

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI DAN PENDATAAN UMAT GEREJA
KATOLIK BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS PADA
PAROKI SANTO MIKAEL SURABAYA)**

Ditulis untuk memenuhi sebagai persyaratan akademik
guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu

Oleh :

NAMA : REDEMPTUS EDWARD WIBISONO

NPM : 08120130008



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PELITA HARAPAN
SURABAYA**

2016



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Saya mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pelita Harapan,

Nama Mahasiswa : REDEMPTUS EDWARD WIBISONO
Nomor Pokok Mahasiswa : 08120130008
Program Studi : SISTEM INFORMASI

Dengan ini menyatakan bahwa karya tugas akhir yang saya buat dengan judul **“SISTEM INFORMASI DAN PENDATAAN UMAT GEREJA KATOLIK BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS PADA PAROKI SANTO MIKAEL SURABAYA”** adalah :

- 1) Dibuat dan diselesaikan sendiri, dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan dan buku–buku serta jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
- 2) Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian–bagian sumber informasi dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
- 3) Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang telah dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini batal.

Surabaya, 15 Desember 2016

Yang membuat pernyataan,



(REDEMPTUS EDWARD WIBISONO)



UNIVERSITAS PELITA HARAPAN SURABAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**“SISTEM INFORMASI DAN PENDATAAN UMAT GEREJA KATOLIK
BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS PADA PAROKI SANTO MIKAEL
SURABAYA”**

Oleh :

Nama : REDEMPTUS EDWARD WIBISONO

NPM : 08120130008

Program Studi : SISTEM INFORMASI

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pelita Harapan Surabaya, Jawa Timur.

Surabaya, 08 Desember 2016

Menyetujui :

Pembimbing Skripsi

(Prof. Dr. Ir. Kuswara Setiawan, M.T.)

Ketua Program Studi

Sistem Informasi



(Andreas Jodhinata, S.Kom, M.Kom.)

Dekan Fakultas

Ilmu Komputer



(Dr. Ronald, S.T., M.M.)

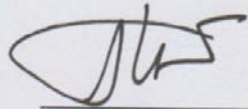
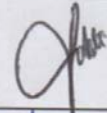
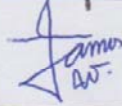


PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada hari Kamis, 15 Desember 2016 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pelita Harapan Surabaya, atas nama :

Nama : REDEMPTUS EDWARD WIBISONO
NPM : 08120130008
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Fakultas : ILMU KOMPUTER

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul "SISTEM INFORMASI DAN PENDATAAN UMAT GEREJA KATOLIK BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS PADA PAROKI SANTO MIKAEL SURABAYA)" oleh tim penguji yang terdiri dari :

Nama Penguji	Jabatan Dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1. Prof. Dr. Ir. Kuswara Setiawan, M.T. (Penguji I)	, sebagai Ketua	
2. Hartarto Junaedi, S.Kom, M.Kom (Penguji II)	, sebagai Anggota	
3. James Wijaya, S.Kom, M.Kom (Penguji III)	, sebagai Anggota	

Surabaya, 08 Desember 2016

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena hanya atas rahmat dan anugerah-Nya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Dan Pendataan Umat Gereja Katolik Berbasis Website (Studi Kasus Pada Paroki Santo Mikael Surabaya) ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang strata satu, jurusan Sistem Informasi pada Universitas Pelita Harapan Surabaya.

Pada kesempatan ini penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat mendukung penulis selama proses perkuliahan hingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan, yakni :

1. Dr. Ronald Suryaputra, S.T, M.M, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Andreas Jodhinata, S.Kom. M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi dan Dosen Pembimbing.
3. Dosen-dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan bimbingan selama penulis menjalani studi di UPH Surabaya, yakni Prof. Dr. Ir. Kuswara Setiawan, M.T.; Yuliana, S.Kom, M.Kom; Yosi Kristian, S.Kom, M.Kom; Hartarto Junaedi, S.Kom, M.Kom; Aries Yoshan, S.Kom, M.Kom; Donald A. Latumahina, S.Kom, M.Kom; James Wijaya, S.Kom, M.Kom; Ir. Suhatati Tjandra, M.Kom; Herman Thuan To Saurik S.Kom, M.Kom;
4. Kedua orangtua penulis, Antonius Hertanto dan Lucia Karlina Sayoko, saudara penulis, Dionisius Andrew Wibisono, dan juga keluarga besar penulis, keluarga besar Sayoko yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat selama proses perkuliahan hingga tugas akhir terselesaikan.
5. Romo Noel Villafuerte selaku Pastor Paroki Gereja Santo Mikael Surabaya, dengan Romo Deddy SDB selaku pastor pendamping Romo Noel SDB, yang telah memberikan inspirasi untuk membuat aplikasi pada sistem informasi dan pendataan umat gereja di Paroki Santo Mikael Surabaya yang telah memberikan berbagai macam informasi mengenai Gereja Katolik, dan juga informasi mengenai pendataan umat.

