



Iqer Purnomo Aji¹

SISTEM INFORMASI LULUSAN PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

Abstrak

Sistem data lulusan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu belum memiliki implementasi dan pengolahan data lulusan yang berbasis aplikasi sehingga data alumni masih diinput secara manual. Dengan adanya Sistem Informasi maka lulusan akan dapat membantu dan memudahkan pihak kampus dalam menyimpan data secara terstruktur serta dapat membantu lulusan dalam mencari informasi data yang dibutuhkannya dengan mudah dan cepat. Mahasiswa yang telah menyelesaikan studinya tetap mempunyai peranan penting dalam perkembangan suatu lembaga pendidikan karena alumni berperan sebagai citra yang mencerminkan kualitas suatu lembaga pendidikan di ranah publik dan akademik. Dengan adanya kerangka data lulusan pada Staf Perancang Perguruan Tinggi Muhammadiyah Bengkulu, pihak kampus dapat mengetahui kualitas lulusan sebagai bahan pertimbangan dalam meningkatkan kualitas mahasiswa generasi penerus.

Kata Kunci: Rancangan Sistem, Sistem Informasi Lulusan, Sublime, PHP, MySQL.

Abstract

The graduate data system at the Faculty of Engineering, Muhammadiyah University of Bengkulu does not yet have application-based implementation and processing of graduate data so that alumni data is still input manually. With the existence of an Information System, graduates will be able to help and make it easier for the campus to store data structurally and can help graduates find the data information they need easily and quickly. Students who have completed their studies still have an important role in the development of an educational institution because alumni act as an image that reflects the quality of an educational institution in the public and academic realms. With the existence of a graduate data framework at the Designing Staff of Muhammadiyah College, Bengkulu, the campus can discover out the quality of graduates as a consideration in improving the quality of the next generation of students.

Keywords: System Design, Graduate Information Systems, Sublime, PHP, MySQL.

PENDAHULUAN

Sistem informasi secara teknis merupakan serangkaian komponen yang saling berhubungan. Gunanya untuk mengumpulkan, menyimpan, memproses, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengawasan di sebuah organisasi. Tak hanya itu, sistem informasi juga membantu manajer dan karyawan dalam menganalisis masalah, menggambarkan hal-hal yang rumit, juga menciptakan produk atau inovasi baru. Sistem informasi berisi informasi penting berupa, orang, tempat/lokasi, dan hal-hal penting lainnya yang berkaitan dengan organisasi dan lingkungan luar organisasi tersebut. Basis data yang baik tidak hanya menampung jumlah data dalam jumlah yang besar tetapi juga melihat aspek kecepatan terhadap akses data dan ketersediaan yang tinggi (Arifin & Hs, 2017).

Lulusan adalah mahasiswa yang telah menyelesaikan jenjang pendidikan dengan segala aturannya pada sebuah institusi pembelajaran, maka ini biasa dikatakan sebagai alumni. Setiap lulusan masih mempunyai tanggung jawab terhadap institusi yang telah memberikan gelar "alumni", itu akan membawa nama baik institusi.

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Bengkulu
 email ikerpurnomo63@gmail.com

Basis data adalah kumpulan data (elementer) yang secara logika berkaitan dalam mempresentasikan fenomenal/fakta secara terstruktur dalam domain tertentu untuk mendukung aplikasi dalam sistem tertentu. Dapat disimpulkan bahwa basis data adalah kumpulan dari item data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu, yang kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah (Dewi & Malfiany, 2017).

Penelitian ini bertujuan untuk mencoba menganalisa dan menentukan data mahasiswa berdasarkan jumlah mahasiswa, masa studi mahasiswa, dan nilai rata-rata mahasiswa dan selanjutnya dibuat sebuah program untuk melakukan pemrosesan didalamnya sehingga dapat digunakan untuk menentukan data mahasiswa berdasarkan tipe-tipenya secara praktis dan akurat. Berdasarkan latar belakang di atas, maka peneliti tertarik meneliti dengan judul "Sistem informasi lulusan pada fakultas teknik universitas muhammadiyah bengkulu".

