

ABSTRAK

Seiring dengan kemajuan teknologi pada zaman ini, sudah sebagian besar sistem informasi yang menggunakan sistem yang sudah terkomputerisasi. Tetapi saat ini juga masih banyak perusahaan ataupun instansi yang masih menggunakan sistem yang masih manual. Salah satunya adalah salah satu komunitas gereja anak muda terbesar di Bandung, dimana masih memakai sistem yang masih manual. Sehingga banyak sekali kendala yang dihadapi baik secara teknis maupun di lapangan. Seperti laporan absensi ibadah yang masih manual, pengelolaan data jemaat dan acara yang masih manual membuat para pengurusnya keawalahan dalam memasukkan data. Oleh sebab itu dibuatlah aplikasi ini, dengan tujuan membantu kebutuhan dari instansi terkait dan mempermudah pekerjaan para pengurus gereja.

Kata kunci: absensi, gereja, jemaat, pengelolaan data, sistem informasi



ABSTRACT

Along with the progress of the technology nowadays, there are so many information systems which have been already used computerized system. But there are still many companies or organizations out there which have been using manual system until now. One of them is JC Bandung, one of the biggest teen church community in Bandung. They still use manual system to handle their problems. So there are too much troubles to handle both in technically and directly. For example church member attendance report which is still manually created, church member data management, and event data management which are still manually created, made them so overwhelmed to input the data. So this application have been made to fulfill their needs for the community.

Keywords: attendance, church, data management, information system, member



DAFTAR ISI

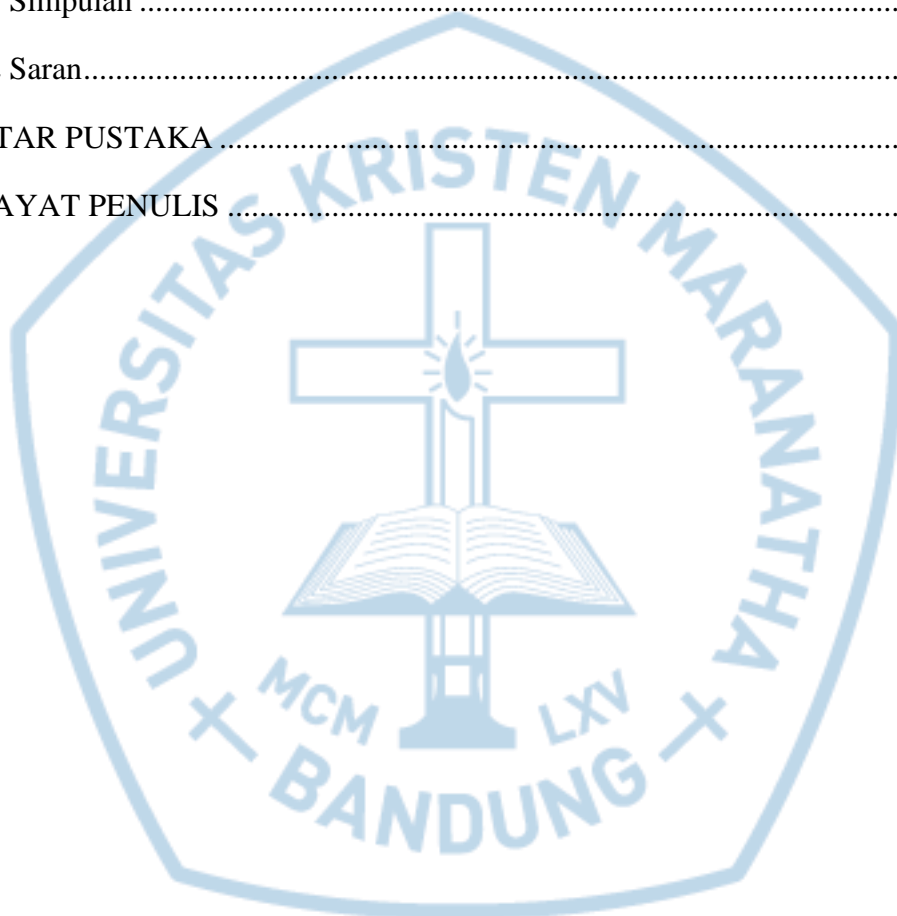
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	i
DAFTAR SINGKATAN.....	iii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.4.1 <i>Hardware</i>	2
1.4.2 <i>Software</i>	3
1.4.3 Aplikasi.....	3
1.4.3.1 Batasan Fitur.....	3
1.4.3.2 Batasan Pengguna.....	4
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian.....	4
BAB 2 KAJIAN TEORI.....	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2 Gereja.....	7
2.3 <i>Flowchart</i>	7

