

**SISTEM PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI KANTOR  
GEREJA KRISTEN JAWA BAMBU**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Tyas Aminingrum Widyastuti**

**13.11.7098**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI KANTOR  
GEREJA KRISTEN JAWA BAMBU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tyas Aminingrum Widyastuti**

**13.11.7098**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 Maret 2016

**Dosen Pembimbing,**



**Kusnawi, S.Kom, M.Eng.**

**NIK. 190302112**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI KANTOR  
GEREJA KRISTEN JAWA BAMBU**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Tyas Aminingrum Widyastuti**

**13.11.7098**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Agustus 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Kusnawi, S.Kom, M. Eng**  
**NIK. 190302112**



**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**



**Krisnawati, S.Si., M.T.**  
**NIK. 190302038**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 Agustus 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T.**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademi di suatu instansi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karta atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesau yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 28 Agustus 2017



Tyas Aminingrum Widyastuti

NIM. 13.11.7098

## Motto

“ Jangan seorang pun menganggap engkau rendah karena engkau muda. Jadilah teladan bagi orang-orang percaya, dalam perbuatanmu, dalam tingkah lakumu, dalam kasihmu, dalam kesetiaanmu dan dalam kesucianmu. ”

(1 Timotius 4:12)

“Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau, janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau dengan tangan kananKu yang membawa kemenangan”

(Yesaya 41:10)

“With God nothing shall be impossible”

(Luke 1:37)

“He has made everything beautiful in it's time”

(Ecclesiastes 3:11)



## PERSEMBAHAN

Puji Syukur dan berterima kasih kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan maksimal. Skripsi ini berharga karena upaya berbagai pihak yang turut serta memberi doa dan dukungan mereka. Untuk itu semua saya ingin mempersembahkan skripsi ini dan berterima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang memberikan segala rahmat, berkat dan karunia-Nya yang luar biasa sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua Orangtua saya yang sangat saya cintai, Ibu Jumirah dan Bapak Bambang Sapangira, terimakasih untuk doa yang tidak pernah berhenti terucap untuk anakmu ini. Terimakasih untuk kasih sayang tulusnya yang tiada henti-hentinya. Terima kasih karena selalu memberikan arahan dan motivasi anaknya yang sedang berjuang meraih gelar sarjana. Terima kasih perjuangan kalian untuk pendidikan kami.
3. Kepada Babe saya Bambang Sapanyana, S.H , terimakasih untuk doa dan semangat yang selalu diberikan kepada saya. Terimakasih untuk liburan sebagai hadiah tercapainya ujian pendadaran.
4. Dosen Pembimbing Kusnawi, S.Kom, M. Eng terimakasih untuk bimbingannya dan waktunya dalam pengerjaan skripsi, terutama buat masukan, kritik dan motivasi dari awal sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Kepada Keluarga besar saya, Mbak Ika Retnaningsih Widyastuti,SE , Mas Suranto, Mbak Eri Oktavianti Widyastuti,S.Pd , Mas Donny Christiawan, Mas Tri Aryanto Widyasmoro,S.Pd, Adik saya Andi Prasetyo Widyasmoro yang selalu memberikan semangat dan doa hingga saya bisa menyelesaikan skripsi saya.

