

TRACKING MEMBER JOY INDONESIA BERBASIS WEBSITE

Skripsi



TRY XYS PETONENGAN

72140050

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA YOGYAKARTA
TAHUN 2019**

TRACKING MEMBER JOY INDONESIA BERBASIS WEBSITE

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

TRY XYS PETONENGAN
72140050

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA YOGYAKARTA
TAHUN 2019

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Try Xys Petonengan
NIM : 72140050
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“TRACKING MEMBER JOY INDONESIA BERBASIS WEBSITE”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 30 Juli 2020

Yang menyatakan



Try Xys Petonengan
NIM.72140050

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Tracking Member JOY Indonesia berbasis Website

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 3 Oktober 2019



TRY XYS PETONENGAN

72140050

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Tracking Member JOY Indonesia berbasis Website
Nama Mahasiswa : TRY XYS PETONENGAN
N I M : 72140050
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2019/2020

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 3 Oktober 2019

Dosen Pembimbing I



YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II



Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

TRACKING MEMBER JOY INDONESIA BERBASIS WEBSITE

Oleh: TRY XYS PETONENGAN / 72140050

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
16 Oktober 2019

Yogyakarta, 12 November 2019
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
2. Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.
3. KATON WIJANA, S.Kom., M.T.
4. ARGO WIBOWO, ST., MT.



Dekan

(RESTYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JER SIANG, M.Sc.)

ABSTRAK

JOY *Fellowship* Indonesia merupakan persekutuan mahasiswa Kristen dan Katolik yang anggotanya terdiri dari mahasiswa - mahasiswa dari berbagai kampus di Yogyakarta. Komunitas ini memiliki beberapa kegiatan rutin yang membutuhkan pencatatan presensi terhadap kehadiran anggota dalam kegiatan tersebut. Selama ini proses pencatatan presensi masih dilakukan secara manual.

Seiring berkembangnya zaman, mengalami ketertinggalan dalam proses pencatatan pada kegiatan-kegiatan dan pelatihan. data para anggota yang mengikuti kegiatan dan pelatihan masih di catat dalam format excel secara manual yang membuat data bertambah banyak dan kadangkala mengalami kesulitan ketika hendak melihat kembali data keaktifan para anggota karena, diikuti data yang terus bertambah setiap tahunnya.

Pada penelitian ini akan dihasilkan sistem aplikasi *track record* berbasis web. Diharapkan menjadi solusi untuk permasalahan yang terjadi dari sistem pencatatan rekam jejak anggota serta dapat membantu kinerja staf menjadi efisien dalam pekerjaan pencatatan.

Kata Kunci : *track record* member, *tracking member joy*, *joy fellowship* Indonesia

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas penyertaan dan kasihNya kepada kita semua dan penulis, sehingga penulis dapat mampu menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “*Tracking Member JOY Fellowship Indonesia*” dengan baik sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana.

Pada penulisan skripsi ini tentu banyak pihak yang telah mendukung dan memberikan motivasi sehingga penulis dapat melewati setiap proses dalam penyelesaian penulisan skripsi. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapa Sorgawi yang senantiasa memberikan kasih dan hikmat kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi.
2. Papa Joel Petonengan dan Mama Frida Wengen yang selalu setia mendoakan penulis dan memberikan dukungan doa, moril dan materi kepada penulis. Terimakasih telah mengerti kemampuanku dan selalu mendorong anakmu ini menyelesaikan apa yang telah dimulai. *Finally I, made it Pa, Ma!!*
3. Kedua kakak penulis Julianus Franklien dan Mekoyelano yang selalu setia mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis “*Keep follow God’s scenario bro!*”.
4. Ibu Yetli Oslan, S.Kom., M.T selaku dosen pembimbing I yang senantiasa memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Sehat selalu bu.
5. Bapak Ir. Harianto, MT., MM selaku dosen pembimbing II yang senantiasa memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis. Sehat selalu pak.
6. Mas Amri Dwi Hudaya yang telah membantu mengajari dan memberikan masukan serta arahan bagi penulis selama pengerjaan skripsi.
7. Mbak Riana Dwijayanti, yang mendukung dalam doa dan memberikan dorongan serta motivasi kepada penulis selama musim perguluman skripsi.

