

ABSTRAK

Meningkatkan kemampuan dan potensi diri yang ada pada setiap mahasiswa adalah tujuan dari perguruan tinggi. Untuk meningkatkan kemampuan tersebut, perguruan tinggi menggunakan asesmen pribadi peningkatan diri mahasiswa berdasarkan *chickering's seven vectors of development*. Direktorat Kemahasiswaan Universitas Kristen Maranatha, melakukan asesmen tersebut secara manual. Hal ini akan memberikan dampak seperti duplikasi dan hilang data, pencarian data yang sulit dan kesulitan dalam melakukan pengolahan data lebih lanjut. Solusi dari masalah ini adalah dengan dibuatkan sistem pengelolaan data yang dapat menyimpan, mengisi, mencari dan mengelola data-data asesmen dari setiap mahasiswa. Sumber data yang digunakan ialah informasi data yang didapatkan dari buku yang berkaitan terhadap penelitian dan pembuatan sistem tersebut. Sistem pengelolaan data yang akan dibuat berbasis *web* dengan menggunakan *framework laravel*. Diharapkan dengan dibuatnya sistem pengelolaan data tersebut, akan memudahkan Direktorat Kemahasiswaan Universitas Kristen Maranatha dalam mengelola data asesmen setiap mahasiswa.

Kata kunci : Asesmen, Laravel, *Seven vectors of development*, Web



ABSTRACT

Improve and develop skills and potential that exist in each student is the purpose of university. To improve those skills, university uses individual self-improvement assessment based on chickering's seven vectors of development. The Directorate of Student Affairs does this assessment manually. This may lead to duplicated data, data's loss, difficulty in finding a specific data, and difficulty in processing the data. One solution to solve these problems is making a data organizing system that can store, insert, search, and organize assessment data from every student. The source of the data is information from books related to research and the development of the system. The data organizer system will be web-based and use laravel framework. Hopefully by the data management system that be created, Directorate of Student Affairs will have it easier in organizing the student's data in the future.

Keywords: *Assessment, Laravel, Seven vectors of development, Web*



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Tujuan Pembahasan	15
1.4 Ruang Lingkup.....	15
1.5 Sumber Data.....	15
1.6 Sistematika Penyajian	16
BAB 2 Instansi dan Deskripsi Pekerjaan	17
2.1 Profil Perusahaan	17
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	17
2.3 Deskripsi Pekerjaan dan Tanggung Jawab.....	18
2.4 Keterkaitan Hasil Studi/ <i>Training</i> dengan Pekerjaan.....	18
2.5 Timeline Proyek.....	19
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	20

3.1 Penjelasan Asesmen Pribadi Pengembangan Diri Mahasiswa.....	20
3.1.1 Chickering's Seven Vectors of Development	20
3.2 Konsep Dasar Web	22
3.2.1 Bahasa Pemrograman.....	22
3.2.2 Basis Data.....	23
3.2.3 Object Oriented Programming (OOP)	23
3.2.4 Model View Controller (MVC).....	24
3.2.4.1 Model.....	24
3.2.4.2 View.....	25
3.2.4.3 Controller.....	25
3.2.5 Laravel.....	25
3.2.6 Chart JS.....	25
BAB 4 Hasil Pekerjaan	26
4.1 Tahapan Implementasi	26
4.1.1 Analisis Perancangan Aplikasi.....	26
4.1.1.1 Use Case.....	26
4.1.1.2 Activity Diagram.....	28
4.1.1.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	31
4.1.2 Development.....	32
4.1.2.1 Instalasi dan Implementasi Framework dan Database	32
4.1.2.2 Fitur	32
4.1.2.2.1 Fitur Login.....	32
4.1.2.2.2 Fitur Role.....	33
4.1.2.2.3 Fitur Pengelolaan Survey.....	33
4.1.2.2.4 Fitur Survey	36
4.1.3 Testing Application	41

4.2 Produk/Jasa yang dihasilkan	42
4.3 Evaluasi Hasil Kerja.....	42
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Simpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44



DAFTAR GAMBAR

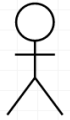
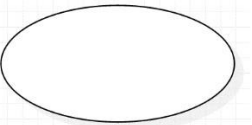




Gambar 2.1 Struktur organisasi perusahaan i2c studios.	18
Gambar 3.1 Diagram Chickering's Seven Vectors dalam bentuk <i>wagon wheel</i> . [4]	21
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram MCU Care</i>	27
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Survey</i>	29
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Download Report Survey</i>	30
Gambar 4.4 <i>Entity Relationship Diagram MCUCare</i>	31
Gambar 4.5 <i>View Login Aplikasi MCUCare</i>	33
Gambar 4.6 <i>View Kategori Survey di pengaturan survey</i>	34
Gambar 4.7 <i>View Pertanyaan Survey di pengaturan survey</i>	35
Gambar 4.8 <i>View Index Survey</i> dari sisi admin.....	36
Gambar 4.9 <i>View Unduh Report Survey Convert ke Excel</i>	36
Gambar 4.10 Tampilan Hasil Unduh <i>Report Survey</i>	37
Gambar 4.11 <i>View Report Survey</i> milik mahasiswa id 1672057 dari sisi <i>admin</i> . 38	
Gambar 4.12 Tampilan Forum <i>Chat</i> Dalam Sebuah <i>Report Survey</i>	38
Gambar 4.13 <i>View Form Survey</i>	39
Gambar 4.14 <i>View Detail Survey</i> bagian detail jawaban pertanyaan.....	40
Gambar 4.15 <i>View Detail Survey</i> bagian grafik. Bagian ini berada di bawah bagian detail jawaban setiap pertanyaan.	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Timeline Proyek I2C Studios.....	19
Tabel 4.1 Evaluasi Hasil kerja	42
Tabel 0.1 Lampiran A – Daftar Pertanyaan Survey.....	A-1



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

Referensi:

Notasi/ Lambang UML Use Case dari *Software Engineering A Practitioner's Approach Seventh Edition* [1]

Notasi/ Lambang UML Activity Diagram dari *Software Engineering A Practitioner's Approach Seventh Edition* [1]

Notasi/ Lambang Entity Relationship Diagram dari Konsep sistem informasi [2]