6. Kepada partner saya di BPH Klasis Yogyakarta Selatan Galang Bayu yang sudah membantu saya dan menemani proses pembuatan sistem ini. Terimakasih untuk waktu dan teori yang sudah kita saling sharing.
7. Kepada Bapak Pendeta Agus Prasetyo yang menjadi pembimbing saya di GKJ Bambu Tegalrejo, terimakasih atas doa dan dukungannya serta bimbingannya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
8. Kepada Kak Lina, Kak Berta, Monika, dan Poyal Ken terimakasih atas dukungannya selama ini dan menjadikan aku tetap semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
9. Anak-anak mami di GKJ Bambu Tegalrejo Karissa Adiati, Kezia Adiati, Yosya Wigastrya, dan juga Aditya Junedy terimakasih kalian yang selalu menemani mami dan selalu menghibur ketika aku merasakan lelah dan bosan. Candaan kalian dan kekopongan kalian yang selalu membawa kegembiraan disela waktuku mengerjakan skripsi ini.
10. Adik-adik KOMPRA GKJ Bambu terimakasih karena kebersamaan dengan kalian selalu membaca sukacita dan kebahagiaan yang selalu membuatku semangat.
11. Teman-Teman Kelas 13 S1-TI 05, terimakasih untuk kebersamaan selama perkuliahan ini. Terimakasih karna kalian aku punya cerita indah untuk masa perkuliahanku.
12. Terimakasih untuk kakak, teman, sahabat yang selalu memberikan nasihat, semangat, doa dan juga perhatiannya kepada saya. Terimakasih untuk Kaka Eii, Mas Eko , Yosef, Yus Sulastri, Yulia, Cicil, Mbak Intan, Monika, Dokter Lipur , kak Debora, Devangga, Rivano.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yesus Kristus atas petunjuk dan pertolongannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Pengolahan Data Administrasi Kantor Gereja Kristen Jawa Bambu”. Dalam Penelitian ini penulis mendapatkan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan S1 Teknik Infomatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan dan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan , oleh karena itu segala kritik dan saran akan sangat bermanfaat untuk pengembangan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 03 Agustus 2017