8. Teman-teman seperjuangan Christwoveen, Vejin, Joshua, Antoni, Rangga, Yoshias, Brayen, Robi, Nata, Nael, Adhi, Rio, Tata, Aldo, Fahmi, Gary, Chrisye, Irfano, Timo, Nena, Enye dan lain-lain yang sama-sama memiliki impian untuk masa depan yang lebih baik. Tetap kalem dan semangat teman-teman!
9. Teman-teman *cellgroup* Dwi, Rista, Edis, Anggi, Zerah, Angel, Vivi, Julita, Nano, Eben, Joy, Eka dan lain-lain yang memberikan dukungan doa kepada penulis.
10. JOY *Fellowship* Indonesia yang telah menjadi rumah diperantauan dan memberikan kehangatan kepada penulis.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari skripsi ini tidaklah sempurna, ada banya kekurangan dalam skripsi ini dikarenakan keterbatasan penulis. Oleh karena itu penulis terbuka terhadap masukan dan saran yang dapat membangun laporan skripsi ini. Dengan demikian penulis dapat memberikan karya yang lebih baik dimasa datang.

Yogyakarta, 03 Oktober 2019

Try Xys Petonengan
72140050

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sistem Informasi.....	7
2.2 Data	8
2.3 Statistika Deskriptif.....	8
2.4 Bentuk Penyajian Data	9
2.5 Informational Dashboard.....	10
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Analisis Data	11
3.2 Use Case Diagram	12
3.3 Model Data Logika.....	19
3.3.1 MDL 1 : Mengidentifikasi entitas utama	19
3.3.2 MDL 2 : Hubungan antar entitas.....	20

3.3.3	MDL 3 : Menentukan Kunci Primer dan Alternatif.....	21
3.3.4	MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu.....	22
3.3.5	MDL 5 : Menentukan kunci aturan bisnis.....	23
3.3.6	MDL 6 : Penambahan atribut bukan kunci	24
3.3.7	MDL 7 : Validasi aturan bisnis	24
3.3.8	MDL 8 : Menentukan Domain.....	25
3.4	<i>Flowchart</i>	28
3.5.1	<i>Flowchart</i> Mengelola Data member	29
3.5.2	<i>Flowchart</i> Mengelola Data <i>Cellgroup</i>	30
3.5.3	<i>Flowchart</i> Mengelola Data JFM.....	31
3.5.4	<i>Flowchart</i> Mengelola Data <i>Ministry</i>	32
3.5.5	<i>Flowchart</i> Mengelola Data Pelatihan.....	33
3.5.6	<i>Flowchart</i> Memasukan Presensi <i>Cellgroup</i>	34
3.5.7	<i>Flowchart</i> Memasukan Presensi <i>Ministry</i>	35
3.5.8	<i>Flowchart</i> Memasukan Presensi JFM.....	36
3.5.9	<i>Flowchart</i> Masukan Data Pelatihan Member	37
3.5	Data Flow Diagram (DFD).....	37
3.5.1	Diagram Konteks	38
3.5.2	DFL level 1	39
3.6	Rancangan Desain Antar Muka.....	40
3.6.1	Login (Admin)	40
3.6.2	Rancangan Tampilan Awal Setelah <i>Login</i> (Admin).....	41
3.6.3	Rancangan <i>Form</i> Tambah Member (Admin).....	41
3.6.4	Rancangan <i>Form</i> Data Member (Admin)	43
3.6.5	Rancangan <i>Form Profile</i> dan Keaktifan Member (Admin).....	43
3.6.6	Rancangan <i>Form</i> Data JFM (Admin)	44