METODE

Dalam proses analisis data menggunakan metode RAD pada tahap proses modelling. RAD memiliki empat fase yang terstruktur dan berhubungan satu sama lain untuk proses pengembangan sistem, adalah sebagai berikut:

Fase perencanaan syarat-syarat

Pada tahap ini dilakukan pengidentifikasian tujuan aplikasi atau sistem serta untuk mengidentifikasi syarat-syarat informasi yang akan dibuat seperti:

kebutuhan pengguna

1) Kebutuhan user

- a. Mempermudah dalam hal pembuatan database nilai mahasiswa.
- b. Mempermudah pencarian nilai mahasiswa.

2) Kebutuhan admin

- a. Menginputkan nilai mahasiswa kedalam database.
- b. Mengelompokkan data nilai mahasiswa.
- c. Membuat tabel data nilai mahasiswa.

3) Kebutuhan sistem

- a. Admin harus login terlebih dahulu sebelum mengelola data didalam aplikasi.
- b. Data nilai dari mahasiswa yang diinput merupakan mahasiswa Teknik Informatika yang lulus atau wisuda dalam beberapa tahun terakhir

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem informasi lulusan pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu berhasil diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQLi. Sistem terbagi dalam dua bagian, yaitu user umum dan admin untuk mengelola data didalam sistem. Aplikasi menampilkan halaman beranda ketika diakses yang terdiri dari tentang, visi misi, kata alumni dan map lokasi UMB (Universitas Muhammadiyah Bengkulu). Dalam suatu artikel, kadang-kadang tidak bisa dihindari pengorganisasian penulisan hasil penelitian ke dalam "anak subjudul". Berikut ini adalah cara menuliskan format pengorganisasian tersebut, yang di dalamnya menunjukkan cara penulisan hal-hal khusus yang tidak dapat dipisahkan dari sebuah artikel.

Tahap uji coba aplikasi merupakan tahapan yang sangat penting karena pada tahap ini aplikasi akan digunakan dan di uji menggunakan metode blackbox sehingga bisa diketahui apakah fungsionalitas pada aplikasi sudah berjalan dengan benar atau masih ada bug yang harus diperbaiki.

Tabel 1 Hasil pengujian

No	Daftar pertanyaan fungsi	Jawaban	
		Ya	Tidak
I	User Umum		
	Beranda aplikasi menampilkan tentang, visi misi, form login dan map lokasi UMB	√	

	Halaman data alumni menampilkan tabel data mahasiswa	√	
	Fungsi pengelompokan pada tabel data mahasiswa bisa menampilkan data berdasarkan periode kelulusan dan program studi	√	
II	Admin		
	Form login bisa diinput username dan password untuk di cek dan jika benar maka aplikasi menampilkan beranda admin	√	
	Halaman data program studi menampilkan tabel data program studi dan bisa melakukan tambah, ubah dan hapus data program studi	√	
	Halaman data mahasiswa menampilkan tabel data mahasiswa dan bisa melakukan tambah, ubah dan hapus data mahasiswa	√	
	Halaman data akun menampilkan tabel data akun dan bisa melakukan tambah, ubah dan hapus data akun	√	

