

ANALISIS DAN DESAIN PENGELOLAAN DATA UMAT GEREJA
SANTO YUSUP BINTARAN

Skripsi



oleh
David Prima Ardyan
72150076

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2016

**ANALISIS DAN DESAIN PENGELOLAAN DATA UMAT GEREJA
SANTO YUSUP BINTARAN**

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

David Prima Ardyan
72150076

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2016

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

ANALISIS DAN DESAIN PENGELOLAAN DATA UMAT GEREJA SANTO YUSUP BINTARAN

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 keserjanaan 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 keserjanaan saya.

Yogyakarta, 19 Januari 2016



David Prima Ardyan

72150076

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : ANALISIS DAN DESAIN PENGELOLAAN DATA
UMAT GEREJA SANTO YUSUP BINTARAN

Nama Mahasiswa : David Prima Ardyan

N I M : 72150076

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046

Semester : Gasal

Tahun Akademik : 2015/2016

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 19 Januari 2016

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


YETTI OSLAN, S.Kom., M.T.


BUDI SUTOPU D. O., S.Kom., M.M.

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN DESAIN PENGELOLAAN DATA UMAT GEREJA SANTO
YUSUP BINTARAN**

Oleh: David Prima Ardyan / 72150076

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
14 Januari 2016

Yogyakarta, 19 Januari 2016
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
2. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
3. BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.
4. UMI PROBOYEKTI, S.Kom., M.I.S.



Dekan

(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas berkat, kasih dan anugerahNYA yang telah dilimpahkan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis dan Desain Pengelolaan Data Umat Gereja Santo Yusup Bintaran”.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Strata I guna memperoleh gelar Sarjana Komputer di Fakultas Teknik Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

Dalam penyelesaian pembuatan laporan skripsi ini, penulis telah banyak menerima bimbingan, saran dan masukan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam penyelesaian skripsi ini, khususnya:

1. Ibu **YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.** selaku Dosen Pembimbing 1 yang sudah banyak sekali membantu, memberikan semangat dan membimbing, dengan penuh kesabaran, petunjuk dan masukan selama pengerjaan skripsi ini.
2. Bapak **Budi Sutedjo DO, S.Kom., MM** selaku Dosen Pembimbing 2 yang memberi masukan, dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Keluarga besar G. Soejadi yang selalu memberi semangat, doa, dan yang selalu memberi dukungan.
4. Romo Wicaksono yang telah memberikan semangat dan dukungan.
5. Andreas Setya Wicaksono terima kasih atas dukungan, semangat dan bantuannya dalam pengerjaan, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang secara langsung maupun tidak langsung telah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih untuk semua doa, perhatian, kebersamaan, kekeluargaan, dukungan dan bantuan yang sudah kalian berikan bagi penulis selama ini.

Penulis sadar bahwa skripsi yang penulis buat ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Akhirnya, penulis berharap bahwa skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membaca.

Yogyakarta, 20 Januari 2016

David Prima Ardyan

©UKDWN

Abstrak

Gereja Katholik Santo Yusup Bintaran, merupakan salah satu gereja Katholik yang berada di kota Yogyakarta. Saat ini proses pendataan umat dilakukan dengan sistem manual dan sudah menggunakan sistem komputerisasi walaupun belum sempurna. Data umat yang selama ini diolah oleh litbang (penelitian dan pengembangan) gereja masih mengandalkan survei dari ketua lingkungan berdasarkan dari kartu keluarga Katholik yang diserahkan umat kepada ketua lingkungan. Hal ini menyebabkan data kurang akurat dikarenakan tidak setiap ketua lingkungan teratur dalam melakukan survei umat di lingkungannya.

Dalam skripsi ini penulis menganalisa dan mendesain sistem informasi yang cocok untuk pengelolaan data umat dan kemudahan penelusuran silsilah. Masukkan yang berupa analisis dan desain ini dapat membantu programmer dalam membangun sebuah sistem informasi pengelolaan data umat dan sistem pengambil keputusan.