3.6.7	Rancangan <i>Form Input</i> Data JFM (Admin).....	45
3.6.8	Rancangan <i>Form Input</i> Presensi JFM (Admin)	46
3.6.9	Rancangan <i>Form</i> Data Cellgroup (Admin).....	47
3.6.10	Rancangan <i>Form</i> Data Member Cellgroup (Admin)	48
3.6.11	Rancangan <i>Form Input</i> Data <i>Cellgroup</i> (Admin)	48
3.6.12	Rancangan <i>Form Input</i> Data <i>Ministry</i> (Admin).....	49
3.6.13	Rancangan <i>Form Input</i> Pelatihan (Admin)	49
3.6.14	Rancangan <i>Form Input</i> Member Pelatihan (Admin)	50
3.6.15	Rancangan <i>Form Input</i> Presensi Cellgroup (Leader).....	51
3.6.16	Rancangan <i>Form</i> Data Kehadiran <i>Cellgroup</i> (Leader).....	52
3.6.17	Rancangan <i>Form Profile</i> dan Keaktifan Member (Member).....	53
3.6.18	Rancangan Data Grafik Keaktifan Member (Admin).....	54
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN HASIL SISTEM		57
4.1	Implementasi Hasil Rancangan	57
4.2	Implementasi Proses Hak Akses Admin	57
4.2.1	Halaman <i>Login</i> Admin.....	57
4.2.2	Halaman Daftar Member.....	58
4.2.3	Halaman <i>Input</i> Data Member.....	59
4.2.4	Halaman <i>Input</i> Cellgroup.....	60
4.2.5	Halaman <i>Input Ministry</i>	60
4.2.6	Halaman <i>Cellgroup</i>	61
4.2.7	Halaman <i>Ministry</i>	61
4.2.8	Halaman Data <i>Cellgroup</i>	62
4.2.9	Halaman Data <i>Ministry</i>	62
4.2.10	Halaman JFM.....	63
4.2.11	Halaman <i>Input</i> JFM	63

4.2.12	Halaman <i>Input</i> Presensi JFM	64
4.2.13	Halaman Pelatihan	65
4.2.14	Halaman <i>Input</i> Pelatihan	65
4.2.15	Halaman <i>Input</i> Pelatihan Member	66
4.2.16	Halaman Data Pelatihan Member	66
4.2.17	Grafik Perkembangan Member <i>Cellgroup</i>	67
4.2.18	Grafik Perkembangan Member <i>Ministry</i>	67
4.2.19	Grafik Pertumbuhan JFM.....	68
4.2.20	Grafik Pelatihan	68
4.3	Implementasi Proses Hak Akses <i>Leader</i>	69
4.3.1	Halaman <i>Login</i>	69
4.3.2	Halaman <i>Record</i> Member.....	70
4.3.3	Halaman Data Presensi	70
4.3.4	Halaman <i>Input</i> Presensi.....	71
4.4	Implementasi Proses Hak Akses Member	72
4.4.1	Halaman <i>Login</i> Member	72
4.4.2	Halaman <i>Profile</i> Member.....	73
4.4.3	Halaman Edit Username dan Password	73
4.4.4	Halaman <i>Edit Profile</i> Member	74
4.5	Analisis Sistem	75
4.5.1	Tujuan Awal Pembuatan Sistem	75
4.5.2	Kendala	75
4.6	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	75
4.6.1	Kelebihan Sistem	75
4.6.2	Kekurangan Sistem	76
BAB 5 PENUTUP		77

5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran.....	77
	DAFTAR PUSTAKA	78
	LAMPIRAN A LISTING PROGRAM.....	79
	LAMPIRAN B KARTU KONSUL	140
	LAMPIRAN C KARTU REVISI.....	142