2.4 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	7
2.5 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	8
2.6 MySQL.....	9
2.7 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	9
2.8 <i>Javascript</i>	9
2.9 <i>Blackbox Testing</i>	9
2.10 <i>Mail Gateway</i>	10
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	11
3.1 Proses Bisnis	11
3.1.1 Proses Bisnis Cek Kehadiran Jemaat di Tiap Cabang	11
3.1.2 Proses Bisnis Cek Kehadiran Pertemuan JCTC.....	12
3.1.3 Proses Bisnis Pengelolaan Acara	13
3.1.4 Proses Bisnis Pengelolaan Warta.....	15
3.1.5 Proses Bisnis Buat Jadwal Pembicara.....	16
3.1.6 Proses Bisnis Pengelolaan Persembahan	17
3.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	20
3.3 ER To Table	21
3.4 Analisis UML.....	24
3.4.1 <i>Use Case</i>	24
3.4.1.1 <i>Use Case</i> Utama.....	25
3.4.1.2 <i>Use Case</i> Mengelola Anggota Jemaat.....	26
3.4.1.3 <i>Use Case</i> Mengelola Data Kehadiran Jemaat Cabang.....	27
3.4.1.4 <i>Use Case</i> Mengelola Daftar Kehadiran Pertemuan JCTC.....	28
3.4.1.5 <i>Use Case</i> Mengelola Acara.....	29
3.4.1.6 <i>Use Case</i> Membuat Jadwal Pembicara	31
3.4.1.7 <i>Use Case</i> Melihat Jadwal Pembicara	32

3.4.1.8 Use Case Mengelola Warta Sepekan	32
3.4.1.9 Use Case Melihat Warta Sepekan.....	33
3.4.1.10 Use Case Mengelola Laporan Daftar kehadiran Ibadah	34
3.4.2 Activity Diagram	36
3.4.2.1 Activity Diagram Mengelola Data Jemaat	36
3.4.2.2 Activity Diagram Mengelola Daftar Kehadiran Jemaat Cabang...	37
3.4.2.3 Activity Diagram Mengelola Daftar Kehadiran Pertemuan JCTC	38
3.4.2.4 Activity Diagram Mengelola Acara	39
3.4.2.5 Activity Diagram Membuat Jadwal Pembicara.....	40
3.4.2.6 Activity Diagram Melihat Jadwal Pembicara.....	40
3.4.2.7 Activity Diagram Mengelola Warta Sepekan.....	41
3.4.2.8 Activity Diagram Melihat Warta Sepekan	42
3.4.2.9 Activity Diagram Mengelola Laporan Daftar kehadiran Ibadah...	43
3.5 Gambaran User Interface	43
3.5.1 Halaman untuk Pengurus Pusat.....	44
3.5.2 Halaman untuk Pengurus Cabang	46
3.5.3 Halaman untuk jemaat	48
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	50
4.1 Rancangan Antarmuka	50
4.1.1 Rancangan Antarmuka Pengurus Pusat	50
4.1.1.1 Halaman Pengurus Pusat – Home	50
4.1.1.2 Halaman Pengurus Pusat – Warta.....	51
4.1.1.3 Halaman Pengurus Pusat – Keanggotaan.....	52
4.1.1.4 Halaman Pengurus Pusat – Jadwal.....	53
4.1.1.5 Halaman Pengurus Pusat – Daftar Kehadiran	54
4.1.1.6 Halaman Pengurus Pusat – Acara	55