Penulis

Tyas Aminingrum Widyastuti



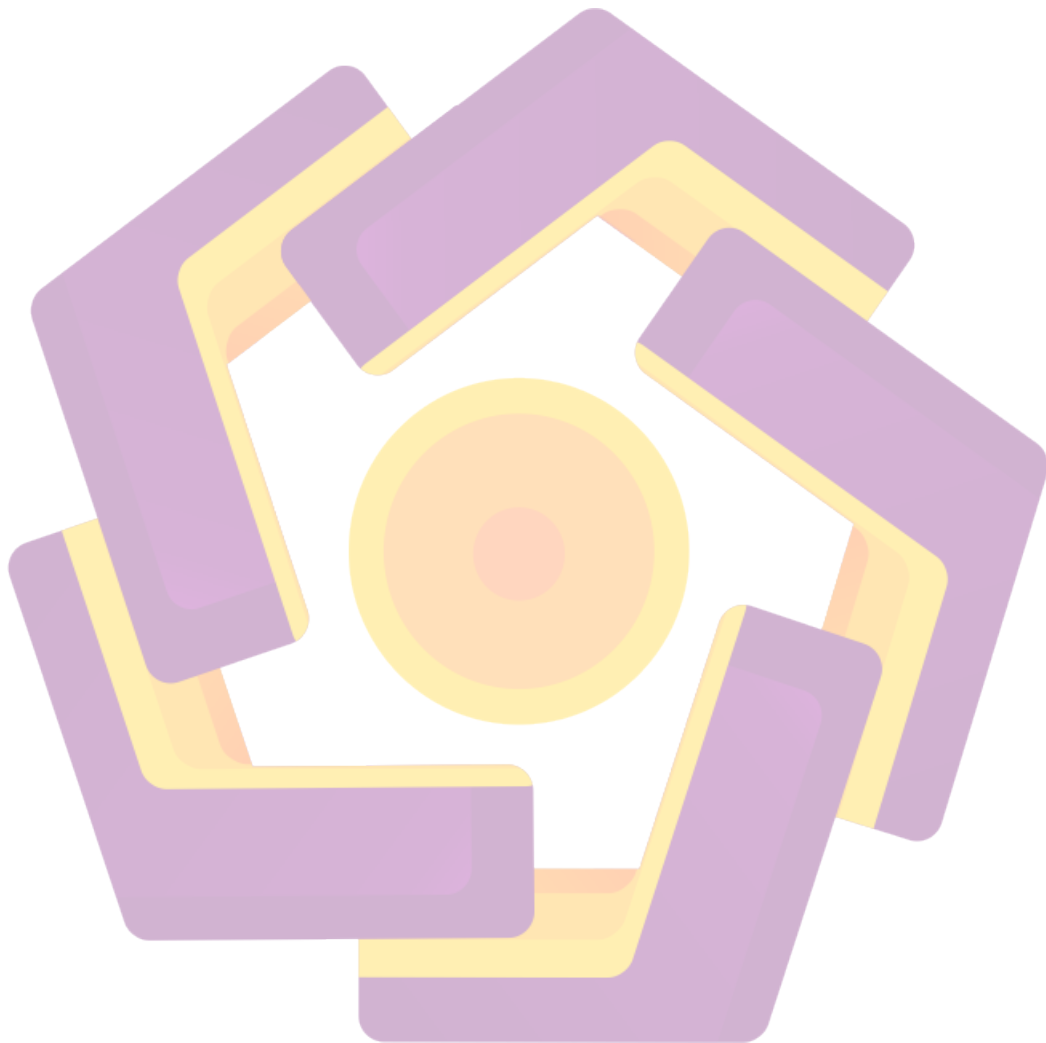
## DAFTAR ISI

Halaman Utama.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
Motto.....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.6.1 Pengumpulan Data .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Definisi Sistem Informasi.....	11
2.2.1 Konsep Dasar Sistem .....	12
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	12
2.2.3 Bentuk Sistem .....	14
2.2.4 Klasifikasi Sistem .....	14
2.2.5 Pengertian Informasi .....	16
2.2.6 Definisi Sistem Informasi .....	16
2.2.7 Kriteria Informasi.....	17
2.3 Pengertian Sistem Informatika .....	18
2.3.1 Sistem Informasi Berbasis Komputer .....	19

2.4	Sistem Administrasi Perkantoran .....	20
2.4.1	Pengertian Administrasi Perkantoran.....	20
2.4.2	Karakteristik Administrasi Perkantoran.....	20
2.4.3	Ruang Lingkup Administrasi Perkantoran.....	21
2.4.4	Unsur-unsur Administrasi Perkantoran.....	23
2.5	Database .....	25
2.5.1	Pengertian Database .....	25
2.5.2	Database Management System (DBMS) .....	25
2.5.3	Relational Database Management System (RDBMS) .....	25
2.5.4	Query Database .....	25
2.6	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	26
2.7	Pemodelan .....	27
2.7.1	Pengertian Unified Modeling Language (UML).....	27
2.8	Visual C#.....	31
2.8.1	Pengertian Visual C#.....	31
2.8.2	Tujuan Design .....	32
2.8.3	Mengenai C#.....	33
2.8.4	Keunggulan Visual C#.....	33
2.8.5	Kekurangan Visual C#.....	34
2.9	MySQL.....	34
2.9.1	Pengertian MySQL .....	34
2.9.2	Keunggulan dari MySQL.....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERENCANAAN .....</b>		<b>36</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1	Sejarah GKJ Bambu Tegalrejo .....	36
3.1.2	Geografis Wilayah GKJ Bambu Tegalrejo .....	37
3.1.3	Struktur Organisasi Pelayanan GKJ Bambu Tegalrejo.....	38
3.1.4	Sistem Administrasi yang Berjalan.....	39
3.1.5	Kekurangan Sistem yang Sedang Berjalan .....	39
3.1.6	Solusi.....	39
3.2	Analisis PIECES.....	40
3.2.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance Analysis</i> ).....	40
3.2.2	Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ).....	41
3.2.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic Analysis</i> ).....	42

3.2.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control Analysis</i> ) .....	42
3.2.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analysis</i> ).....	43
3.2.6 Analisis Pelayanan ( <i>Services Analysis</i> ).....	44
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	44
3.3.1 Kebutuhan Fungsional .....	44
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	45
3.4 Pemodelan UML .....	47
3.4.1 Use Case Diagram.....	47
3.4.2 Activity Diagram.....	48
3.4.3 Sequence Diagram .....	65
3.4.4 Class Diagram .....	73
3.5 Perencanaan Database .....	74
3.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	74
3.5.2 Relasi Antar Tabel Tabel .....	75
3.5.3 Struktur Tabel.....	75
3.6 Perancangan Antar Muka .....	80
3.6.1 Rancangan Antarmuka Login .....	80
3.6.2 Rancangan Antarmuka Menu.....	80
3.6.3 Rancangan Antarmuka Data Jemaat .....	81
3.6.4 Rancangan Antarmuka Jenis Persembahan.....	81
3.6.5 Rancangan Antarmuka Persembahan.....	82
3.6.6 Rancangan Antarmuka Laporan Data Jemaat .....	82
3.6.7 Rancangan Antarmuka Laporan Persembahan .....	83
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>84</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	84
4.1.1 Implementasi Database .....	85
4.1.2 Pengujian Program.....	88
4.1.3 Instalasi Program.....	97
4.1.4 Pelatihan Personil.....	97
4.1.5 Manual Program.....	98
4.1.6 Pemeliharaan Sistem .....	110
4.1.7 Backup Database.....	111
4.1.8 Restore Database.....	112
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>113</b>

