

ABSTRAK

Selama ini sistem akademik di yayasan CKB masih menggunakan metode konvensional, yakni setiap pengolahan data di catat dalam buku besar, yang sering kali mempersulit dalam proses pencarian data, selain itu membutuhkan tempat dan waktu yang lebih banyak. Oleh karena itu dalam penelitian ini akan membuat sebuah sistem informasi akademik di yayasan CKB. Penelitian ini bertujuan untuk Menghasilkan Sistem Informasi Akademik yang mampu mengatasi kelemahan-kelemahan dari sistem yang sedang dipakai saat ini, agar bermanfaat untuk membantu para pegawai yayasan CKB dalam pengolahan data dengan waktu yang relatif lebih singkat. Metode pengumpulan data dilakukan dengan menggumpulkan data baik melalui wawancara. Sistem informasi akademik berbasis web ini dibangun dengan menggunakan *framework* Laravel, Vue Js dan menggunakan basis data PostgreSql. Diharapkan Sistem ini dapat membantu memudahkan kinerja para pegawai pada yayasan CKB

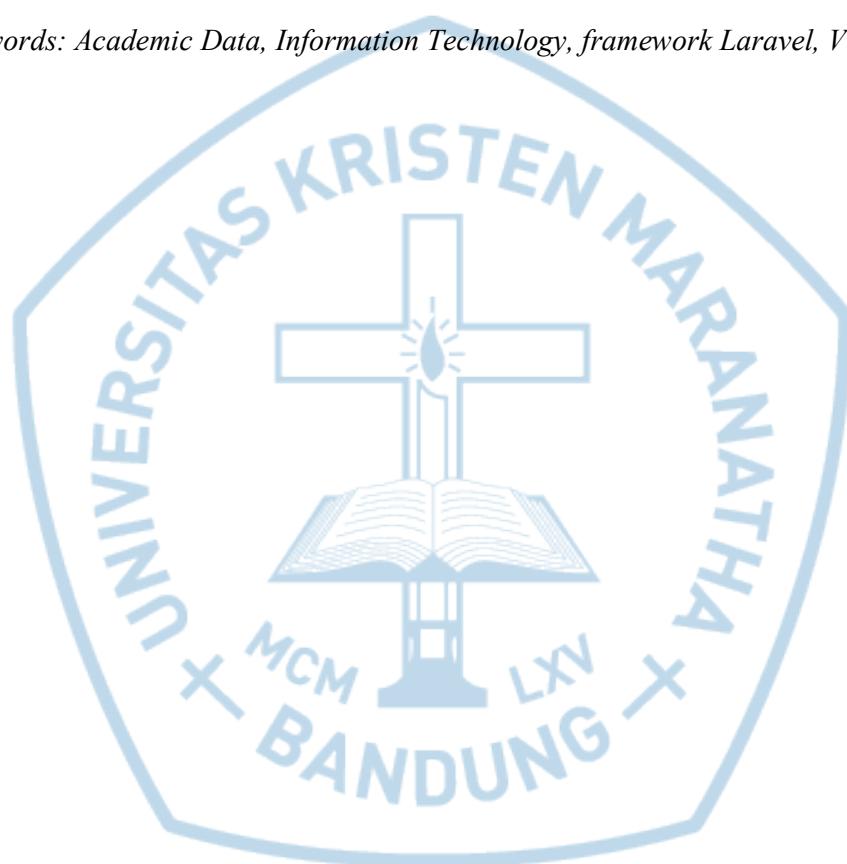
Kata kunci: Data Akademik, Teknologi Informasi, *framework* laravel, Vue js



ABSTRACT

So far the academic system at the CKB foundation still uses conventional methods, where every data processing is recorded in a ledger, which often complicates the process of finding data, in addition it requires more space and time. Therefore in this research, an academic information system will be created at the CKB foundation. This study aims to produce an Academic Information System that is able to overcome the weaknesses of the system currently in use, so that it is useful to help CKB foundation employees in data processing with relatively shorter time. Data collection method is done by collecting data through interviews. This web-based academic information system was built using the Laravel framework, Vue Js and using the PostgreSql database. It is hoped that this system can help facilitate the performance of employees at the CKB foundation.

