SKRIPSI

APLIKASI PENGELOLAAN PRAKERIN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4 PADA SMKN 1 BANJARMASIN

”Diajukan Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan Program Sarjana (S-1) Teknik Informatika”

Oleh :

MUHAMMAD RIZKY

NPM : 18630707

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN
MUHAMMAD ARSYAD AL – BANJARI
BANJARMASIN

2022

ABSTRAK

Dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat di era globalisasi seperti sekarang terhadap sistem infomrasi yang berbasis komputerisasi kian hari semakin tinggi untuk meningkatkan kualitas. Salah satu solusi yaitu suatu intansi harus mengimbanginya dengan cara meningkatkan para sumber daya manusia dan sebuah sistem yang dapat menunjang kegiatan tersebut. SMK Negeri 1 Banjarmasin pada saat ini masih belum memanfaatkan sebuah sistem untuk kegiatan praktek kerja industri.

Untuk mendukung penelitian ini dilakukanlah metode penelitian berupa wawancara , observasi, dan studi pustaka untuk menggambarkan permasalahan yang sedang terjadi pada kasus ini. Selanjutnya di analisa dan membangun aplikasi dengan metode Waterfall serta perancangan sistem dilakukan dengan permodelan UML.

Hasil dari sistem ini adalah dapat memproses informasi berkaitan dengan data prakerin, seperti mengelola data siswa, kelas, jurusan, pembimbing, pokja, industri, penempatan, surat pengantar, nilai, jurnal harian siswa, konsultasi serta pembuatan laporan. Sehingga dalam kegiatan praktek kerja industri pengelolaan data dapat menjadi terkomputerisasi dan memudahkan dalam mengelola data.

Sistem sebaiknya dirancang menggunakan sebuah *Framework* dengan versi terbaru. Dalam penelitian sebelumnya *Framework* yang digunakan untuk merancang sistem prakerin ini yaitu *Codeigniter* versi ketiga, padahal untuk versi terbaru *Codeigniter* versi keempatnya sudah rilis sejak tahun 2020. Maka dari itu, untuk mendukung kemajuan teknologi agar selalu menggunakan versi terbaru dalam teknologi tersebut, yaitu merancang sistem ini dengan *Codeigniter* versi 4.

Kata Kunci : *Codeigniter, Framework, Praktek Kerja Industri.*

DAFTAR PUSTAKA

Admin. (2015). *Sejarah Sekolah*. Retrieved from https://smkn1bjm.sch.id/: https://smkn1bjm.sch.id/sejarah

Eka, Rindi Yulitasari. (2018). *BAB II Tinjauan Pustaka Teori Flowchart.* Retrieved from http://eprints.umpo.ac.id/: http://eprints.umpo.ac.id/3985/3/BAB%20II.pdf

Henderi, dkk. (2019). *Konsep dan Implementasi Basis Data.* Yogyakarta: Deepublish.

Juliyanti, Lilis. (2013). *BAB II Tinjauan Pustaka Teori Praktik Kerja Industri.* Retrieved from https://repository.uksw.edu/: : https://repository.uksw.edu/handle/123456789/4152

Kadir, Abdul. (2013). *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi.* Yogyakarta: Andi.

Ladjamudin, Al Bahra. (2013). *Analisis dan Desain Sistem Informasi.*Yogyakarta: Graha Ilmu.

Machrus Alifuddin. (2016). *Skripsi Rancang Bangun Sistem Informasi Pengawasan dan Pengendalian Pencapaian Sasaran Mutu Pada Unit Non Akademik.* Retrieved from http://skripsi.narotama.ac.id: http://skripsi.narotama.ac.id/files/RANCANG%20BANGUN%20SISTEM

%20INFORMASI%20PENGAWASAN%20DAN%20PENGENDALIAN%20PENCAPAIAN%20SASARAN%20MUTU%20PADA%20UNIT%20NON%20AKADEMIK.pdf

Mara Destiningrum, Qadhli Jafar Adrian. (2017). *Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rurmah Sakit Yukum Medical Centre).* Retrieved from https://ejurnal.teknokrat.ac.id: https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.*PHP*/teknoinfo/article/download/24/

Puskom. (2016). *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Rosa, Shalahuddin. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek.* Bandung: Informatika.

Shofi'i, Imam. (2020). *Sistem Informasi: Konsep, Teori, dan Aplikasi*. Yogyakarta: Andi.

Sumardi. (2018). *BAB II Tinjauan Pustaka, Teori pengelolaan*. Retrieved from https://repository.uir.ac.id: https://repository.uir.ac.id/4015/5/BAB%20II%20TESIS.pdf

Syaikhul Amri Mahendra, Rivan. (2021). *Rancang Bangun Aplikasi Management Penjadwalan Perkuliahan Dengan Algoritma Genetika Berbasis Website.* Retrieved from http://eprints.umpo.ac.id/: http://eprints.umpo.ac.id/7316/4/BAB%20II.pdf

Woro Isti Rahayu. (2011). *Perancangan Aplikasi Sistem Manajemen Inventori Pemberkasan Surat Masuk dan Keluar di Politeknik Pos Indonesia*

sebagai penunjang Sistem Paperless. Retrieved from https://journal.uii.ac.id/: https://journal.uii.ac.id/Snati/article/view/2653/2432

Yudha, Rahardiyan. (2016). *Rancang Bangun Aplikasi Penjadwalan Penanganan Complain Berbasis Web Pada PT Nuansa Cerah Informasi Cabang Surabaya.* Retrieved from https://repository.dinamika.ac.id: https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/2150/