5.1	Kesimpulan.....	113
5.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA .....		115



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Jurnal Terkait .....	9
Tabel 3. 1 Hasil Analisis Kinerja.....	40
Tabel 3. 2 Hasil Analisis Informasi .....	41
Tabel 3. 3 Hasil Analisis Ekonomi .....	42
Tabel 3. 4 Hasil Analisis Pengendalian .....	43
Tabel 3. 5 Hasil Analisis Efisiensi .....	43
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Layanan .....	44
Tabel 3. 7 Spesifikasi Komputer / Laptop .....	46
Tabel 3. 8 Rincian Kebutuhan Perangkat Lunak .....	46
Tabel 3. 9 Tabel User .....	75
Tabel 3. 10 Tabel Jemaat .....	76
Tabel 3. 11 Tabel Jenis Persembahan .....	76
Tabel 3. 12 Tabel Persembahan .....	77
Tabel 3. 13 Tabel Jabatan.....	77
Tabel 3. 14 Tabel Komisi.....	77
Tabel 3. 15 Tabel Wilayah.....	77
Tabel 3. 16 Tabel Baptis .....	78
Tabel 3. 17 Tabel Sidhi .....	78
Tabel 3. 18 Tabel Nikah.....	79
Tabel 4. 1 Tabel White Box Testing.....	89
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Black Box Testing.....	94

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Entitas.....	26
Gambar 2. 2 Atribut .....	27
Gambar 2. 3 Relasi.....	27
Gambar 2. 4 Usecase diagram.....	28
Gambar 2. 5 Activity Diagram.....	29
Gambar 2. 6 Sequence Diagram .....	30
Gambar 2. 7 Class Diagram .....	31
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi GKJ BambuTegalrejo.....	38
Gambar 3. 2 Usecase Diagram.....	47
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login untuk Admin.....	48
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login untuk Ketua Majelis.....	49
Gambar 3. 5 Activity Diagram Logout untuk Admin .....	50
Gambar 3. 6 Activity Diagram Logout untuk Ketua Majelis.....	51
Gambar 3. 7 Activity Diagram Menambah Jemaat.....	52
Gambar 3. 8 Activity Diagram Mengubah Jemaat.....	53
Gambar 3. 9 Activity Diagram Menghapus Jemaat .....	54
Gambar 3. 10 Activity Diagram Menambah Jenis Persembahan .....	55
Gambar 3. 11 Activity Diagram Mengubah Jenis Persembahan .....	56
Gambar 3. 12 Activity Diagram Menambah Persembahan .....	57
Gambar 3. 13 Activity Diagram Mengubah Persembahan .....	58
Gambar 3. 14 Activity Diagram Berkas Baptis .....	59
Gambar 3. 15 Activity Diagram Berkas Sidhi .....	60
Gambar 3. 16 Activity Diagram Berkas Nikah.....	61
Gambar 3. 17 Activity Diagram Menampilkan Arsip Baptis .....	62
Gambar 3. 18 Activity Diagram Menampilkan Arsip Sidhi .....	63
Gambar 3. 19 Activity Diagram Menampilkan Arsip Nikah.....	64
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Login .....	65
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Jemaat .....	66
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Jenis Persembahan .....	67
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Persembahan .....	68
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Berkas .....	69
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Laporan .....	70
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Menampilkan Arsip .....	71
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Menampilkan Arsip Sidhi .....	71
Gambar 3. 28 Sequence Diagram Menampilkan Arsip Nikah.....	72
Gambar 3. 29 Class Diagram .....	73
Gambar 3. 30 ERD.....	74
Gambar 3. 31 Relasi Antar Tabel.....	75
Gambar 3. 32 Rancangan Antarmuka Login.....	80
Gambar 3. 33 Rancangan Antarmuka Menu.....	80
Gambar 3. 34 Rancangan Antarmuka Data Jemaat .....	81
Gambar 3. 35 Rancangan Antarmuka Jenis Persembahan.....	81
Gambar 3. 36 Rancangan Antarmuka Persembahan.....	82
Gambar 3. 37 Rancangan Antarmuka Laporan Data Jemaat .....	82