4.1.2 Rancangan Antarmuka Pengurus Cabang.....	55
4.1.2.1 Halaman Pengurus Cabang – <i>Home</i>	56
4.1.2.2 Halaman Pengurus Cabang – Keanggotaan.....	57
4.1.2.3 Halaman Pengurus Cabang – Daftar kehadiran.....	58
4.1.2.4 Halaman Pengurus Cabang – Acara.....	59
4.1.2.5 Halaman Pengurus Cabang – Warta.....	60
4.1.3 Rancangan Antarmuka Jemaat (<i>Visitor</i> atau <i>Guest</i>).....	60
4.1.3.1 Halaman Utama – <i>Index</i>	61
4.1.3.2 Halaman Utama Cabang.....	63
BAB 5 PENGUJIAN.....	65
5.1 <i>Black Box</i>	65
5.2 Pengujian dengan <i>Black Box</i>	66
5.2.1 <i>Form Login</i>	66
5.2.2 <i>Form</i> Tambah Anggota.....	66
5.2.3 <i>Form</i> Ubah Anggota.....	68
5.2.4 <i>Form</i> Hapus Anggota.....	70
5.2.5 <i>Form</i> Tambah Warta.....	70
5.2.6 <i>Form</i> Ubah Warta.....	71
5.2.7 <i>Form</i> Hapus Warta.....	71
5.2.8 <i>Form</i> Tambah Daftar Kehadiran Pertemuan JCTC.....	71
5.2.9 <i>Form</i> Ubah Status Daftar Kehadiran Pertemuan JCTC.....	72
5.2.10 <i>Form</i> Hapus Daftar Kehadiran Pertemuan JCTC.....	72
5.2.11 <i>Form</i> Tambah Daftar Kehadiran Cabang.....	72
5.2.12 <i>Form</i> Ubah Status Daftar kehadiran Cabang.....	72
5.2.13 <i>Form</i> Hapus Daftar Kehadiran Cabang.....	73
5.2.14 <i>Form</i> Tambah Jadwal Pembicara.....	73

5.2.15 <i>Form</i> Ubah Jadwal Pembicara	73
5.2.16 <i>Form</i> Hapus Jadwal Pembicara.....	73
5.2.17 <i>Form</i> Tambah Acara	74
5.2.18 <i>Form</i> Ubah Acara.....	74
5.2.19 <i>Form</i> Hapus Acara	74
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	75
6.1 Simpulan	75
6.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76
RIWAYAT PENULIS	78



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses Bisnis Cek Kehadiran Jemaat di Cabang	12
Gambar 3.2 Proses Bisnis Cek Kehadiran Pertemuan JCTC	13
Gambar 3.3 Proses Bisnis Pengelolaan Acara	14
Gambar 3.4 Proses Bisnis Pengelolaan Warta Sepekan.....	16
Gambar 3.5 Proses Bisnis Pembuatan Jadwal Pembicara.....	17
Gambar 3.6 Proses Bisnis Pengelolaan Persembahan.....	19
Gambar 3.7 ERD Skema JC Bandung	20
Gambar 3.8 <i>Use Case</i> Utama	25
Gambar 3.9 <i>Use Case</i> Mengelola Anggota Jemaat.....	26
Gambar 3.10 <i>Use Case</i> Mengelola Daftar kehadiran Cabang	27
Gambar 3.11 <i>Use Case</i> Mengelola Daftar Kehadiran Pertemuan JCTC	29
Gambar 3.12 <i>Use Case</i> Mengelola Acara.....	30
Gambar 3.13 <i>Use Case</i> Membuat Jadwal Pembicara	31
Gambar 3.14 <i>Use Case</i> Melihat Jadwal Pembicara	32
Gambar 3.15 <i>Use Case</i> Mengelola Warta Sepekan	33
Gambar 3.16 <i>Use Case</i> Melihat Warta Sepekan.....	34
Gambar 3.17 <i>Use Case</i> Mengelola Laporan Daftar kehadiran Ibadah	35
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Jemaat.....	36
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Daftar Kehadiran Jemaat Cabang.....	37
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Daftar kehadiran Pertemuan JCTC...	38
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Acara	39
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Membuat Jadwal Pembicara.....	40
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Melihat Jadwal Pembicara.....	40
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Warta Sepekan.....	41
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Melihat Warta Sepekan	42
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Laporan Daftar kehadiran Ibadah.....	43
Gambar 3.27 UI Halaman Utama Pengurus Pusat	44
Gambar 3.28 UI Halaman Pengelolaan Anggota untuk Pengurus Pusat	44
Gambar 3.29 UI Halaman Pengelolaan Jadwal untuk Pengurus Pusat.....	45

