

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

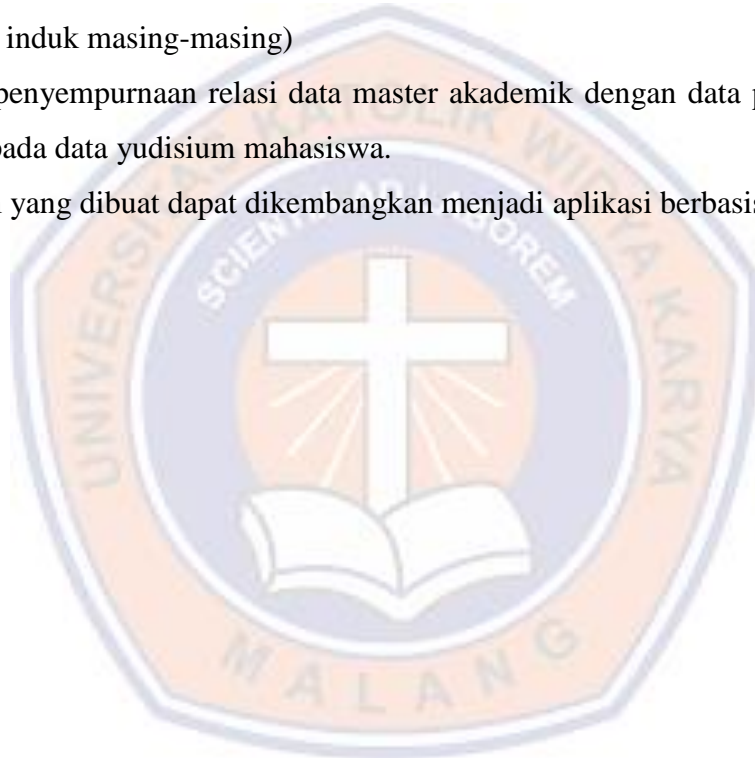
Berdasarkan analisa dan dan rancang bangun Sistem Informasi SKPI ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dalam tahap perancangan, yaitu perancangan ERD *physical* dan *logical* yang terdiri atas 10 tabel yaitu tabel master mahasiswa, master pegawai, master fakultas, master jurusan, master universitas, master *user* dan *level* serta tabel sertifikat, capaian pembelajaran dan tabel SKPI. *Use case diagram* yang terdiri atas 4 aktor yaitu mahasiswa, dosen wali, Ka. Jurusan dan *translator*, serta 7 *use case* yaitu *usecase login* dan *logout*, *usecase* kelola data sertifikat kegiatan, *usecase* validasi data sertifikat kegiatan, *usecase* terjemahan keterangan sertifikat, *usecase* validasi *final* serta *usecase generate SKPI*. *Activity diagram* yang terdiri dari 4 *activity diagram* yang penulis kelompokkan berdasarkan aktor yaitu *activity diagram user* mahasiswa, *user* dosen wali, *user* Ka. Jurusan dan *user translator*. *Sequence diagram*, yang terdiri dari 7 *diagram* sekuen yaitu *sequence diagram user login*, *user logout*, kelola data sertifikat kegiatan, validasi sertifikat oleh dosen wali, validasi *final* oleh Ka. Jurusan dan *generate SKPI*.
2. Sistem yang dibangun menggunakan *framework* CI ini memiliki 17 *form*/tampilan UI dari 4 *user*, dengan output akhir berupa *file* SKPI dalam bentuk PDF.
3. Dengan Sistem Informasi SKPI yang berbasis website, dapat menjadikan keseluruhan proses menjadi lebih efisien karena terintegrasi, serta mengoptimalkan peran dosen wali dalam sistem.

5.2.Saran

Dari hasil penelitian dan perancangan Sistem Informasi SKPI yang dilakukan di Universitas Katolik Widya Karya Malang, maka penulis menyarankan :

1. Perlu adanya dukungan dari pihak universitas untuk penerapan, pengembangan dan pemeliharaan sistem yang telah dibuat di Universitas Katolik Widya Karya Malang.
2. Perlu ditambahkan fitur ubah password bagi *user*. (*default* password adalah nomor induk masing-masing)
3. Perlu penyempurnaan relasi data master akademik dengan data pada SIAKAD, yaitu pada data yudisium mahasiswa.
4. Sistem yang dibuat dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis *mobile*.



DAFTAR PUSTAKA

- Anita, & Sijabat, D. R. (2017). Sistem Informasi Kompetensi Mahasiswa Guna Mendukung Lulusan dalam Mencari Kerja. *Jurnal Simantec*, Vol. 6.
- Arief, M. R. (2011). *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Php dan Mysql*. Yogyakarta: ANDI.
- Buana, I. S. (2014). *Jago Pemrograman PHP*. Jakarta: Dunia Komputer.
- CodeIgniter*. (2018, January 11). Retrieved from Wikipedia: <https://id.wikipedia.org/wiki/CodeIgniter>
- Date, C. (2000). *An Introduction to Database Systems*. England: Addison-Wesley.
- Fitzgerald, J., Fitzgerald, A., & Stalling Jr, W. (1981). *Fundamentals Of System Analysis*. New York: John Willey & Sons.
- Hakim, L., & Musalini, U. (2004). *Cara Cerdas Menguasai Layout, Desain dan Aplikasi Web*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto. (1999). *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Maiyana, E., & Mengkasrinal, T. (2017). Pengembangan Sistem Informasi Surat Keterangan Pendamping Ijazah. *Prosiding Seminar Nasional SISFOTEK* (pp. 7-16). Bukittinggi: Ikatan Ahli Informatika Indonesia.
- Portable Document Format*. (2018, May 17). Retrieved from Wikipedia: https://id.wikipedia.org/wiki/Portable_Document_Format
- Pressman, R. S. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: ANDI.
- Sibero, A. F. (2011). *Kitab Suci Web Programming*. Jakarta: Mediakom.
- SKPI*. (2018, January 11). Retrieved from Kemenristekdikti: <http://kkni-kemenristekdikti.org/pendidikan/skpi>
- Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Sutanta, E. (2011). *Basis Data dalam Tinjauan Konseptual*. Yogyakarta: ANDI.
- Tanjung, M. I. (2011). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi berbasis Website Menggunakan Arsitektur MVC dengan Framework CodeIgniter. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom.

Twitter Bootstrap. (2018, May 17). Retrieved from Wikipedia:
https://id.wikipedia.org/wiki/Twitter_Bootstrap

XAMPP. (2018, May 17). Retrieved from Wikipedia:
<https://id.wikipedia.org/wiki/XAMPP>

