

ABSTRAK

Gideon Raymond

Skripsi

Sistem Informasi Keanggotaan pada Gereja Every Nation Surabaya

Gereja Every Nation adalah sebuah organisasi global yang berdedikasi untuk mendirikan gereja-gereja penanam gereja, mencapai generasi berikutnya di kampus, dan memberitakan Injil ke setiap bangsa. Misi mereka tercermin dalam nilai-nilai dasar seperti lordship, evangelism, discipleship, leadership, dan family. Salah satu perwujudan visi dan misi ini adalah Every Nation Surabaya, yang berkomitmen untuk membesarkan generasi muda untuk mengikuti Yesus dan memimpin orang lain. Namun, gereja ini menghadapi masalah dengan sistem pencatatan berbasis spreadsheet yang menyebabkan ketidakselarasan dan ketidakakuratan data. Selain itu, sosialisasi event menggunakan berbagai media kurang efisien, memerlukan banyak usaha dan perpindahan platform. Sistem baru yang lebih terintegrasi diperlukan untuk mengawasi perkembangan jemaat, mengamati partisipasi mereka dalam kegiatan gereja, dan mendukung upaya menjangkau jemaat baru.

Proyek ini akan mencakup pembuatan sistem informasi yang mengintegrasikan data jemaat, event, dan lifegroup ke dalam satu platform terpusat. Sistem ini akan memungkinkan pengawasan yang lebih baik terhadap perkembangan setiap jemaat, termasuk partisipasi mereka dalam kelas-kelas khusus dan kelompok kecil. Sistem juga akan mendukung penyebaran informasi event secara efisien melalui media terintegrasi. Dengan data yang terorganisir dalam dashboard, pengguna dapat dengan mudah memantau perkembangan jemaat, yang akan mendukung pencapaian visi dan misi gereja. Sistem informasi ini diharapkan dapat meningkatkan koordinasi, efisiensi, dan efektivitas pengelolaan informasi dalam lingkungan gereja, memungkinkan gereja untuk lebih fokus pada tujuan utamanya yaitu menyampaikan pesan Injil dan memberdayakan jemaat.

Berdasarkan hasil pengujian terhadap fitur-fitur sistem informasi keanggotaan pada gereja Every Nation Surabaya, dapat disimpulkan bahwa sistem ini berfungsi dengan baik dan efektif, mencakup pencatatan aktivitas lifegroup, event, dan jemaat. Integrasi data dala

sistem ini mampu mencegah duplikasi, memudahkan akses, dan meningkatkan efisiensi serta akurasi data, yang mendukung manajemen keanggotaan gereja secara lebih efektif. Pengujian juga menunjukkan bahwa sistem ini memperkuat kolaborasi dan koordinasi antarbagian, meskipun ada beberapa perbedaan pendapat. Selain itu, sistem ini terbukti efektif dalam mengirimkan pesan secara efisien dan akurat, serta responsif di berbagai perangkat, memudahkan pengguna dalam mengakses informasi dari mana saja. Secara keseluruhan, sistem informasi ini memberikan kontribusi positif terhadap pengelolaan dan koordinasi aktivitas gereja.

Kata kunci:

Jemaat, Lifegroup, Data

ABSTRACT

Gideon Raymond

Undergraduate Thesis

Membership Information System at Every Nation Church Surabaya

Every Nation Church is a global organization dedicated to establishing church-planting churches, reaching the next generation on campuses, and spreading the Gospel to every nation. Their mission is reflected in core values such as lordship, evangelism, discipleship, leadership, and family. One embodiment of this vision and mission is Every Nation Surabaya, which is committed to raising young generations to follow Jesus and lead others. However, the church faces issues with a spreadsheet-based recording system that causes data misalignment and inaccuracies. Additionally, event socialization using various media is inefficient, requiring significant effort and platform switching. A new, more integrated system is needed to monitor congregation development, track their participation in church activities, and support efforts to reach new congregants.