Gambar 3. 38 Rancangan Antarmuka Laporan Persembahan .....	83
Gambar 4. 1 Tabel User.....	85
Gambar 4. 2 Tabel Jemaat.....	85
Gambar 4. 3 Tabel Jenis Persembahan .....	86
Gambar 4. 4 Tabel Persembahan .....	86
Gambar 4. 5 Tabel Jabatan.....	86
Gambar 4. 6 Tabel Komisi .....	86
Gambar 4. 7 Tabel Wilayah .....	87
Gambar 4. 8 Tabel Baptis.....	87
Gambar 4. 9 Tabel Sidhi .....	87
Gambar 4. 10 Tabel Nikah.....	88
Gambar 4. 11 Tampilan Kesalahan Syntax.....	90
Gambar 4. 12 Tampilan Syntax Benar.....	91
Gambar 4. 13 Tampilan Kesalahan Proses .....	92
Gambar 4. 14 Tampilan Proses Benar.....	92
Gambar 4. 15 Tampilan Kesalahan Logika.....	93
Gambar 4. 16 Tampilan Logika Benar.....	94
Gambar 4. 17 Form Login.....	99
Gambar 4. 18 Form Jemaat .....	100
Gambar 4. 19 Form Jenis Persembahan .....	101
Gambar 4. 20 Form Persembahan.....	102
Gambar 4. 21 Form laporan Data Jemaat.....	103
Gambar 4. 22 Form laporan persembahan .....	104
Gambar 4. 23 Form Berkas Baptis .....	105
Gambar 4. 24 Form Berkas Sidhi.....	106
Gambar 4. 25 Form Berkas Nikah .....	107
Gambar 4. 26 Form Arsip Baptis .....	108
Gambar 4. 27 Form Arsip Sidhi.....	109
Gambar 4. 28 Form Arsip Nikah.....	110
Gambar 4. 29 Backup Database MySQL.....	111
Gambar 4. 30 Restore Database MySQL.....	112

## INTISARI

Alasan mengapa saya mengambil judul skripsi demikian karena saya pernah mengikuti pelatihan yang diadakan oleh lembaga yang menjadi wadah gereja-gereja Kristen Jawa ini. Pada waktu itu, pelatihan mengenai tenaga kerja kantor(administrasi) padahal saya bukan bagian dari administrasi tetapi saya yang dikirim karena pelatihan itu mengenai web database data Gereja. Dan begitu saya hadir disana, saya terkejut karena ternyata yang hadir dalam usia yang sudah termasuk orang tua sedangkan yang muda hanya saya.

Dipelatihan itu dijelaskan maksud dan tujuan serta cara pengoperasian dan cara input data. Disitu yang saya lihat banyak yang merasa kerepotan dengan prosesnya. Login database, dan proses input dan pengolahan datanya terlalu sulit. Sehingga sampai saat ini program dari lembaga tadi belum berjalan lancar karena keterbatasan pada admin yang merasa terlalu sulit dengan web database tersebut.

Oleh karena itu, saya mengambil ide dari itu untuk membuat system input data dan pengolahan data administrasi dan yang menjadi objek saya di Gereja Kristen Jawa Bambu.

Kata Kunci : Aplikasi Dekstop, Sistem Administrasi

## ABSTRACT

The reason why i take script title because i everjoined a training that neld by an institution that shade these Javanese Churchers. On that time, the training was about labor office (administration) even thought i'm not form administration but i was sent there because the training was about church data webdatabase. And once i was there, i'm surprised because people which came are old so and i'm the youngest one.

One that training, the purpose was explained, also the step to operate the database and input data. I saw so many people that feel inconvenience with the process. Login the database, and the input process also the data cultivation are too difficult so that untul now this program from institution yet running well because the admin was limited and the admin feel that it's so hard to work with web database. That's why i take idea from it to make input system adn administration data cultivation and there became my object at Bambu Javanese Church. To help process data church then i make the data processing system of the church. In this system can facilitate data processing congregation, facilitate data processing offerings, facilitate of the process administration of the church office.

Keyword : Dekstop Application, System Administration

