

ABSTRAK

Dalam pembahasan tugas akhir ini adalah pembuatan website dashboard untuk Direktorat Kerja Sama Maranatha dimana berbasiskan bahasa pemograman VueJs untuk bagian front-end dari website tersebut. Direktorat Kerja Sama Universitas Kristen Maranatha adalah instansi bagian yang menangani kerja sama universitas dengan instansi bagian dalam ataupun luar maranatha. Dikarenakan Direktorat Kerja Sama Universitas Kristen Maranatha belum memiliki aplikasi online dibuatlah proyek web ini. Dengan menggunakan VueJs yang bersifat front-end framework atau lebih berfokus pada tampilan antarmuka maka data akan didapatkan dari API. HTTP request untuk memanggil data yang digunakan adalah menggunakan Axios dikarenakan lebih mudah digunakan. Setelah data terpanggil maka akan ditampilkan di halaman tertentu dan data tersebut dapat dikelola oleh admin, dikarenakan ini sebuah Dashboard maka dibuat fitur chart dimana chart tersebut dapat membantu DKM dalam mengolah data kerja sama. Akan ada juga fitur warning atau reminder dimana bila perjanjian sebuah dokumen akan habis masa waktu nya admin akan diberitahu.

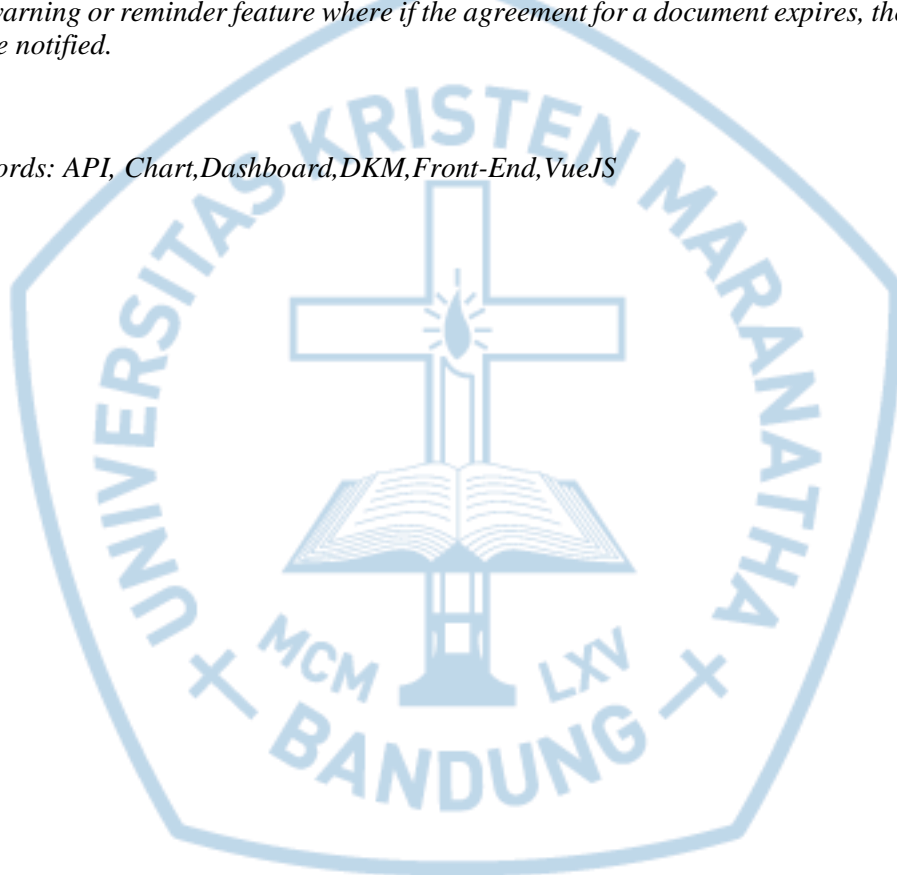
Kata kunci: API, Chart, Dashboard, DKM, Front-End, VueJS



ABSTRACT

In this final assignment research, The Writer made a dashboard website for the Directorate of Maranatha Cooperation which is based on the programming language of VueJs where VueJs is a programming language for front-end part of the website. Because the needed it of an online web application with VueJs that are front-end frameworks or focus more on the interface, data will be obtained from the API at the backend. HTTP is used to make a request call the data from backend using Axios because it is easier to use. After the data is called it will be displayed on a certain page in the table and the data can be managed by the admin, because this is a Dashboard a tool is needed to help admin then a chart feature is created where the chart can assist DKM in processing data partnership. There will also be a warning or reminder feature where if the agreement for a document expires, the admin will be notified.