6. Benedictus Christian Silalahi, Ellga Kencana Asmara, dan Oce Oktaman Anggakusumah, untuk inspirasi, dukungan, solidaritas, semangat dan pengalaman bersama sepanjang masa studi.
7. Artz Wambrauw, Steven Nesdi Ghozali, Angga Catur, M. Nur Firdaus, Rivaldo Haryo Prakoso, Helmi Kristian Pamuji, Jessica Pulumodoyo, Yodyana Chrisanti Putri, Richard Budi Efata, Michael Herijanto, Albertus Christian Wardana, Anthony Salim atas semangat dan dorongan selama masa perkuliahan di UPH Surabaya.
8. Shella Angela Morina, Damar Yakobus, teman-teman Noah, dan teman-teman OMK di Santo Mikael Surabaya.
9. Seluruh civitas akademika UPH Surabaya dan semua pihak terkait yang telah membantu dalam proses pengembangan, uji coba sistem hingga penyelesaian laporan tugas akhir ini.

Sebagai penutup, penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, baik materi maupun penyajiannya, disebabkan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Surabaya, 08 Desember 2016

Redemptus Edward Wibisono

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Ruang Lingkup	4
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	6
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II SISTEM INFORMASI DAN PENDATAAN GEREJA KATOLIK.....	8
2.1 Sistem Informasi.....	8
2.2 Sensus Penduduk	8
2.2.1 Metode Sensus	9
2.2.2 Statistika	10
2.3 Gereja Katolik.....	11
2.3.1 Sakramen Gereja Katolik	11
2.3.2 Peran Umat Gereja Katolik	13
BAB III ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM	18
3.1 Analisa Sistem	18
3.1.1 Pendataan Umat	19
3.1.2 Pendaftaran Peran di Gereja.....	21
3.1.3 Pencatatan Renungan Harian	21
3.1.4 Pencatatan Pengumuman Gereja.....	21
3.2 Rancangan Sistem.....	21
3.2.1 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>) Sistem Informasi dan Pendataan Umat Gereja Katolik.....	22
3.2.2 DFD Level 0 Rancang Bangun Sistem Informasi dan Pendataan Umat Gereja Katolik	23
3.2.3 DFD Level 1 Proses Pengelolaan User	24
3.2.4 DFD Level 1 Proses Pendataan Umat.....	24
3.2.5 DFD Level 1 Proses Pengelolaan Master Lingkungan	25
3.2.6 DFD Level 1 Proses Pencatatan Bacaan dan Renungan Harian ..	26
3.2.7 DFD Level 1 Proses Pencatatan Renungan Editorial.....	27

3.2.8 DFD Level 1 Proses Pencatatan Agenda Kegiatan	28
3.2.9 DFD Level 1 Proses Pencatatan Pengumuman	29
3.3 Struktur Tabel	29
3.4 Kamus Data	32
3.5 Rancangan User Interface	35
3.6 <i>Sitemap Web</i> Sistem Informasi dan Pendataan Umat Gereja	42
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DAN PENDATAAN UMAT GEREJA KATOLIK	44
4.1 Halaman Login Administrator	44
4.2 Halaman Daftar User	44
4.3 Halaman Dashboard	46
4.4 Halaman Master Lingkungan	47
4.5 Halaman Data Kepala Keluarga Lingkungan	48
4.6 Halaman Pencatatan Kartu Keluarga Baru	49
4.7 Halaman Pencatatan Alamat Umat	50
4.8 Halaman Pencatatan Peran Gereja	51
4.9 Halaman Pencatatan Sakramen Baptis	52
4.10 Halaman Pencatatan Sakramen Krisma	52
4.11 Halaman Pencatatan Sakramen Komuni	53
4.12 Halaman Pencatatan Sakramen Pernikahan	53
4.13 Halaman Anggota Keluarga	54
4.14 Menu Halaman Pencarian	54
4.15 Menu Halaman Bacaan dan Renungan Harian	55
4.16 Menu Halaman Renungan Editorial	56
4.17 Menu Halaman Agenda Kegiatan	57
4.18 Halaman Profil Gereja	58
4.19 Halaman Utama <i>Front End</i>	59
4.20 Halaman Profil Gereja <i>Front End</i>	60
4.21 Halaman Renungan Harian Dan Detail <i>Front End</i>	61
4.22 Halaman Renungan Editorial Dan Agenda Kegiatan <i>Front End</i>	62
4.23 Halaman Informasi Lingkungan <i>Front End</i>	63
BAB V PENUTUP	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN A DFD Level 0 Sistem Informasi dan Pendataan Umat Gereja Katolik	
LAMPIRAN B <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi dan Pendataan Umat Gereja Katolik	
LAMPIRAN C <i>Physical Diagram</i> Sistem Informasi dan Pendataan Umat Gereja Katolik	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin User.....	29
Tabel 3.2 Struktur Tabel Data Umat Detail	30
Tabel 3.3 Struktur Tabel Data Umat Alamat	31
Tabel 3.4 Struktur Tabel Master Lingkungan	31
Tabel 3.5 Struktur Tabel Agenda Kegiatan.....	31
Tabel 3.6 Struktur Tabel Renungan Editorial	31
Tabel 3.7 Struktur Tabel Renungan Harian	31
Tabel 3.8 Struktur Tabel Pengumuman	32
Tabel 3.9 Struktur Tabel Profil Gereja.....	32
Tabel 3.10 Kamus Data Tabel Admin User	32
Tabel 3.11 Kamus Data Tabel Data Umat Detail	32
Tabel 3.12 Kamus Data Detail Umat Alamat	34
Tabel 3.13 Kamus Data Tabel Master Lingkungan	34
Tabel 3.14 Kamus Data Tabel Agenda Kegiatan.....	34
Tabel 3.15 Kamus Data Tabel Renungan Editorial	35
Tabel 3.16 Kamus Data Tabel Renungan Harian.....	35
Tabel 3.17 Kamus Data Tabel Pengumuman.....	35
Tabel 3.18 Kamus Data Tabel Profil Gereja.....	35