This project will involve creating an information system that integrates congregation data, events, and lifegroups into a centralized platform. This system will enable better monitoring of each congregant's development, including their participation in special classes and small groups. The system will also support efficient dissemination of event information through integrated media. With data organized in a dashboard, users can easily track congregation development, supporting the achievement of the church's vision and mission. This information system is expected to improve coordination, efficiency, and effectiveness in managing information within the church, allowing it to focus more on its primary goal of spreading the Gospel and empowering the congregation.

Based on testing the features of the membership information system at Every Nation Surabaya, it can be concluded that the system functions well and effectively, covering the recording of lifegroup activities, events, and congregants. Data integration within this system can prevent duplication, facilitate access, and improve data efficiency and accuracy, supporting more effective church membership management. Testing also shows that this system enhances collaboration and coordination between departments, despite some differing opinions. Additionally, the system has proven effective in sending

messages efficiently and accurately, and is responsive across various devices, making it easy for users to access information from anywhere. Overall, this information system positively contributes to the management and coordination of church activities.

Keywords:

Congregation, Lifegroup, Data

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
SEGMENT PROGRAM.....	xviii
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Skripsi.....	4
1.4. Ruang Lingkup.....	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	8
1.6. Sistematika Penulisan.....	9
2. LANDASAN TEORI.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka.....	11
2.1.1 Gereja Every Nation Surabaya.....	11
2.1.2 Manajemen Jemaat pada Gereja Every Nation Surabaya Saat Ini.....	11
2.1.3 Lifegroup.....	11
2.1.4 Manajemen Lifegroup pada Gereja Every Nation Surabaya Saat Ini.....	12
2.1.5 Manajemen Event pada Gereja Every Nation Surabaya Saat Ini.....	12
2.1.6 Express JS.....	12
2.1.7 Mongodb.....	13
2.2 Tinjauan Studi.....	13
2.2.1 Manajemen Anggota Gereja Berbasis Web Menggunakan Teknologi HMVC (Studi Kasus : Gereja GKI Calvaria Angkasapura – Jayapura)(Rupilele, F. G. J ,2018).....	14
2.2.2 Perancangan sistem informasi manajemen pelayanan anggota jemaat, baptisan, dan pernikahan berbasis web (studi kasus: Gekari Lembah Pujian Kota Sorong)(ambunan, G. D., & Somya, R,2013).....	14
2.2.3 Pengembangan Sistem Informasi Gereja Berbasis Web untuk Mendukung Kegiatan Jemaat Gereja Kristen XYZ (Hery, J. N., & Widjaja, A. E. ,2021).....	15
2.2.4 Pembuatan Sistem Informasi Gereja Bethel Indonesia Avenuel Season City berbasis Website.(Steven, S., Wasino, W., & Rusdi, Z .2021).....	16
3 ANALISA DAN DESAIN SISTEM.....	18
3.1. Analisis.....	18
3.1.1 Analisis Sistem Perusahaan.....	18
3.1.2 Analisis Permasalahan.....	20
3.1.3 Analisis Kebutuhan.....	21

3.2 Desain.....	22
3.2.1 Use Case Diagram.....	22
3.2.2. UseCase Specification.....	23
1.Login.....	23
2.Event Registration.....	24
3.View User List.....	25
4.Add Jemaat.....	27
5.Read Jemaat.....	28
6.Edit Jemaat.....	30
7.Deactivate Jemaat.....	31
8.Add Lifegroup.....	32
9.Read lifegroup.....	33
10.Edit Lifegroup.....	35
11.Deactivate Lifegroup.....	36
12.Add Lifegroup member.....	37
13.Deactivate Lifegroup Member.....	39
14.Read Lifegroup Member.....	40
15 .Edit Lifegroup Member.....	41
16.Add Event.....	42
17.Read Event.....	44
18.Edit Event.....	45
19.Deactivate Event.....	47
20.Add User.....	48
21.Read User.....	49
22.Edit User.....	51
23.Deactivate User.....	52
24.Read User Function.....	53
25.Add User Function.....	55
26.Edit User Function.....	56
27.Deactivate User Function.....	57
28. Read Session.....	59
29. Add Session.....	60
30.Edit Session.....	62
31.Deactivate Session.....	63
32. Read Attendance List.....	64
33. Add Attendance List.....	66
34.Edit Attendance List.....	67
35. Deactivate Attendance List.....	68
36. Read LG Attendance List.....	69
37. Add LG Attendance List.....	71

