik)*, 4(2), 228-238. <https://doi.org/10.37339/e-komtek.v4i2.405>
- Taufiq, 2018, *Penerapan Framework Codeigniter Pada Pembangunan Sistem Informasi Akademik di Universitas Sahid Surakarta*, USAHID, Solo