

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi semakin pesat terutama dalam pengelolaan data dalam jumlah besar. Meski sudah ada software tertentu yang membantu sistem manual yang sedang berjalan, namun perlu adanya sistem yang spesifik untuk gereja ini. Sistem yang dimaksud adalah sistem yang memudahkan pengelolaan data keanggotaan jemaat, serta pengelolaan data lowongan kerja bagi pemberi kerja dan pencari kerja sehingga peran gereja sebagai wadah lowongan pekerjaan dapat lebih efektif dan efisien.

Data penelitian ini diperoleh dari studi kepustakaan dan wawancara. Sistem ini dievaluasi oleh beberapa pegawai dan anggota gereja GII HIT Setrasari. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa sistem ini dapat digunakan untuk mencatat, mencari, dan mencetak laporan data-data anggota. Sistem ini juga dapat membantu pengguna melakukan pencatatan dan pencocokan data pencari kerja yang sesuai dengan kebutuhan pemberi kerja, serta membantu pengiriman hasil pencocokan ke pemberi kerja melalui fasilitas email.

Kata Kunci: perangkat lunak, keanggotaan, lowongan kerja, basis data.

ABSTRACT

Today, IT development is growing significantly especially in management of large amount of data. Although there are softwares that help current manual system but there're needs of specific system for this church. This system that mentioned before, is a system that easing membership and job post data management. Therefore, this church management will be more effective and efficient.

The research data is acquired from literature studies and interview. This system is evaluated by some employees and members of GII HIT Setrasari. The result is this system could be used for inserting, searching, and printing report of membership data. This system also useful for insertion and matching applicant data that meets the requirements of employer, and could be used for send matching result to employer through Send Email feature.

Keyword: software, membership, job post, database.

DAFTAR ISI

Pengesahan.....	ii
Surat Pernyataan Orisinalitas Karya	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	iv
Prakata	v
Abstrak.....	vi
Abstract.....	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Simbol.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Pembahasan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 HRM (Human Resource Management)	4
2.1.1 <i>Job Descriptions</i>	4
2.1.2 <i>Job Specifications</i>	4
2.1.3 <i>Recruiting</i>	5
2.2 SQL (Structured Query Language)	6
2.2.1 DDL (Data Definition Language)	7
2.2.2 DML (Data Manipulation Language)	7
2.2.3 <i>Stored Procedure</i>	7
2.3 C#.....	8
2.4 ERD (Entity-Relationship Diagrams)	9
2.5 UML (Unified Modeling Language).....	10
2.5.1 <i>Class Diagrams</i>	10
2.5.2 <i>Use Case Diagrams</i>	12
2.6 <i>User Interface Design</i>	13
BAB III ANALISIS DAN DESAIN.....	15

3.1 Analisis.....	15
3.2 Gambaran Keseluruhan.....	17
3.2.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal	17
3.2.2 Antarmuka dengan Pengguna	17
3.2.3 Antarmuka Perangkat Keras	17
3.2.4 Antarmuka Perangkat Lunak.....	18
3.2.5 Fitur-fitur Produk Perangkat Lunak	18
3.3 Desain Perangkat Lunak	25
3.3.1 Desain Sistem Baru	25
3.3.2 Pemodelan Perangkat Lunak.....	29
3.3.3 Desain Penyimpanan Data	37
3.3.4 Desain Antarmuka.....	42
BAB IV PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK.....	53
4.1 Implementasi Class/Modul.....	53
4.2 Implementasi Penyimpanan Data.....	62
4.3 Implementasi Antarmuka	63
BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM	71
5.1 Rencana Pengujian.....	71
5.2 Pelaksanaan Pengujian	71
5.3 Hasil Pengujian	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	83
6.1 Kesimpulan	83
6.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
RIWAYAT HIDUP PENULIS	86
LAMPIRAN.....	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Proses Bisnis Pemrosesan Keanggotaan Jemaat.....	16
Gambar 3.2 Diagram Alir Proses Bisnis Penanganan Pemberi Kerja.....	27
Gambar 3.3 Diagram Alir Proses Bisnis Penanganan Pencari Kerja.....	28
Gambar 3.4 <i>Use Case</i> Pengelolaan Data Anggota.....	29
Gambar 3.5 <i>Use Case</i> Pengelolaan Data Pencari dan Pemberi Kerja.....	30
Gambar 3.6 <i>Use Case</i> Pengelolaan Laporan.....	31
Gambar 3.7 <i>Use Case</i> Pengelolaan User	32
Gambar 3.8 <i>Use Case</i> Pengelolaan Pencocokan.....	32
Gambar 3.9 <i>Class Diagram</i>	33
Gambar 3.10 <i>Class</i> Anggota	34
Gambar 3.11 <i>Class</i> CV	35
Gambar 3.12 <i>Class</i> User	35
Gambar 3.13 <i>Class</i> Instansi	36
Gambar 3.14 <i>Class</i> Lowongan.....	36
Gambar 3.15 ERD.....	37
Gambar 3.16 Desain Form Data Anggota.....	42
Gambar 3.17 Desain Form Data Non-Anggota	43
Gambar 3.18 Desain Form Pencari Kerja	43
Gambar 3.19 Desain Form Pemberi Kerja.....	44
Gambar 3.20 Desain Form Laporan Data Anggota	45
Gambar 3.21 Desain Form Laporan Data Pencari Kerja	46
Gambar 3.22 Desain Form Laporan Data Pemberi Kerja.....	46
Gambar 3.23 Desain Form Rekapitulasi Data Pencari Kerja.....	47
Gambar 3.24 Desain Form Rekapitulasi Data Pemberi Kerja	47
Gambar 3.25 Desain Form Statistik Jumlah Pencari & Pemberi Kerja	48
Gambar 3.26 Desain Form <i>Send E-mail</i>	49
Gambar 3.27 Desain Form Pencocokan Lowongan.....	50
Gambar 3.28 Desain Form User	51
Gambar 3.29 Desain Form Login	51
Gambar 3.30 Desain Form Depan.....	52
Gambar 4.1 Diagram <i>Database</i> Sistem Pengelolaan Keanggotaan dan Lowongan Kerja GII HIT Setrasari	62