Keywords: Academic Data, Information Technology, framework Laravel, Vue js



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah.....	16
1.3 Tujuan Pembahasan	16
1.4 Ruang Lingkup.....	16
1.5 Sumber Data	16
1.6 Sistematika Penyajian	16
BAB 2 Instansi dan Deskripsi Pekerjaan	18
2.1 Profil Perusahaan	18
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	18
2.3 Deskripsi Pekerjaan dan Tanggung Jawab	19

2.4 Keterkaitan Hasil Studi/ <i>Training</i> dengan Pekerjaan.....	19
2.5 Timeline Proyek.....	20
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	21
3.1 Visual Studio Code	21
Cross platform.....	21
Lightweight.....	21
Powerful editor	21
Code Debugging	21
Source control.....	22
Integrated terminal	22
3.2 Framework Laravel	22
Artisan	23
Routing	23
3.3 Vue.Js	25
BAB 4 Hasil Pekerjaan	26
4.1 Tahapan Implementasi	26
4.1.1 Analisis Perancangan Aplikasi.....	26
Login	29
Daftar Hadir.....	29
Update Profil Siswa/Guru.....	30
CRUD Mata Pelajaran.....	30
Kelolah Akun Siswa/Guru.....	31
Pengelolaan Data Siswa/Guru/Alumni.....	32
Berikut adalah ERD dari aplikasi berbasis web Sistem akademik yayasan CKB	33
4.1.2 Development	34

4.1.3 Testing Application	37
4.2 Produk/Jasa yang dihasilkan.....	37
4.3 Evaluasi Hasil Kerja.....	38
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Simpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Struktur Organisasi I2C Studio	18
Gambar 3 1 Visual Studio Code.....	21
Gambar 3 2 Laravel	22
Gambar 3 3 Php Artisan Serve	23
Gambar 3 4 Make Controller.....	24
Gambar 3 5 Logo Vue Js.....	25
Gambar 3 6 Npm Install.....	25
Gambar 4.1 Usecase Diagram Keseluruhan.....	27
Gambar 4.2 Usercase Diagram Yang di Implementasikan	28
Gambar 4.3 Activity Diagram Login.....	29
Gambar 4.4 Activity Diagram Daftar Hadir.....	30
Gambar 4.5 Activity Diagram Update Guru/Siswa.....	30
Gambar 4.6 Activity Diagram CRUD Mata Pelajaran	31
Gambar 4.7 Activity Diagram Kelolah Akun Guru/Siswa	31
Gambar 4.8 Activity Diagram Pengelolaan Data	32
Gambar 4.9 Entitas Relationship Diagram.....	33
Gambar 4.10 Class Diagram	34
Gambar 4.11 Install Laravel Project.....	35
Gambar 4.12 Npm Install Axios.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Timeline Project.....	20
Tabel 4 1 Evaluasi Hasil Kerja.....	38



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
UML Use Case		<i>Actor</i>	Yang menggunakan sistem
UML Use Case		<i>Use Case</i>	Pekerjaan aktor
UML Use Case		<i>Association</i>	Penghubung antara actor dan use case
UML Activity Diagram		<i>Start point</i>	Titik mulai dari proses
UML Activity Diagram		<i>Final point</i>	Titik selesai dari proses
UML Activity Diagram		<i>Action</i>	Aksi yang dilakukan

DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
UML	Unified Modelling Languange
Dst ...	



DAFTAR ISTILAH

Audit	Pemeriksaan dengan seksama pada sebuah organisasi dengan pencarian bukti nyata berupa dokumen fisik atau elektronik untuk pembuktianya.
Supply Chain Management	“Manajemen pengelolaan bahan baku, dari industri hilir ke hulu “ [x]
Dst.	