Keywords: API, Chart, Dashboard, DKM, Front-End, VueJS



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR KODE PROGRAM.....	xii
DAFTAR Tabel.....	xiii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data.....	2
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	4
2.1 Node JS	4
2.1.1 ChartJS	4
2.1.2 Vue-Chartjs	4
2.1.3 Vue JS	4

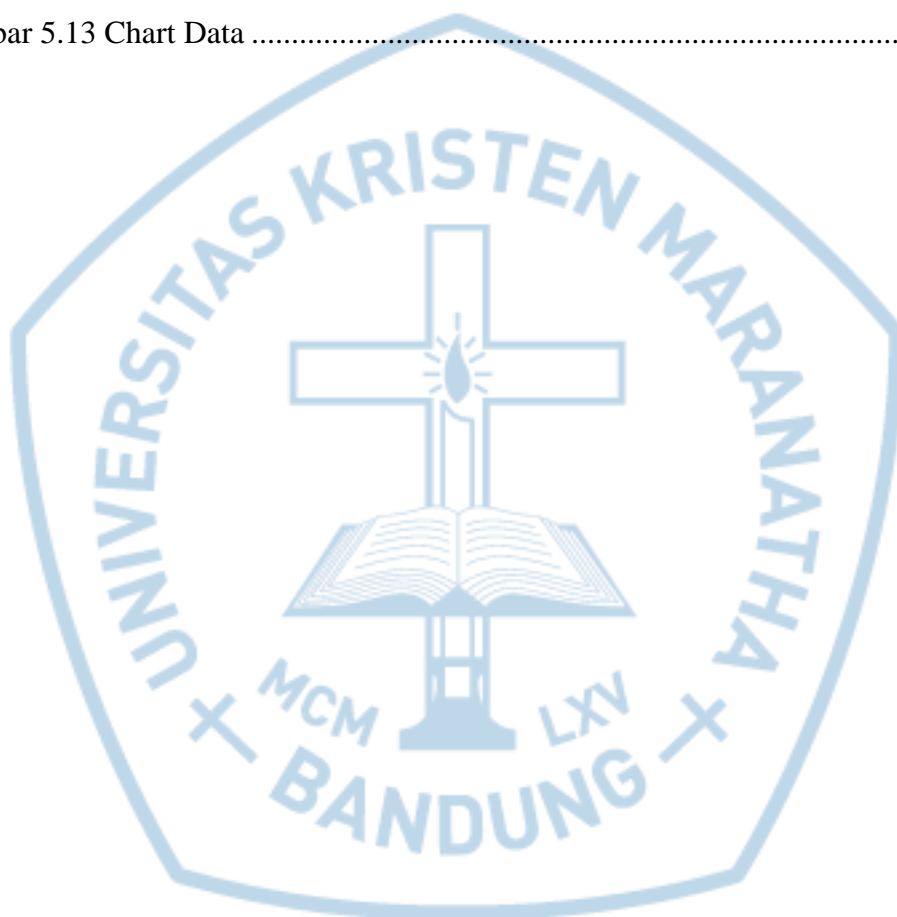
2.2 CSS.....	5
2.3 Bootstrap	5
2.3.1 Vue Bootstrap.....	5
2.4 Dashboard	5
2.5 Web API.....	6
2.5.1 Axios	6
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	7
3.1 Cara Kerja Website Direktorat Kerja Sama Universitas Kristen Maranatha 7	7
3.1.1 Sub-use Case Diagram Kelola Kerja Sama.....	8
3.1.2 Sub-use Case Diagram Kelola Mitra.....	8
3.1.3 Sub-use Case Diagram Kelola Kerja Rincian Dokumen	9
3.2 Arsitektur dan Lingkup Proyek.....	10
3.3 Rancangan Tampilan Antarmuka.....	10
3.4 Activity Diagram.....	11
3.4.1 Activity Login	11
3.4.2 Activity Logout	12
3.4.3 Activity Tambah Rincian Dokumen	13
3.4.4 Activity Ubah Rincian Dokumen.....	13
3.4.5 Activity Tambah Mitra.....	14
3.4.6 Activity Ubah Mitra	15
3.4.7 Activity Tambah Kerjasama	16
3.4.8 Activity Ubah Kerjasama.....	17
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	19
4.1 Skenario.....	19
4.2 UI.....	19
4.2.1 Login	28