©UKDWN

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 3.1 Use Case Diagram</i>	12
<i>Gambar 3.2 Model Data Logika 1</i>	19
<i>Gambar 3.3 Model Data Logika 2</i>	20
<i>Gambar 3.4 Model Data Logika 3</i>	21
<i>Gambar 3.5 Model Data Logika 4</i>	22
<i>Gambar 3.6 Model Data Logika 4</i>	24
<i>Gambar 3.7 Flowchart Kelola Member</i>	29
<i>Gambar 3.8 Flowchart Kelola Cellgroup</i>	30
<i>Gambar 3.9 Flowchart Kelola JFM</i>	31
<i>Gambar 3.10 Flowchart Mengelola Data Ministry</i>	32
<i>Gambar 3.11 Flowchart Mengelola Data Pelatihan</i>	33
<i>Gambar 3.12 Flowchart Memasukan Presensi Cellgroup</i>	34
<i>Gambar 3.13 Flowchart Memasukan Presensi Ministry</i>	35
<i>Gambar 3.14 Flowchart Memasukan Presensi JFM</i>	36
<i>Gambar 3.15 Flowchart Masukan Data Pelatihan Member</i>	37
<i>Gambar 3.16 Diagram konteks Tracking member JOY Fellowship Indonesia</i>	38
<i>Gambar 3.17 Diagram konteks Tracking member JOY Fellowship Indonesia</i>	39
<i>Gambar 3.18 Rancangan Form Login</i>	40
<i>Gambar 3.19 Rancangan Form Awal</i>	41
<i>Gambar 3.20 Rancangan Form Data Member</i>	43
<i>Gambar 3.21 Rancangan Form Profile dan Keaktifan Member</i>	44
<i>Gambar 3.22 Rancangan Form Data JFM</i>	44
<i>Gambar 3.23 Rancangan Form Input Data JFM</i>	45
<i>Gambar 3.24 Rancangan Form Input Presensi JFM</i>	46
<i>Gambar 3.25 Rancangan Form Data Cellgroup</i>	47
<i>Gambar 3.26 Rancangan Form Data Member Cellgroup</i>	48
<i>Gambar 3.27 Rancangan Form Input Data Cellgroup</i>	48
<i>Gambar 3.28 Rancangan Form Input Data Ministry</i>	49
<i>Gambar 3.29 Rancangan Form Input Pelatihan</i>	49
<i>Gambar 3.30 Rancangan Form Input Pelatihan</i>	50

<i>Gambar 3.31 Rancangan Form Input Presensi Cellgroup</i>	51
<i>Gambar 3.32 Rancangan Form Data Kehadiran Cellgroup</i>	52
<i>Gambar 3.33 Rancangan Form Profile dan Keaktifan Member</i>	53
<i>Gambar 3.34 Rancangan Form Grafik JFM</i>	54
<i>Gambar 3.35 Rancangan Form Grafik Anggota Ministry</i>	55
<i>Gambar 3.36 Rancangan Form Grafik Anggota Cellgroup</i>	55
<i>Gambar 3.37 Rancangan Form Grafik Pelatihan</i>	56
<i>Gambar 4.1 Halaman Login Pembeli</i>	57
<i>Gambar 4.2 Halaman Daftar Member</i>	58
<i>Gambar 4.3 Halaman Input Data Member</i>	59
<i>Gambar 4.4 Halaman Input Cellgroup</i>	60
<i>Gambar 4.5 Halaman Input Ministry</i>	60
<i>Gambar 4.6 Halaman Cellgroup</i>	61
<i>Gambar 4.7 Halaman Ministry</i>	61
<i>Gambar 4.8 Halaman Data Cellgroup</i>	62
<i>Gambar 4.9 Halaman Data Ministry</i>	62
<i>Gambar 4.10 Halaman JFM</i>	63
<i>Gambar 4.11 Halaman Input JFM</i>	63
<i>Gambar 4.12 Halaman Input Presensi JFM</i>	64
<i>Gambar 4.13 Halaman Pelatihan</i>	65
<i>Gambar 4.14 Halaman Input Pelatihan</i>	65
<i>Gambar 4.15 Halaman Input Pelatihan Member</i>	66
<i>Gambar 4.16 Halaman Data Pelatihan Member</i>	66
<i>Gambar 4.17 Grafik Perkembangan Member Cellgroup</i>	67
<i>Gambar 4.18 Grafik Perkembangan Member Ministry</i>	67
<i>Gambar 4.19 Grafik Pertumbuhan JFM</i>	68
<i>Gambar 4.20 Grafik Pelatihan</i>	68
<i>Gambar 4.21 Halaman Login Leader</i>	69
<i>Gambar 4.22 Halaman Record Member</i>	70
<i>Gambar 4.23 Halaman Data Presensi</i>	70
<i>Gambar 4.24 Halaman Input Presensi</i>	71
<i>Gambar 4.25 Halaman Login Member</i>	72