42. Send Message.....	77
3.2.3. UI Desain.....	79
3.2.3.1 Dashboard.....	79
3.2.3.2 View Data.....	81
3.2.3.3 Add Data.....	82
3.2.3.4 Edit Data.....	83
3.2.3.5 View Session.....	83
3.2.3.6 Add Attendance.....	84
3.2.4. ERD.....	85
3.2.4.1. Concpetual ERD.....	85
3.2.4.2. Physical ERD.....	85
4.IMPLEMENTASI SISTEM.....	86
4.1. Implementasi Perangkat Lunak yang digunakan.....	86
4.2. Implementasi Sistem.....	86
4.2.1. Koneksi Database.....	87
4.2.2. Koneksi API Telegram.....	87
4.2.3. Koneksi Akun Gmail.....	88
4.2.4. Login.....	88
4.2.5. Layanan Keanggotaan.....	89
4.2.6. Layanan Pencatatan Event.....	91
4.2.7. Message.....	95
5.PENGUJIAN SISTEM.....	98
5.1 Pengujian Berdasarkan Skenario.....	98
5.1.1 Skenario Pencatatan dan Presensi Aktivitas Lifegroup.....	98
5.1.2 Skenario Pencatatan dan Presensi Discipleship Journey.....	102
5.1.3 Skenario Pencatatan dan Penghitungan Jumlah Kehadiran Ibadah Minggu.....	107
5.1.4 Skenario Pencatatan Lifegroup dan juga anggota lifegroup.....	109
5.1.5 Skenario Melihat Laporan.....	113
5.2 Pengujian Berdasarkan Survei.....	116
5.2.1 Hasil Kuesioner.....	116
5.3 Pengujian Broadcast.....	122
5.4 Pengujian Tampilan pada Beberapa Perangkat.....	126
5.4.1 Halaman Dashboard.....	127
5.4.2 Halaman List Event.....	128
5.4.3 Halaman Add Event.....	129
5.4.4 Halaman Detail Event.....	130
5.4.5 Halaman Edit Event.....	130
5.4.6 Halaman Presensi.....	132
5.4.7 Halaman Broadcast Gmail.....	133

5.4.8 Halaman Form Message Gmail.....	134
5.4.9 Halaman Account.....	135
5.4.10 Halaman Login.....	136
6.KESIMPULAN DAN SARAN.....	137
6.1 Kesimpulan.....	137
6.2 Saran.....	138
DAFTAR REFERENSI.....	139

DAFTAR TABEL

abel 3.1 Use Case Spec Login.....	23
Tabel 3.2 Use Case Spec Event Registration.....	24
Tabel 3.3 Use Case Spec view User List.....	26
Tabel 3.4 Use Case Spec Add Jemaat.....	27
Tabel 3.5 Use Case Spec Read Jemaat.....	29
Tabel 3.6 Use Case Spec Edit Jemaat.....	30
Tabel 3.7 Use Case Spec Deactivate Jemaat.....	31
Tabel 3.8 Use Case Spec Add Lifegroup.....	32
Tabel 3.9 Use Case Spec Read Lifegroup.....	34
Tabel 3.10 Use Case Spec Edit Lifegroup.....	35
Tabel 3.11 Use Case Spec Deactivate Lifegroup.....	36
Tabel 3.12 Use Case Spec Add Lifegroup Member.....	38
Tabel 3.13 Use Case Spec Deactivate Lifegroup Member.....	39
Tabel 3.14 Use Case Spec Read Lifegroup Member.....	40
Tabel 3.15 Use Case Spec Edit Lifegroup Member.....	41
Tabel 3.16 Use Case Spec Add Event.....	43
Tabel 3.17 Use Case Spec Read Event.....	44
Tabel 3.18 Use Case Spec Edit Event.....	46
Tabel 3.19 Use Case Spec Deactiavte Event.....	47
Tabel 3.20 Use Case Spec Add User.....	48
Tabel 3.21 Use Case Spec Read User.....	50
Tabel 3.22 Use Case Spec Edit User.....	51
Tabel 3.23 Use Case Spec Deactivate User.....	52
Tabel 3.24 Use Case Spec Read User Function.....	54
Tabel 3.25 Use Case Spec Add User Function.....	55
Tabel 3.26 Use Case Spec Edit User Function.....	56
Tabel 3.27 Use Case Spec Deactivate User Function.....	58
Tabel 3.28 Use Case Spec Read Session.....	59
Tabel 3.29 Use Case Spec Add Session.....	61
Tabel 3.30 Use Case Spec Edit Session.....	62
Tabel 3.31 Use Case Spec Deactivate Session.....	63
Tabel 3.32 Use Case Spec Read Attendance List.....	65
Tabel 3.33 Use Case Spec Add Attendance List.....	66
Tabel 3.34 Use Case Spec Edit Attendance List.....	67
Tabel 3.35 Use Case Spec Deactivate Attendance List.....	69
Tabel 3.36 Use Case Spec Read LG Attendance List.....	70
Tabel 3.37 Use Case Spec Add LG Attendance List.....	71
Tabel 3.38 Use Case Spec Edit LG Attendance List.....	7