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Form Biru dan Form Kuning Pencatatan Umat	20
Gambar 3.2 <i>Context</i> Diagram Sistem Informasi dan Pendataan Umat Gereja Katolik	22
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Pengolahan User	24
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Pendataan Umat	25
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Pengolahan Master Lingkungan	26
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Pencatatan Bacaan dan Renungan Harian	27
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Pencatatan Renungan Harian	28
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses Pencatatan Agenda Kegiatan	28
Gambar 3.9 DFD Level 1 Pencatatan Pengumuman Gereja	29
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Login	36
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama Administrator	36
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Master Lingkungan Administrator	37
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Pencatatan Umat Administrator	37
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Data Kepala Keluarga Lingkungan Administrator	38
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Data Anggota Keluarga Administrator	38
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Renungan Administrator	39
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Pencarian Data Umat	39
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Utama Umat	40
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Data Renungan Umat	41
Gambar 3.20 <i>Sitemap Web</i> Sistem Informasi dan Pendataan Umat Gereja Katolik	43
Gambar 4.1 Form Login Administrator	44
Gambar 4.2 Halaman Daftar User	45
Gambar 4.3 Form Tambah User Administrator	46
Gambar 4.4 Halaman Dashboard Administrator	47
Gambar 4.5 Halaman Administrator Master Lingkungan	48
Gambar 4.6 Halaman Administrator Data Kartu Keluarga Lingkungan	49
Gambar 4.7 Halaman Administrator Pencatatan Kepala Keluarga	50
Gambar 4.8 Halaman Administrator Pencatatan Alamat	51
Gambar 4.9 Halaman Administrator Pencatatan Peran Gereja Umat	51
Gambar 4.10 Halaman Administrator Pencatatan Sakramen Baptis	52
Gambar 4.11 Halaman Administrator Pencatatan Sakramen Krisma	52
Gambar 4.12 Halaman Administrator Pencatatan Sakramen Komuni	53
Gambar 4.13 Halaman Administrator Pencatatan Sakramen Pernikahan	53
Gambar 4.14 Halaman Administrator Anggota Keluarga	54
Gambar 4.15 Halaman Administrator Pencarian	55
Gambar 4.16 Halaman Administrator Bacaan dan Renungan	56
Gambar 4.17 Halaman Administrator Renungan Editorial	57
Gambar 4.18 Halaman Administrator Agenda Kegiatan	58
Gambar 4.19 Halaman Administrator Profil Gereja	58
Gambar 4.20 Halaman Utama <i>Front End</i> Umat	59

Gambar 4.21 Halaman Profil Gereja <i>Front End</i>	60
Gambar 4.22 Halaman Renungan Harian	61
Gambar 4.23 Halaman Detail Renungan Harian <i>Front End</i>	62
Gambar 4.24 Halaman Renungan Editorial <i>Front End</i>	62
Gambar 4.25 Halaman Informasi Lingkungan <i>Front End</i>	63