Gambar 4.26 Halaman Profile Member 73
Gambar 4.27 Halaman Edit username and password..... 73
Gambar 4.28 Halaman Edit Profile Member 74

©UKDW

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 3. 1 Tabel Use Case Lihat Dashboard Keaktifan Member.....</i>	<i>13</i>
<i>Tabel 3. 2 Tabel Use Case Mengolah Data Member.....</i>	<i>13</i>
<i>Tabel 3. 3 Tabel Use Case Mengolah Data Cellgroup.....</i>	<i>14</i>
<i>Tabel 3. 4 Tabel Use Case Mengolah Data Ministry.....</i>	<i>14</i>
<i>Tabel 3. 5 Tabel Use Case Mengolah Data JFM</i>	<i>15</i>
<i>Tabel 3. 6 Tabel Use Case Mengolah Data Pelatihan</i>	<i>15</i>
<i>Tabel 3. 7 Tabel Use Case Input Presensi JFM</i>	<i>16</i>
<i>Tabel 3. 8 Tabel Use Case Input Data Pelatihan</i>	<i>16</i>
<i>Tabel 3. 9 Tabel Use Case Menampilkan Laporan Grafik Keaktifan Member</i>	<i>17</i>
<i>Tabel 3. 10 Tabel Use Case Input Presensi Cellgroup.....</i>	<i>17</i>
<i>Tabel 3. 11 Tabel Use Case Input Presensi Ministry.....</i>	<i>18</i>
<i>Tabel 3. 12 Tabel Use Case Mengolah Data Admin.....</i>	<i>18</i>
<i>Tabel 3. 13 Model Data Logika 5</i>	<i>23</i>
<i>Tabel 3. 14 Tabel Domain admin.....</i>	<i>25</i>
<i>Tabel 3. 15 Tabel Domain member.....</i>	<i>25</i>
<i>Tabel 3. 16 Tabel Domain cellgroup</i>	<i>26</i>
<i>Tabel 3. 17 Tabel Domain ministry</i>	<i>26</i>
<i>Tabel 3. 18 Tabel Domain presensi_cellgroup.....</i>	<i>26</i>
<i>Tabel 3. 19 Tabel Lanjutan Domain presensi_ministry.....</i>	<i>26</i>
<i>Tabel 3. 20 Tabel Lanjutan Domain JFM.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabel 3. 21 Tabel Lanjutan Domain detail_jfm</i>	<i>27</i>
<i>Tabel 3. 22 Tabel Domain pelatihan</i>	<i>27</i>
<i>Tabel 3. 23 Tabel Domain daftar_pelatihan.....</i>	<i>28</i>
<i>Tabel 3. 24 Tabel Domain periode</i>	<i>28</i>