Daftar Isi

BAB 1	PENDAHULUAN	1
1.1.	Latar Belakan Masalah	1
1.2.	Rumusan Masalah	2
1.3.	Batasan Masalah	2
1.4.	Spesifikasi Sistem	2
1.5.	Manfaat dan Tujuan Penelitian	2
1.6.	Metodologi Penelitian	2
1.7.	Sistematika Penulisan	2
BAB 2	LANDASAN TEORI	4
2.1.	Tinjauan Pustaka	4
2.2.	Kerangka Penelitian	4
2.3.	Analisis Sistem	5
2.4.	Desain Sistem	6
2.5.	Rekayasa Ulang Proses Bisnis	8
2.6.	Definisi Kata	10
BAB 3	ANALISIS SISTEM INFORMASI	11
3.1.	Proses Pendataan Umat	11
3.2.	Pengisian Formulir Kartu Keluarga	12
3.3.	<i>Form</i> Pendataan Umat	13
3.4.	Tabel Keterangan Formulir	14
3.5.	Resume Masalah	22

BAB 4 REKAYASA ULANG PROSES BISNIS	23
4.1. Analisis Permasalahan.....	23
4.1.1. Identifikasi Masalah	23
4.1.2. Analisis Kebutuhan	23
4.2. Rancangan Formulir Khusus Paroki Bintaran	24
4.3. Rancangan Desain <i>Input Output</i>	26
BAB 5 PENUTUP.....	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran	47
Daftar Pustaka.....	48

©UKDWN

Daftar Gambar

Gambar 2.1. Kerangka Penelitian	5
Gambar 2.2. Desain Sistem	7
Gambar 2.3. The Seven Phases of the System Development Life Cycle.....	9
Gambar 3.1. <i>Workflow</i> Pendataan Umat.....	11
Gambar 3.2. <i>Workflow</i> Pengisian Formulir Kartu Keluarga	12
Gambar 4.1. Desain <i>Form Login</i> Admin	26
Gambar 4.2. Desain Halaman Admin	27
Gambar 4.3. Desain <i>Form</i> Data Umat	27
Gambar 4.4. Desain <i>Form</i> Tambah Data Keluarga Baru	28
Gambar 4.5. Desain <i>Form</i> Detail Kartu Keluarga	28
Gambar 4.6. Desain <i>Form</i> Detail Anggota Keluarga	29
Gambar 4.7. Desain <i>Form</i> Sakramen Umat Umat.....	30
Gambar 4.8. Desain <i>Form</i> Pencatatan Sakramen Baptis	31
Gambar 4.9. Desain <i>Form</i> Mutasi Keluarga	31
Gambar 4.10. Desain <i>Form</i> Pencatatan Mutasi Keluarga	32
Gambar 4.11. Desain <i>Form</i> Mutasi Anggota.....	33
Gambar 4.12. Desain <i>Form</i> Pencatatan Mutasi Anggota.....	33
Gambar 4.13. Desain <i>Form</i> Kegiatan Anggota	34
Gambar 4.14. Desain <i>Form</i> Pencatatan Kegiatan Anggota.....	34
Gambar 4.15. Desain <i>Form</i> Kematian	35
Gambar 4.16. Desain <i>Form</i> Pencatatan Kematian.....	35
Gambar 4.17. Desain <i>Form</i> Grafik Umat.....	36
Gambar 4.18. Desain <i>Form</i> Grafik Sakramen Umat.....	37
Gambar 4.19. Desain <i>Form</i> Perkembangan Umat	38
Gambar 4.20. Desain <i>Form</i> Grafik Pemekaran Umat.....	39

Gambar 4.21. Desain <i>Form</i> Grafik Kegiatan Umat Umat.....	40
Gambar 4.22. Desain <i>Form</i> Laporan Kematian	40
Gambar 4.23. Desain <i>Form</i> Laporan Kematian	41
Gambar 4.24. Desain <i>Form</i> Cetak Kartu Keluarga.....	41
Gambar 4.25. Desain <i>Form</i> Cetak Kartu Keluarga.....	42
Gambar 4.26. Desain <i>Form</i> Laporan Mutasi Keluarga	42
Gambar 4.27. Desain <i>Form</i> Laporan Mutasi Anggota.....	43
Gambar 4.28. Desain <i>Form</i> Laporan Kriteria	44
Gambar 4.29. Desain <i>Form</i> Pengelolaan Data Master Lingkungan	44
Gambar 4.30. Desain <i>Form</i> Pencatatan Data Master Lingkungan.....	45