Tabel 3.39 Use Case Spec Deactivate Attendance List.....	74
Tabel 3.40 Use Case Spec Create Message.....	75
Tabel 3.41 Use Case Spec Edit Message.....	77
Tabel 3.42 Use Case Spec Send Message.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Pencatatan Jemaat.....	18
Gambar 3.2. Pencatatan Anggota Lifegroup.....	19
Gambar 3.3 Pencatatan Aktivitas Lifegroup.....	19
Gambar 3.4 Pencatatan Jemaat Registrasi Event.....	19
Gambar 3.5 Validasi Kehadiran Jemaat pada Event.....	20
Gambar 3.6 Penentuan Syarat Event.....	20
Gambar 3.7 UseCaseDiagram.....	22
Gambar 3.8 Dashboard.....	80
Gambar 3.9 View Data.....	81
Gambar 3.10 Add Jemaat.....	82
Gambar 3.11 View Session.....	83
Gambar 3.12 Add Attendance.....	84
Gambar 5.1 Darren Mengisi Formulir Aktivitas Lifegroup.....	99
Gambar 5.2 Darren Berhasil Mengisi Formulir dan diarahkan ke Halaman List Aktivitas Lifegroup 100	
Gambar 5.3 Darren Mengisi Formulir Aktivitas Lifegroup.....	100
Gambar 5.4 Darren Melihat Detail Presensi.....	101
Gambar 5.5 Darren Mengisi Presensi Aktivitas Lifegroup.....	101
Gambar 5.6 Darren Melihat data Presensi Aktivitas Lifegroup Setelah Melakukan Pengisian.	101
Gambar 5.7 Admin Mengisi Formulir Discipleship Journey.....	102
Gambar 5.8 Admin Melihat Data Discipleship Journey Setelah ditambahkan.....	103
Gambar 5.9 Admin Mengganti Status Kelas.....	103
Gambar 5.10 Admin Melihat Detail Kelas.....	104
Gambar 5.11 Admin Mengisi Formulir Penambahan Sesi.....	104
Gambar 5.12 Admin Melihat Daftar Sesi.....	105
Gambar 5.13 Admin Melihat Daftar Kehadiran.....	105
Gambar 5.14 Admin Melakukan Presensi.....	106
Gambar 5.15 Admin Melihat Daftar Event.....	107
Gambar 5.16 Admin Mengisi Formulir Event.....	108
Gambar 5.17 Admin Melihat Detail Event.....	108
Gambar 5.18 Admin Mengisi Form Jumlah Kehadiran.....	109
Gambar 5.19 Admin Melihat Detail Event Setelah melakukan Pengisian.....	109
Gambar 5.20 Admin Melihat Daftar Lifegroup.....	110
Gambar 5.21 Admin Mengisi Formulir Lifegroup.....	111
Gambar 5.22 Admin Melihat Detail Lifegroup.....	111
Gambar 5.23 Admin Menambah Anggota Lifegroup.....	112
Gambar 5.24 Sistem Menampilkan Feedback.....	112