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

JOY *Fellowship* Indonesia merupakan persekutuan mahasiswa Kristen dan Katolik yang anggotanya terdiri dari mahasiswa - mahasiswa dari berbagai kampus di Yogyakarta. Persekutuan ini berdiri sejak 25 September 1992 dan didirikan oleh Dr. Son Chang Nam yang merupakan seorang misionaris dari Korea Selatan yang sewaktu itu juga sebagai dosen di Universitas Kristen Duta Wacana. JOY adalah singkatan dari *Jesus first, Others second and You third*. Dalam bahasa Inggris berarti sukacita. Komunitas ini membagi setiap anggota-anggota yang ada menjadi 9 *cellgroup* atau kelompok sel. 1 *cellgroup* terdiri dari 6 – 8 anggota aktif. *Cellgroup* dipimpin oleh seorang *leader* yang telah mengikuti pelatihan kepemimpinan (Pelatihan 301). Komunitas ini melaksanakan kegiatan kebaktian satu kali seminggu yaitu JOY *Fellowship meeting* (JFM) pada hari jumat dengan target peserta adalah anggota. Dalam kegiatan kebaktian ini diperlukan peran *creative ministry* yang ada. *Creative ministry* adalah pelayanan yang dilakukan untuk mendukung jalannya kegiatan JFM. *Ministry* dibagi menjadi 9 *ministry* yaitu *musik, multimedia, choir, master of ceremony* atau MC, *fellowship, publishing, equipment* dan *dance*. 1 *ministry* memiliki 1 *leader* yang bertugas sebagai koordinator pelayanan *ministry* pada kegiatan JFM. *Ministry* memiliki 8 - 10 anggota aktif yang telah tergabung dalam *cellgroup*. Kegiatan yang dilaksanakan diharapkan membangun karakter spiritual anggota. Selain itu, JOY melaksanakan kegiatan-kegiatan yang bertujuan untuk membangun karakter anggota yang tergabung didalamnya. Pengembangan karakter dilakukan dengan diadakannya kegiatan pelatihan. Dalam pelatihan, anggota bebas memilih pelatihan apa yang akan diikuti yang dibuka pada periode tertentu. Pelatihan-pelatihan yang diadakan merupakan salah satu tolak ukur untuk mengetahui sejauh mana anggota yang tergabung bertumbuh secara spiritual dan berkomitmen dalam komunitas.

Seiring berkembangnya zaman, komunitas ini mengalami ketertinggalan dalam proses pencatatan pada kegiatan-kegiatan dan pelatihan. Selain itu, proses

pencatatan rekam jejak untuk melihat keaktifan anggota masih dilakukan secara manual dalam arti selama ini data para anggota yang mengikuti kegiatan dan pelatihan masih di catat dalam format excel secara manual yang membuat data menjadi tidak rapih dan kadangkala mengalami kesulitan ketika hendak melihat kembali data keaktifan para anggota karena, diikuti data yang terus bertambah setiap tahunnya. Selama ini para staf yang bekerja hanya melihat dan mengikuti rekam jejak beberapa anggota saja dikarenakan keterbatasan sistem dalam mencatat *track record* atau rekam jejak para anggota.

Berdasarkan permasalahan diatas maka dibangunlah aplikasi *Tracking Member* sebagai aplikasi yang dapat membantu dan mempermudah pekerjaan para staf dalam pencatatan *track record* atau rekam jejak anggota serta dapat meningkatkan kualitas sebuah komunitas. Dengan adanya aplikasi *Tracking Member* para anggota JOY *Fellowship* Indonesia dapat melihat informasi mengenai *track record* pribadi.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

- a. Apakah sistem *tracking member* yang akan dibangun memfasilitasi *leader* dalam melakukan presensi keaktifan anggota dengan baik?
- b. Apakah sistem yang akan dibangun mampu menyimpan data dengan akurat?
- c. Apakah sistem yang akan dibangun mampu menampilkan laporan grafik perkembangan anggota?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, adapun batasan-batasan masalah sebagai berikut :

- a. Data yang akan digunakan dalam penelitian ini diambil dari hasil data kegiatan JFM, *Cellgroup*, *Ministry* dan data pelatihan di JOY *Fellowship* Indonesia.
- b. Sistem yang dibuat memfasilitasi pengguna admin dalam mengolah (CRUD) data kegiatan dan data pelatihan.