©UKDW

Daftar Tabel

Tabel 3.1. Tabel Keterangan Data.....	14
Tabel 3.2. Tabel Etnisitas	18
Tabel 3.3. Tabel Bidang Studi.....	18
Tabel 3.4. Tabel Pekerjaan.....	19
Tabel 3.5. Tabel Paroki-Paroki Keuskupan Agung Semarang.....	20
Tabel 3.6. Tabel Keuskupan	22
Tabel 4.1. Tabel Bidang Studi.....	24
Tabel 4.2. Tabel Etnisitas	25
Tabel 4.3. Tabel Pekerjaan.....	25

©UKDWN

Daftar Lampiran

Lampiran Formulir KAS	1
Lampiran Formulir Bintaran	1
Lampiran Form Kematian.....	2

©UKDWN

Abstrak

Gereja Katholik Santo Yusup Bintaran, merupakan salah satu gereja Katholik yang berada di kota Yogyakarta. Saat ini proses pendataan umat dilakukan dengan sistem manual dan sudah menggunakan sistem komputerisasi walaupun belum sempurna. Data umat yang selama ini diolah oleh litbang (penelitian dan pengembangan) gereja masih mengandalkan survei dari ketua lingkungan berdasarkan dari kartu keluarga Katholik yang diserahkan umat kepada ketua lingkungan. Hal ini menyebabkan data kurang akurat dikarenakan tidak setiap ketua lingkungan teratur dalam melakukan survei umat di lingkungannya.

Dalam skripsi ini penulis menganalisa dan mendesain sistem informasi yang cocok untuk pengelolaan data umat dan kemudahan penelusuran silsilah. Masukkan yang berupa analisis dan desain ini dapat membantu programmer dalam membangun sebuah sistem informasi pengelolaan data umat dan sistem pengambil keputusan.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Di zaman sekarang ini semua data yang terkomputerisasi semakin tinggi khususnya di kota-kota besar banyak orang-orang sudah meninggalkan cara-cara manual dalam membuat, menampilkan, menambah, menghapus data secara manual, zaman bergeser kebutuhan akan data semakin tinggi, para pebisnis maupun organisasi membutuhkan cara cepat dalam mengelola data. Begitu juga dalam organisasi struktural gereja yang mengurus semua pendataan umat, pemasukan, maupun jadwal-jadwal kegiatan.

Gereja Katholik Santo Yusup Bintaran, merupakan salah satu gereja Katholik yang berada di kota Yogyakarta. Saat ini proses pendataan umat dilakukan dengan sistem manual dan sudah menggunakan sistem komputerisasi walaupun belum sempurna. Data umat yang selama ini diolah oleh litbang (penelitian dan pengembangan) gereja masih mengandalkan survei dari ketua lingkungan berdasarkan dari kartu keluarga Katholik yang diserahkan umat kepada ketua lingkungan. Hal ini menyebabkan data kurang akurat dikarenakan tidak setiap ketua lingkungan teratur dalam melakukan survei umat di lingkungannya.

Penelitian ini penulis mengangkat latar belakang dari permasalahan yang ada menjadi penulisan skripsi. Penulis mengambil judul “Analisis dan Desain Pengelolaan Data Umat untuk Kemudahan Penelusuran Silsilah“. Dengan adanya proses analisis dan desain akan membantu proses pengelolaan data umat.

1.2. Rumusan Masalah

Masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah usulan solusi untuk proses pendataan umat dari sudut pandang peneliti yang meliputi masa pra pendataan umat sampai dengan tahap analisa. Menganalisa proses pendataan menggunakan metode observasi, wawancara dan studi pustaka. Analisis proses pendataan nantinya menghasilkan suatu analisa dan usulan solusi untuk memecahkan masalah dari setiap kesalahan yang terjadi dari sudut pandang peneliti.

1.3. Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan tidak menyimpang dari rumusan masalah yang ada, maka penelitian ini dibatasi yaitu hanya menganalisa pengelolaan data silsilah umat gereja Santo Yusup Bintaran.

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

- a. Lokasi kasus untuk penelitian ini adalah gereja Katholik Santo Yusup Bintaran di jalan Bintaran no 5 Yogyakarta.
- b. Data umat gereja Katholik Santo Yusup Bintaran.

1.4. Spesifikasi Sistem

Rancangan ini dibuat dengan spesifikasi sebagai berikut:

- a. Sistem menggunakan database server dengan aplikasi berbasis desktop.
- b. Pengguna sistem adalah pegawai litbang, romo paroki.