Gambar 3.30 UI Halaman Pengelolaan Laporan untuk Pengurus Pusat.....	45
Gambar 3.31 UI Halaman Utama untuk Pengurus Cabang	46
Gambar 3.32 UI Halaman Pengelolaan Anggota untuk Pengurus Cabang.....	46
Gambar 3.33 UI Halaman Pengelolaan Jadwal untuk Pengurus Cabang	47
Gambar 3.34 UI Halaman Pengelolaan Media	47
Gambar 3.35 UI Halaman Pengelolaan Laporan untuk Pengurus Cabang	48
Gambar 3.36 UI Halaman Utama untuk Jemaat	48
Gambar 3.37 UI Halaman <i>About Us</i> untuk Jemaat	49
Gambar 3.38 UI Halaman <i>Downloads</i> untuk Jemaat.....	49
Gambar 4.1 <i>Screenshot</i> Halaman Pengurus Pusat - <i>Home</i>	50
Gambar 4.2 <i>Screenshot</i> Halaman Pengurus Pusat – Warta.....	51
Gambar 4.3 <i>Screenshot</i> Halaman Pengurus Pusat – Keanggotaan	52
Gambar 4.4 <i>Screenshot</i> Halaman Pengurus Pusat - Jadwal.....	53
Gambar 4.5 <i>Screenshot</i> Halaman Pengurus Pusat - Daftar kehadiran	54
Gambar 4.6 <i>Screenshot</i> Halaman Pengurus Pusat - Acara	55
Gambar 4.7 <i>Screenshot</i> Halaman Cabang – Home.....	56
Gambar 4.8 <i>Screenshot</i> Halaman Cabang – Keanggotaan.....	57
Gambar 4.9 <i>Screenshot</i> Halaman Pengurus Cabang – Daftar kehadiran.....	58
Gambar 4.10 <i>Screenshot</i> Halaman Pengurus Cabang – Acara	59
Gambar 4.11 <i>Screenshot</i> Halaman Pengurus Cabang – Warta.....	60
Gambar 4.12 <i>Screenshot</i> Halaman Utama Jemaat Bagian 1	61
Gambar 4.13 <i>Screenshot</i> Halaman Utama Jemaat Bagian 2.....	61
Gambar 4.14 <i>Screenshot</i> Halaman Utama Jemaat Bagian 3.....	62
Gambar 4.15 <i>Screenshot</i> Halaman Utama Jemaat Bagian 4.....	62
Gambar 4.16 <i>Screenshot</i> Halaman Utama Cabang Bagian 1.....	63
Gambar 4.17 <i>Screenshot</i> Halaman Utama Cabang Bagian 2.....	63
Gambar 4.18 <i>Screenshot</i> Halaman Utama Cabang Bagian 3.....	64



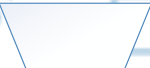
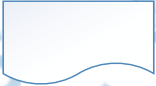