Gambar 4.2 Tampilan Form Data Anggota.....	63
Gambar 4.3 Tampilan Form Data Non-Anggota	63
Gambar 4.4 Tampilan Form Pencari Kerja.....	64
Gambar 4.5 Tampilan Form Pemberi Kerja.....	64
Gambar 4.6 Tampilan Form Laporan Data Anggota	65
Gambar 4.7 Tampilan Form Laporan Data Pencari Kerja	65
Gambar 4.8 Tampilan Form Laporan Data Pemberi Kerja.....	66
Gambar 4.9 Tampilan Form Rekapitulasi Data Pencari Kerja.....	66
Gambar 4.10 Tampilan Form Rekapitulasi Data Pemberi Kerja	67
Gambar 4.11 Tampilan Form Statistik Jumlah Pencari & Pemberi Kerja	67
Gambar 4.12 Tampilan Form <i>Send E-mail</i>	68
Gambar 4.13 Tampilan Form Pencocokan Lowongan.....	68
Gambar 4.14 Tampilan Form User	69
Gambar 4.15 Tampilan Form Login	69
Gambar 4.16 Tampilan Form Depan	70
Gambar 5.1 Grafik Data Kuesioner	82

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Anggota.....	38
Tabel 3.2 Tabel Pendidikan	38
Tabel 3.3 Tabel RelasiKeluarga.....	39
Tabel 3.4 Tabel Keluarga.....	39
Tabel 3.5 Tabel User.....	39
Tabel 3.6 Tabel Applicant.....	39
Tabel 3.7 Tabel Experience	40
Tabel 3.8 Tabel HalLain	40
Tabel 3.9 Tabel Instansi	41
Tabel 3.10 Tabel Lowongan	41
Tabel 4.1 Tabel Implementasi <i>Class</i> Anggota	53
Tabel 4.2 Tabel Implementasi <i>Class</i> User	56
Tabel 4.3 Tabel Implementasi <i>Class</i> CV	56
Tabel 4.4 Tabel Implementasi <i>Class</i> Instansi	57
Tabel 4.5 Tabel Implementasi <i>Class</i> Lowongan.....	58
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Form Data Anggota.....	71
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Form Data Non-Anggota	72
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Form Pencari Kerja	73
Tabel 5.4 Tabel Pengujian Form Pemberi Kerja.....	74
Tabel 5.5 Tabel Pengujian Form Laporan Data Anggota	75
Tabel 5.6 Tabel Pengujian Form Laporan Data Pencari Kerja	75
Tabel 5.7 Tabel Pengujian Form Laporan Data Pemberi Kerja.....	76
Tabel 5.8 Tabel Pengujian Form Rekapitulasi Data Pencari Kerja.....	76
Tabel 5.9 Tabel Pengujian Form Rekapitulasi Data Pemberi Kerja	76
Tabel 5.10 Tabel Pengujian Form Statistik Jumlah Pencari & Pemberi Kerja	76
Tabel 5.11 Tabel Pengujian Form Send E-mail	77
Tabel 5.12 Tabel Pengujian Form Pencocokan Lowongan.....	77
Tabel 5.13 Tabel Pengujian Form User	78
Tabel 5.14 Tabel Pengujian Form Login	79
Tabel 5.15 Tabel Pengujian Form Depan	79
Tabel 5.16 Tabel Data Kuesioner.....	81

DAFTAR SIMBOL

Simbol 2.1 Simbol <i>Class Diagram</i>	11
Simbol 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12