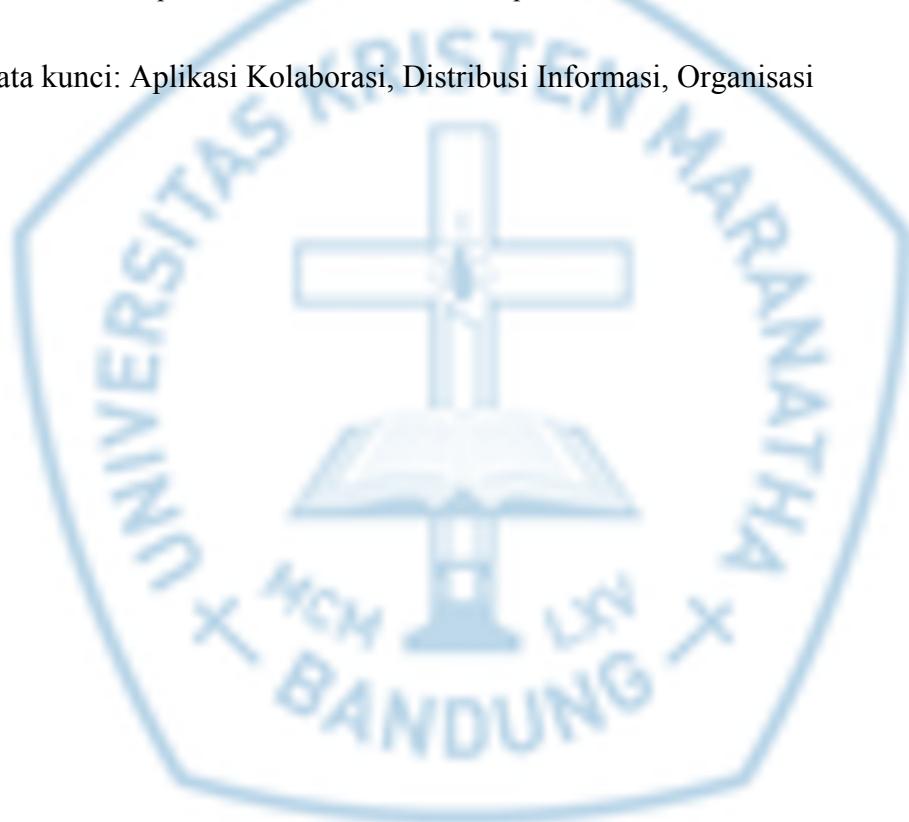


ABSTRAK

Tugas Akhir ini memiliki topik Distribusi Informasi dalam Organisasi. Organisasi yang dimaksud disini adalah organisasi kecil seperti organisasi mahasiswa yang umumnya ada di setiap jurusan di sekolah tinggi. Distribusi Informasi ini terbatas pada komunikasi vertikal antar anggota diantaranya kalender kegiatan, Pengumuman, whistleblowing, artikel organisasi serta informasi data anggota yang lengkap dengan keahlian, pengalaman serta prestasi.

Distribusi informasi dalam organisasi kecil umumnya tidak terdokumentasikan dengan baik, sehingga sulit bagi pengurus organisasi untuk merekap informasi. Hal ini menjadi masalah ketika kepengurusan berganti tangan atau ada pihak luar seperti alumni yang mencari anggota dengan keahlian tertentu. Untuk mengatasi masalah itu, tugas akhir ini dibuat dan diimplementasikan dalam bentuk aplikasi kolaborasi berbasis web.

Kata kunci: Aplikasi Kolaborasi, Distribusi Informasi, Organisasi



ABSTRACT

This final project is about Information Distribution within Organization. Organization that being mentioned is small organization, for example Student Organization that is common in a University or College. The topic is limited in vertical communication between member, including, Events Calendar, Announcement/Publication, Whistleblowing, Organization Article and member information including member expertise, experience and achievement.

Usually, Information Distribution within small organization is not well documented, so that it is difficult for the organization management to recap the information. This become a problem when the management is switching or there's outsiders like alumni member which is looking for a member with specific expertise. To resolve that problem, this final project is developed and implemented in form of Web Based Collaboration Application.

Keywords: Collaboration Application, Information Distribution, Organization



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALISTAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xviii
DAFTAR ISTILAH.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2 KAJIAN TEORI	4
2.1 Distribusi Informasi dalam organisasi	4
2.1.1 Arah Distribusi Informasi	4
2.1.1.1 Distribusi Informasi ke atas dan ke bawah.....	5
2.1.1.2 Distribusi Informasi horizontal	5