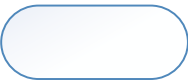

DAFTAR TABEL



Tabel 3.1 Tabel User	21
Tabel 3.2 Tabel Anggota.....	21
Tabel 3.3 Tabel Cabang	22
Tabel 3.4 Tabel Detail Cabang.....	22
Tabel 3.5 Tabel Absensi Cabang	22
Tabel 3.6 Tabel Persembahan	22
Tabel 3.7 Tabel Absensi Cabang Daftar Anggota	22
Tabel 3.8 Tabel Absensi JCTC	23
Tabel 3.9 Tabel Absensi JCTC Daftar Anggota	23
Tabel 3.10 Tabel Warta.....	23
Tabel 3.11 Tabel Acara.....	23
Tabel 3.12 Tabel Detail Acara	23
Tabel 3.13 Tabel Prioritas	24
Tabel 3.14 Tabel Detail Prioritas	24
Tabel 3.15 Tabel Detail Persembahan	24
Tabel 5.1 Tabel <i>Form Login</i>	66
Tabel 5.2 Tabel <i>Form</i> Tambah Anggota.....	66
Tabel 5.3 Tabel <i>Form</i> Ubah Anggota	68
Tabel 5.4 Tabel <i>Form</i> Hapus Anggota.....	70
Tabel 5.5 Tabel <i>Form</i> Tambah Warta.....	70
Tabel 5.6 Tabel <i>Form</i> Ubah Warta	71
Tabel 5.7 Tabel <i>Form</i> Hapus Warta.....	71
Tabel 5.8 Tabel <i>Form</i> Tambah Daftar Kehadiran Pertemuan JCTC	71
Tabel 5.9 Tabel <i>Form</i> Ubah Status Daftar Kehadiran Pertemuan JCTC.....	72
Tabel 5.10 Tabel <i>Form</i> Hapus Daftar Kehadiran Pertemuan JCTC	72
Tabel 5.11 Tabel <i>Form</i> Tambah Daftar Kehadiran Cabang	72
Tabel 5.12 Tabel <i>Form</i> Ubah Status Daftar kehadiran Cabang.....	72
Tabel 5.13 Tabel <i>Form</i> Hapus Daftar Kehadiran Cabang	73
Tabel 5.14 Tabel <i>Form</i> Tambah Jadwal Pembicara.....	73

Tabel 5.15 Tabel <i>Form</i> Ubah Jadwal Pembicara.....	73
Tabel 5.16 Tabel <i>Form</i> Hapus Jadwal Pembicara	73
Tabel 5.17 Tabel <i>Form</i> Tambah Acara.....	74
Tabel 5.18 Tabel <i>Form</i> Ubah Acara	74
Tabel 5.19 Tabel <i>Form</i> Hapus Acara.....	74



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Flow Direction Symbol	Simbol yang digunakan untuk menghubungkan antara satu simbol yang satu dengan simbol yang lain. Simbol ini disebut dengan connecting line.
		Terminator Symbol	Simbol untuk permulaan (start) atau akhir (stop) dari suatu kegiatan
		Simbol Manual Operator	Simbol yang menunjukkan pengolahan tidak dilakukan oleh komputer
		Simbol Dokumen	Simbol yang menyatakan input berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau output dicetak ke kertas
		Symbol Decision	Simbol pemilihan proses berdasarkan kondisi yang ada
		Connector Symbol	Simbol untuk keluar masuk atau penyambung proses dalam lembar/halaman yang sama
ERD		Atribut	Atribut berfungsi untuk memperjelas atribut yang dimiliki oleh sebuah entitas
		Garis Alir(Flow Line)	Arah aliran program berfungsi untuk menghubungkan atribut dengan entitas

		dan entitas dengan relasi
	Hubungan Antar Entitas/Relasi	Relasi berfungsi mengetahui jenis hubungan antar 2 entitas
	Entitas	Entitas berfungsi memberikan indentitas pada entitas yang memiliki label dan nama

Referensi:

Notasi/Lambang Flowchart dari Sitorus [1]



DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
JC	<i>Junior Community</i>
JCTC	<i>Junior Community Team Confrence</i>
GBI	Gereja Bethel Indonesia
SI	Sistem Informasi
UML	<i>Unified Modelling Languange</i>