1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian

Berikut ini adalah isi tujuan dan manfaat dari pembuatan penelitian ini:

- a. Memberikan masalah yang terjadi pada proses pendataan umat dan memberikan usulan solusi untuk memecahkan masalah yang terjadi.
- b. Membantu bagi pengembang untuk mengembangkan sistem yang nantinya dapat membantu dalam proses pendataan umat.

1.6. Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini berikut adalah langkah-langkah mengerjakan penelitian:

- a. Wawancara dilakukan kepada romo paroki dan pegawai litbang.
- b. Mengikuti proses pendataan yang dilakukan.
- c. Menganalisis dan mendesain data yang sudah dikumpulkan.
- d. Memberikan usulan solusi untuk masalah yang terjadi.

1.7. Sistematika Penulisan

Bab 1 proses pendataan umat yang selama ini dilakukan oleh tim litbang (penelitian dan pengembangan) selama ini adalah dengan cara menyebarkan kartu KK (kartu keluarga) kepada setiap ketua lingkungan. Dan ketua lingkungan

bertugas memberikan KK kepada setiap kepala keluarga Katholik yang tercatat dalam area lingkungannya. Kepala keluarga diharapkan mengisi dan memberikan kembali KK kepada ketua lingkungan sehingga ketua lingkungan dapat menyerahkan data penduduk lingkungannya kepada tim litbang untuk segera ditindaklanjuti untuk pencatatan data umat. Bab 2 penelitian ini didukung oleh teori-teori yang sudah ada, sehingga dapat membantu penelitian ini. Bab 3 membuat analisis dan rancangan desain mengenai pengelolaan data umat untuk kemudahan penelusuran silsilah.

Bab 4 observasi serta wawancara yang sudah dilakukan menemukan masalah-masalah yang terjadi. Dan setiap masalah diberikan solusi untuk memecahkan masalah tersebut. Bab 5 dengan adanya desain pengelolaan alur silsilah data umat membantu litbang untuk mengelola data umat.

BAB 5

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Secara umum proses pendataan yang terjadi dalam wilayah Keuskupan Agung Semarang yang telah dibuat dapat memberikan suatu laporan sistem informasi mengenai umat yang ada di wilayah Keuskupan Agung Semarang termasuk paroki gereja Santo Yusup Bintaran yang dapat digunakan sebagai landasan untuk mengambil keputusan. Selain itu sesuai dengan tujuannya, kesimpulan yang dapat diperoleh sebagai berikut:

- a. Sistem informasi yang telah dibuat berdasarkan formulir pendataan umat dan dibagikan kepada umat Keuskupan Agung Semarang dapat melakukan pencatatan sakramen umat, mutasi umat, pencatatan kegiatan umat, pencatatan golongan darah, pencatatan pekerjaan, pencatatan pendidikan, pencatatan usia.
- b. Hasil analisis dan desain sistem informasi pengelolaan data umat untuk kemudahan penelusuran silsilah ini dapat diimplementasikan oleh programer untuk menjadi suatu aplikasi yang mendukung pengambilan keputusan.

5.2. Saran

Berdasarkan penjelasan tentang analisis dan desain pengelolaan data umat untuk kemudahan penelusuran silsilah yang telah disusun, dapat diberikan saran untuk pengembangan sistem ini sebagai berikut;

- Sistem dapat dikembangkan lagi dari aplikasi berbasis *desktop* menjadi aplikasi berbasis *web* sehingga bisa menambah aplikasi ini menjadi fitur *media social* antar pengguna aplikasi.

DAFTAR PUSTAKA

S.R,Safwat.,Sunarto,D.,Soebijono,T. (2013).Rancang bangun sistem informasi umat gereja katolik gembala yang baik Surabaya berbasis web, 2(2), 44.

Kendall, K.E., & Kendall, J.E. (2014). *Systems Analysis and Design*, 9th ed. England, EG: Pearson Education Limited.

Isa, I. (2012). *Reengineering sistem informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Kadir, A. (2014). *Pengenalan sistem informasi edisi revisi*. Yogyakarta: Andi.

Suharso & Retnoningsih, A. (2014). *Kamus besar bahasa indonesia edisi lux*. Semarang: Widya Karya.

H.M Yogyianto. 1995. Analisis dan desain. Andi offset. Yogyakarta

Andri Kristanto, 2003. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, Gava Media, Yogyakarta.