2.1.1.3 Distribusi Informasi lintas saluran	5
2.2 <i>Collaborative System</i>	5
2.2.1 Jenis <i>Collaborative System</i>	6
2.2.2 Enterprise Collaborative	6
2.3 Perangkat Pendukung.....	7
2.3.1 MVC	7
2.3.2 API	8
2.3.2.1 REST API	8
2.3.3 ERD.....	9
2.3.4 Tools	10
2.3.4.1 Laravel	10
2.3.4.2 MySQL	10
2.3.4.3 OAuth 2.0.....	11
2.3.4.4 UML.....	11
2.3.4.5 Facebook API.....	12
2.3.4.6 Line API.....	13
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	14
3.1 Analisis Sistem	14
3.1.1 Analisis sistem berjalan	16
3.1.1.1 Kalender.....	17
3.1.1.2 Pengumuman.....	19
3.1.1.3 Whistleblowing.....	19
3.1.1.4 Data Anggota	19
3.1.1.5 Artikel	20
3.2 Perancangan Sistem	21
3.2.1 Perancangan Data.....	21

3.2.1.1 ER Diagram	21
3.2.1.2 Class Diagram.....	22
3.2.1.3 PDM	23
3.2.1.4 Data Dictionary.....	24
3.2.1.5 Opsi Atribut	26
3.2.2 Perancangan Proses.....	27
3.2.2.1 Kalender.....	27
3.2.2.1.1 User Privilege.....	27
3.2.2.1.2 Use Case Diagram.....	27
3.2.2.1.3 Activity Diagram	28
3.2.2.2 Pengumuman.....	33
3.2.2.2.1 User Privilege.....	33
3.2.2.2.2 Use Case Diagram.....	34
3.2.2.2.3 Activity Diagram	34
3.2.2.3 Whistleblowing	36
3.2.2.3.1 User Privilege.....	37
3.2.2.3.2 Use Case Diagram.....	37
3.2.2.3.3 Activity Diagram	38
3.2.2.4 Data Anggota	40
3.2.2.4.1 User Privilege.....	40
3.2.2.4.2 Use Case Diagram.....	40
3.2.2.4.3 Activity Diagram	41
3.2.2.5 Artikel	43
3.2.2.5.1 User Privilege.....	43
3.2.2.5.2 Use Case Diagram.....	43
3.2.2.5.3 Activity Diagram	44

3.2.3 Perancangan Antarmuka	48
3.2.3.1 Item Umum	48
3.2.3.2 Mockup	50
BAB 4 IMPLEMENTASI	53
4.1 Batasan Implementasi	53
4.2 Infrastruktur Sistem	53
4.3 Implementasi User Interface	53
4.3.1 Tampilan User Interface	54
4.4 Konfigurasi Facebook	59
4.4.1 Mendaftarkan Client App	59
4.4.2 Mengenerate User Access Token.....	60
4.4.3 Mendapatkan Group Id	61
4.4.4 Mendaftarkan ke Aplikasi.....	62
4.5 Konfigurasi Line	62
4.5.1 Membuat Account LINE@.....	62
4.5.2 Mengatur Permission Messaging API	63
4.5.3 Mendaftarkan Account LINE ke Aplikasi	63
BAB 5 PENGUJIAN	64
5.1 Pengujian <i>Black Box</i>	64
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	71
6.1 Simpulan	71
6.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN A NAMA LAMPIRAN.....	A-1
LAMPIRAN B NAMA LAMPIRAN.....	B-1
LAMPIRAN C NAMA LAMPIRAN.....	C-1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1: Jenis Aplikasi Kolaborasi	6
Gambar 2-2: Compatibility level [5].....	6
Gambar 2-3: REST	8
Gambar 2-4 ERD Crow's Feet	9
Gambar 2-5: Logo Laravel.....	10
Gambar 2-6: Logo MySQL.....	10
Gambar 2-7: Logo OAuth 2.0.....	11
Gambar 2-8: Logo Facebook	12
Gambar 2-9: Sebagian dari produk Facebook	12
Gambar 2-10: Bentuk Kolaborasi Website dan Facebook.....	12
Gambar 2-11: Logo Line	13
Gambar 2-12: Bentuk Kolaborasi Website dengan Messaging API.....	13
Gambar 3-1: Logo Organisasi Mahasiswa Rimbawan	15
Gambar 3-2: Logo Himakom Polban.....	15
Gambar 3-3: Proses penentuan tanggal kegiatan	17
Gambar 3-4: Kalender Kegiatan Rimbawan 2016.....	18
Gambar 3-5: Kalender Kegiatan dalam Google Calendar	18
Gambar 3-6: Kalender Kegiatan dalam bentuk kalender bulanan	18
Gambar 3-7: ER Diagram	21
Gambar 3-8: Class Diagram.....	22
Gambar 3-9: Physical Data Model.....	23
Gambar 3-10: Use Case Kalender.....	27
Gambar 3-11: Activity Diagram View Kalender.....	28
Gambar 3-12: Activity Diagram Create Kegiatan	29
Gambar 3-13: Activity Diagram Update Kalender	30
Gambar 3-14: Activity Diagram Delete Kalender	31
Gambar 3-15: Activity Diagram Approve Kegiatan.....	32
Gambar 3-16: Use Case Pengumuman	34
Gambar 3-17: Activity Diagram create pengumuman.....	35
Gambar 3-18: Activity Diagram create pengumuman.....	36