4.2.2 Table.....	28
4.2.3 Chart.....	33
BAB 5 PENGUJIAN.....	36
5.1 Pengujian <i>Black Box</i>	36
5.2 Pengujian Kode Program	36
5.2.1 Pengujian <i>Login</i>	36
5.2.2 Pengujian <i>Add data</i>	38
5.2.3 Pengujian <i>Update data</i>	39
5.2.4 Pengujian <i>Delete Data</i>	41
5.2.5 Pengujian <i>Data API</i>	42
5.2.6 Pengujian <i>Logout</i>	43
5.2.7 Pengujian <i>Chart</i>	43
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	44
6.1 Simpulan	44
6.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Usecase Diagram.....	7
Gambar 3.2 Sub case Kelola Kerja Sama	8
Gambar 3.3 Sub case Kelola Mitra	8
Gambar 3.4 Sub Case Diagram Kelola Rincian Dokumen.....	9
Gambar 3.5 Ruang Linkup.....	10
Gambar 3.6 Rancangan Awal	11
Gambar 3.7 Login	12
Gambar 3.8 Logout	12
Gambar 3.9 Tambah Rincian Dokumen.....	13
Gambar 3.10 Ubah Rincian Dokumen.....	14
Gambar 3.11 Tambah Mitra.....	15
Gambar 3.12 Ubah Mitra	16
Gambar 3.13 Tambah Kerja Sama.....	17
Gambar 3.14 Ubah Kerja Sama	18
Gambar 4.1 Mitra.....	19
Gambar 4.2 Logout	22
Gambar 4.3 Page Login.....	28
Gambar 4.4 Table Mitra.....	29
Gambar 4.5 Form	29
Gambar 4.6 Row Clicked.....	30
Gambar 4.7 Dropdown Form	30
Gambar 4.8 Form Validasi.....	31
Gambar 4.9 Sidebar.....	32
Gambar 4.10 Download Dokumen dan Refresh Form.....	33
Gambar 4.11 Chart.....	33
Gambar 4.12 Chart Kolom.....	34
Gambar 5.1 Token Login	37
Gambar 5.2 Alert Pesan	37
Gambar 5.3 Mengisi Form	38
Gambar 5.4 Data Mitra	38

Gambar 5.5 Add data gagal.....	38
Gambar 5.6 Update Mitra	40
Gambar 5.7 Update Berhasil.....	41
Gambar 5.8 Mitra Sebelum Delete.....	42
Gambar 5.9 Mitra Sesudah Delete	42
Gambar 5.10 Data API.....	42
Gambar 5.11 Data API di Table.....	42
Gambar 5.12 Token Logout	43
Gambar 5.13 Chart Data	43



DAFTAR KODE PROGRAM

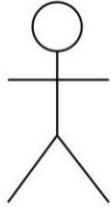






Kode Program 2.1 Contoh Vue.....	5
Kode Program 2.2 Vue API.....	6
Kode Program 4.1 Ui Utama.....	20
Kode Program 4.2 Export UI Utama.....	21
Kode Program 4.3 Nav.Js.....	22
Kode Program 4.4 Template Table.....	23
Kode Program 4.5 Table Mitra.....	25
Kode Program 4.6 Data Table Mitra.....	26
Kode Program 4.7 Table Mitra API.....	28
Kode Program 4.8 Download Dokumen.....	33
Kode Program 4.9 Chart Data.....	34
Kode Program 4.10 Pemanggilan Data Chart.....	35
Kode Program 5.1 Login.....	37
Kode Program 5.2 Add Data.....	39
Kode Program 5.3 Update.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Tabel Blackbox	36
--------------------------------	----



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
UML – Use Case Diagram		Aktor	Pengguna yang berinteraksi langsung dengan sistem
		Use Case	Digambarkan dengan lingkaran dan nama <i>use case</i> ditengah lingkaran
		Association	Berfungsi untuk menghubungkan aktor dengan <i>use case</i>
UML Activity Diagram		Initial Node	Titik awal untuk memulai sebuah aktivitas
		Activity Final Node	Titik akhir untuk mengakhiri sebuah aktivitas
		Action	Aksi yang dilakukan
		Decision	Ada proses <i>alternative</i>

Referensi:

Notasi/ Lambang UML Use Case dari Definition of Consistency Rules between UML Use Case and Activity Diagram. [1]

Notasi/ Lambang UML Activity Diagram dari Definition of Consistency Rules between UML Use Case and Activity Diagram. [1]

DAFTAR SINGKATAN

PIC	Person In Charge
API	Application Programming Interface
DKS	Direktorat Kerja Sama Maranatha