Gambar 5.25 Admin Melihat Detail Lifegroup Setelah Data di Tambahkan.....	113
Gambar 5.26 Pastor Melihat General Dashboard.....	113
Gambar 5.27 Pastor Melihat Dashboard Event.....	114
Gambar 5.28 Pastor Melihat Dashboard Lifegroup.....	114
Gambar 5.29 Ketua Lifegroup Melihat Dashboard Lifegroup.....	115
Gambar 5.30 Pastor Melihat Dashboard Discipleship Journey.....	115
Gambar 5.31 Tampilan Kuesioner Pertanyaan: Apakah dengan adanya sistem informasi, integrasi data jemaat, event, dan lifegroup telah meningkatkan komunikasi antarbagian dalam gereja.....	117
Gambar 5.32 Tampilan Kuesioner Pertanyaan: Sistem informasi ini memfasilitasi pembagian tugas dan koordinasi antarbagian dengan baik.....	118
Gambar 5.33 Tampilan Kuesioner Pertanyaan: Seberapa efektif sistem ini dalam memfasilitasi koordinasi antarbagian dalam pelaksanaan kegiatan gereja.....	119
Gambar 5.34 Tampilan Kuesioner Pertanyaan: Sistem informasi terpusat ini efektif dalam mengurangi duplikasi data dan informasi.....	120
Gambar 5.35 Tampilan Kuesioner Pertanyaan: Sejauh mana Anda setuju bahwa Anda dapat mengakses informasi yang Anda butuhkan dengan lebih cepat melalui sistem ini dibandingkan dengan sebelumnya?.....	121
Gambar 5.36 Tampilan Kuesioner Pertanyaan: Sistem ini meningkatkan produktivitas kerja sehari-hari.....	121
Gambar 5.37 Tampilan Penerima Message dan Detail Message.....	122
Gambar 5.38 Tampilan Email yang Diterima oleh Darren.....	123
Gambar 5.39 Tampilan Email yang Diterima oleh Michelle.....	124
Gambar 5.40 Tampilan Email yang Diterima oleh Noah.....	125
Gambar 5.41 Tampilan Dashboard pada Beberapa Device.....	127
Gambar 5.42 Tampilan List Event pada Beberapa Device.....	128
Gambar 5.43 Tampilan Add Event pada Beberapa Device.....	129
Gambar 5.44 Tampilan Detail Event pada Beberapa Device.....	130
Gambar 5.45 Tampilan Edit Event pada Beberapa Device.....	131
Gambar 5.46 Tampilan Presensi Aktivitas Lifegroup pada Beberapa Device.....	132
Gambar 5.47 Tampilan Broadcast Gmail pada Beberapa Device.....	133
Gambar 5.48 Tampilan Send Message Gmail pada Beberapa Device.....	134
Gambar 5.49 Tampilan Account pada Beberapa Device.....	135
Gambar 5.50 Tampilan Login pada Beberapa Device.....	136

SEGMENT PROGRAM

Segment Program 4.1 Koneksi database.....	87
Segment Program 4.2 Koneksi API Telegram.....	88
Segment Program 4.3 Koneksi Akun Gmail.....	88
Segment Program 4.4 Login.....	88
Segment Program 4.5 Menambah Jemaat.....	90
Segment Program 4.6 Mengubah Data Jemaat.....	90
Segment Program 4.7 Melihat Jemaat.....	90
Segment Program 4.8 Menambah Lifegroup.....	91
Segment Program 4.9 Menambah Anggota Lifegroup.....	91
Segment Program 4.10 Menambah Kelas.....	92
Segment Program 4.11 Menambah Event.....	92
Segment Program 4.12 Membuat Session.....	93
Segment Program 4.13 Membuat Absen.....	93
Segment Program 4.14 Melihat Event.....	94
Segment Program 4.15 MendaftarEvent.....	94
Segment Program 4.16 Create Message.....	95
Segment Program 4.17 Send Message By Gmail.....	95
Segment Program 4.18 Send Message By Telegram.....	96