Gambar 3-19: Use Case Whistleblowing.....	37
Gambar 3-20: Activity Diagram View Report.....	38
Gambar 3-21: Activity Diagram create Report.....	39
Gambar 3-22: Use Case Data Anggota.....	40
Gambar 3-23: Activity Diagram View data anggota	41
Gambar 3-24: Activity Diagram update data anggota	42
Gambar 3-25: Use Case Diagram Artikel	43
Gambar 3-26: Activity Diagram View Artikel	44
Gambar 3-27: Activity Diagram Create artikel	45
Gambar 3-28: Activity Diagram Update Artikel	46
Gambar 3-29: Activity Diagram Delete Artikel	47
Gambar 3-30: contoh message.....	48
Gambar 3-31: Contoh Button.....	48
Gambar 3-32: contoh modal	49
Gambar 3-33: Contoh tabel.....	49
Gambar 3-34: Mockup Kalender	50
Gambar 3-35: Mockup Pengumuman.....	51
Gambar 3-36: Mockup Laporan.....	51
Gambar 3-37: Mockup Artikel.....	52
Gambar 4-1: Deployment Diagram	53
Gambar 4-2: Implementasi - Manage Kegiatan.....	54
Gambar 4-3: Implementasi - insert kegiatan.....	54
Gambar 4-4: Implementasi - edit kegiatan.....	55
Gambar 4-5: Implementasi – Kalender.....	55
Gambar 4-6: edit profile – 1.....	56
Gambar 4-7: edit profile -2	56
Gambar 4-8: edit profile -3	57
Gambar 4-9: edit profile - 4	57
Gambar 4-10: Implementasi - buat artikel	58
Gambar 4-11: Implementasi - buat laporan	58
Gambar 4-12: App ID dan App Secret	59
Gambar 4-13: Pilh Client App	60

Gambar 4-14: Pilih Get User Access Token.....	60
Gambar 4-15: Gambar Approval Permission	60
Gambar 4-16: Token Generator	61
Gambar 4-17: Hasil Debug User Token	61

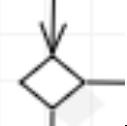


DAFTAR TABEL

Tabel 3.1: Tabel Fungsi	16
Tabel 3.2: Data Dictionary.....	24
Tabel 3.3: Tabel User Privilege Kalender.....	27
Tabel 3.4: Keterangan alur aktivitas view kalender.....	28
Tabel 3.5: Keterangan alur aktivitas create kalender.....	29
Tabel 3.6: Keterangan alur aktivitas create kalender.....	30
Tabel 3.7: Keterangan alur aktivitas create kalender.....	31
Tabel 3.8: Keterangan alur aktivitas create kalender.....	32
Tabel 3.9: Tabel User Privilege Pengumuman	33
Tabel 3.10: Keterangan alur aktivitas create pengumuman.....	35
Tabel 3.11: Keterangan alur aktivitas view pengumuman.....	36
Tabel 3.12: Tabel User Privilege Whistleblowing.....	37
Tabel 3.13: Keterangan alur aktivitas view report.....	38
Tabel 3.14: Keterangan alur aktivitas create report.....	39
Tabel 3.15: Tabel User Privilege Data Anggota.....	40
Tabel 3.16: Keterangan alur aktivitas view data anggota	41
Tabel 3.17: Keterangan alur aktivitas update data anggota	42
Tabel 3.18: Tabel User Privilege Artikel	43
Tabel 3.19: Keterangan alur aktivitas view artikel	44
Tabel 3.20: Keterangan alur aktivitas create artikel	45
Tabel 3.21: Keterangan alur aktivitas create Artikel	46
Tabel 3.22: Keterangan alur aktivitas delete artikel	47
Tabel 5.1: Pengujian Kalender.....	64
Tabel 5.2: Pengujian Laporan	65
Tabel 5.3: pengujian pengumuman.....	67
Tabel 5.4: pengujian data anggota	68
Tabel 5.5: pengujian artikel	69

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
ERD		Entitas	Melambangkan satu entitas. Berisi atribut dari entitas tersebut
ERD		Relasi	Melambangkan relasi antar entitas
ERD		Relasi 0 to Many	
ERD		Relasi 1 to many	
ERD		Relasi 1 mandatory	
ERD		Relasi 0 to 1	
UML		Aktor	Melambangkan pengguna
Use Case		Use Case	Melambangkan Fitur
Use Case		Extends	Melambangkan hubungan antar fitur yang dapat dilakukan setelah fitur sebelumnya dipenuhi
Use Case		Include	Melambangkan hubungan antar fitur yang mesti dipenuhi sebelum fitur selanjutnya dijalankan
Use Case		Association	Melambangkan hubungan antar fitur dan actor
Activity		Action	Melambangkan proses
Activity		Initial	Melambangkan awal proses
Activity		Final	Melambangkan Akhir Proses

Activity		Decision	Melambangkan kondisi
----------	---	----------	----------------------



DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
SI	Sistem Informasi
UML	Unified Modelling Languange
API	Application Programming Interface
REST	Representational State Transfer
MVC	Model View Controller