- c. Sistem yang dibuat memfasilitasi pengguna admin dalam mencatat keaktifan para anggota dalam kegiatan *cellgroup*, *ministry*, JFM, dan pelatihan.
- d. Sistem yang dibuat memiliki laporan *track record* member.
- e. Sistem yang dibuat memiliki laporan statistik pertumbuhan member perkegiatan pertahun.
- f. Sistem yang dibuat adalah berbasis *website*.

1.4 Spesifikasi Sistem

- a. Spesifikasi *Software* Yang Digunakan :
 - 1) PHP dan HTML5
 - 2) XAMPP versi 7.3.4
 - 3) *Sublime Text 3*.
 - 4) *Database* menggunakan *MySql*
 - 5) *Browser Chrome*
- b. Spesifikasi *Hardware* Yang Digunakan :
 - 1) *Processor Intel Inside Core i5*
 - 2) *RAM 8 GB DDR3*
 - 3) *Internal HDD 500 GB*
 - 4) *Memory RAM 4 GB*
 - 5) *NVIDIA GEFORCE 820m*
 - 6) *MOUSE*
- c. Spesifikasi Program Yang dibangun :
 - 1) Sistem mampu mencatat kegiatan dan pelatihan yang diikuti para anggota.
 - 2) Sistem mampu mengelola data *user* pengguna sistem.
 - 3) Sistem mampu mengelola data member.
 - 4) Sistem mampu mengelola data kegiatan *cellgroup*, *ministry*, JFM dan Pelatihan..
 - 5) Sistem mampu menampilkan data grafik perkembangan anggota.
- d. Spesifikasi kecerdasan pengguna
 - 1) Mampu mengoperasikan komputer dasar.
- e. Spesifikasi kecerdasan aplikasi

- 1) Mampu Mengoperasikan internet.
- 2) Mampu Menjalankan *browser Goggle Chrome*.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan sebagai berikut:

- a. Merancang sebuah sistem *Tracking* Member pada komunitas JOY *Fellowship* Indonesia berbasis *website*.
- b. Sistem yang dibuat ini dapat membantu mempermudah proses pencatatan kegiatan dan pelatihan yang diikuti para anggota.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini terdapat beberapa langkah yang dilakukan antara lain :

- a. Studi Pustaka
Melakukan pencarian sumber informasi baik tercetak maupun digital terkait dengan penelitian yang akan digunakan sebagai dasar teori maupun perancangan dan pembuatan sistem.
- b. Konsultasi
Konsultasi dilakukan dengan dosen pembimbing adalah salah satu bentuk dalam membagikan informasi dan bertukar pikiran untuk mendapatkan informasi lebih atau arahan mengenai pengerjaan penelitian ini sehingga dalam pengerjaan dapat menghindari dari kemungkinan masalah-masalah yang tidak diinginkan.
- c. Pengumpulan data
 - 1) Data kegiatan dan pelatihan di ambil dari data kegiatan dan pelatihan yang telah berlangsung di komunitas berupa pertemuan *cellgroup*, pertemuan *ministry*, pertemuan kebaktian (JFM) dan data pelatihan-pelatihan.
 - 2) Data Admin adalah berupa id, *username* dan *password*.
 - 3) Data Member adalah anggota yang telah tergabung berupa nama lengkap, *username password*, *cellgourp*, *ministry*, kampus (jurusan dan angkatan), jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, no hp.

d. Perancangan sistem

Perancangan Sistem dilakukan dengan berbagai tahapan agar dalam penerapan sistem terhindar dari masalah-masalah yang kemungkinan terjadi.

e. Implementasi sistem

Implementasi Sistem dilakukan ketika perancangan sistem telah baik dan disetujui oleh dosen pembimbing.

f. Pengujian sistem

Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah diimplementasikan maka dilakukan pengujian terhadap sistem dan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi untuk pengembangan sistem selanjutnya.

g. Penyelesaian laporan

Penelitian ini diarsipkan dalam sebuah laporan bukti tertulis dari penelitian yang dilakukan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini disajikan terbagi dalam lima bab yang bertujuan memudahkan pemahaman dalam penulisan. Secara singkat diuraikan sebagai berikut :

Bab 1 menjabarkan hal-hal mendasar penulis dalam membuat sistem informasi *track record* member *JOY Fellowship* Indonesia berbasis *website* antara lain : latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi, tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

Bab 2 menjabarkan teori-teori dasar tentang topik yang akan diangkat dengan tujuan untuk mendukung sistem informasi yang dibangun.