UCAPAN TERIMA KASIH

Keberhasilan penulis Skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada: 1. Bapak Dr. H. Susiyanto, M.Si. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Bengkulu. 2. Bapak RG. Guntur Alam, Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu. 3. Bapak Ardi Wijaya, M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Bengkulu. 4. Bapak Agung Kharisma Hidayah, M.Kom Selaku pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan arahan dalam penyelesaian proposal skripsi ini. 5. Bapak/Ibu dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu yang telah meberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis. 6. Teruntuk kedua orang tua yang senantiasa memberikan do'a terbaik untuk anaknya, serta semangat dan dukungannya yang akhirnya menjadi motivasi terbaik untuk penulis. 7. Dan untuk teman-teman seperjuangan angkatan 2019 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, semangat terus untuk menggapai gelar S.Kom bersama.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pembahasan dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem informasi lulusan yang di bangun dapat membantu dan mempermudah dalam mencari dan mengakses data mahasiswa karena berbasis sistem.
2. Sistem informasi ini dapat mempermudah mahasiswa teknik informatika dalam mencari datanya, aplikasi ini terfokus ke data akademik mahasiswa fakultas universitas muhammadiyah bengkulu lulusan 2018 sampai 2023.
3. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan menjadi solusi dalam meminimalisir kesalahan-kesalahan informasi dalam pengelolaanya selama ini dan menjadi lebih optimal.

DAFTAR PUSTAKA

Adilah, N. S., Hadjaratie, L., & Yusuf, R. (2022). Pengembangan Sistem Informasi Rencana Pembelajaran Semester dan Evaluasi Capaian Pembelajaran Lulusan Berbasis Progressive Web App. *Diffusion Journal of System and Information Technology*, 2(1), 84–96.

- Amput, F. (2019). Perancangan Sistem Informasi Reservasi Kamar Berbasis Web Pada Hotel Karmila Bandung. *Jurnal Sistem Informatika Dan Informasi*, 1, 1–476.
- Arifin, M., & Hs, R. H. H. (2017). Lulusan Dengan Dunia Kerja Menggunakan Uml. *IC- Tech*, XII(2), 42–49.
- Baso, F., Idil, N. I., Rahmadani, R., Wahyuni, S., Syafdwi, W. I., & Al Faruq, A. F. (2023). Perancangan Sistem Informasi GoMontir Berbasis Web. *Journal of Vocational, Informatics and Computer Education*, 2(2), 8–15. <https://doi.org/10.61220/voice.v1i1.20232>
- Dewi, I. R., & Malfiany, R. (2017). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Pada Sdit Lampu Iman Karawang Berbasis Visual Basic 6.0. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 12(2), 4–12.
- Fourwansyah, R. (2020). Perancangan Sistem Informasi Inventory dan Purchasing berbasis Web Menggunakan Metode PIECES (Studi Kasus : PT. Matahari Department Store Distributional Center & Logistic). *Repository Syarif Hidayatullah Jakarta*, 1–293.
- Herlambang, E. K. (2020). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Pondok Pesantren At-Tawazun. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 7–19.
- Hermawan, E., & Supriatna, A. D. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus di Smp Negeri 1 Bayongbong). *Jurnal Algoritma*, 13(2), 457–465.
- Komputer, J. (2013). Fakultas ilmu komputer. *Jurnal Sistem Informasi & Telematika*, 7(1), 1–17.
- Pasaribu, J. S. (2017). Penerapan Framework Yii Pada Pembangunan Sistem Ppdb Smp Bppi Baleendah Kabupaten Bandung. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, 3(2), 154–163.
- Prayogi, I. C., C, A. F., & Astuti, I. P. (2020). Perancangan Sistem Informasi Bagian Administrasi Mahasiswa Dan Alumni (Bama) Universitas Muhammadiyah Ponorogo Berbasis Web. *Network Engineering Research Operation*, 5(1), 51.
- Purwanto. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi : Pendekatan Teori & Praktik Siklus Akuntansi. *Griya Media*, 1–10.
- Riyadh Arridha, Titing Magfirah, Andi Roy, Abd Ganiyu M. Natsir, & Risna Zullidya Nengsih. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Data Alumni Pada Politeknik Negeri Fakfak. *Jurnal Informasi, Sains Dan Teknologi*, 3(2), 35–44.
- Yoon, C. (2014). 濟無No Title No Title No Title. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 7–35.