Bab 3 menjabarkan penjelasan tentang kerangka kerja, deksripsi alur kerja dan gambaran umum proses sistem dari penelitian meliputi *use case*, *Sequence*, *diagram activity* dan *mockup* desain sistem.

Bab 4 menjabarkan mengenai hasil proses *output* dari sistem web yang dibangun.

Bab 5 merupakan penutup dan kesimpulan dari seluruh penelitian skripsi dan memuat saran-saran tentang hal yang belum tertulis dalam pembahasan yang dapat digunakan untuk penelitian lanjutan di masa mendatang

©UKDW

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem yang dibangun penulis dapat diambil beberapa hal yang menjadi kesimpulan, sebagai berikut:

- a. Sistem yang dibangun memfasilitasi *leader cellgroup* dan *leader ministry* untuk melakukan presensi pada setiap pertemuan, sehingga membantu pekerjaan staf dalam merekam aktifitas anggota dengan presensi yang lebih terintegrasi.
- b. Sistem yang dibangun dapat menyimpan data anggota, *cellgroup*, *ministry*, JFM, pelatihan dengan baik serta mampu menyimpan data aktifitas anggota dengan akurat melalui presensi yang terintegrasi.
- c. Sistem menampilkan grafik laporan perkembangan anggota dalam kegiatan *cellgroup*, *ministry*, JFM, pelatihan dengan baik.
- d. Anggota dapat melihat keaktifannya kapan saja.

5.2 Saran

Tentu dalam perancangan dan implementasi sistem memiliki beberapa hambatan dan kendala sehingga membuat sistem yang dibangun memiliki kekurangan. Adapun saran dan masukan untuk pengembangan sistem ini dikemudian hari sehingga sistem dapat beroperasi lebih baik lagi. Berikut adalah saran dan masukan sebagai berikut:

- a. Sistem dapat melakukan update terhadap anggota yang sudah menjadi alumni.
- b. Sistem dapat melakukan filter terhadap anggota yang aktif dan anggota yang tidak aktif.
- c. Grafik pertumbuhan member dibuat lebih menarik lagi dan data yang disajikan lebih *variative* menurut kebutuhan staf.
- d. Anggota melakukan registrasi pelatihan.
- e. Sistem dapat mengunggah sertifikat pelatihan dan anggota dapat mengunduh sertifikat pelatihan.

DAFTAR PUSTAKA

- Kadir, A. (2014). Pengertian Sistem Informasi. Dalam A. Kadir, *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi* (hal. 8). Yogyakarta: ANDI Yogyakarta.
- Khairullah, D. (2017). Pengukuran Kualitas Sistem Informasi Inventaris Aset Universitas Muhammadiyah Bengkulu Menggunakan Metode MCCALL. *Jurnal Informasi Interaktif*, 2.
- Nasution, L. M. (2017). Statistik Deskriptif Leni Masnidar Nasution. *Jurnal Hikmah*, 14(1), 49–55.
- Nurmalasari, D., Tri Wahyuni, R., & Palapa, Y. (2015). Informational Dashboard untuk Monitoring Sistem Drainase secara Real-Time. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi (JNTETI)*, 4(3). <https://doi.org/10.22146/jnteti.v4i3.155>
- Studi, P., Informasi, S., Ilmu, F., Sains, K., Teknologi, D., & Pura, U. D. (2017). JEJAK DOSEN BERBASIS WEB PADA. *Jurnal Sistem Informasi*, 3, 367–375.