

PERANCANGAN WEBSITE GEREJA BATAK KARO PROTESTAB

(GBKP) YOGYAKARTA

Tugas Akhir

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat sarjana D3
pada jurusan Manajemen Informatika



Di Susun Oleh :

Edy Pidonta Sembiring

06.02.6476

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Perancangan Website Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Edy Pidonta Sembiring

06.02.6476

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 18/05/2009

Dosen Pembimbing,



Andi Sunyoto, M.Kom

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Ahli Madya Komputer



Ketua STMIK Amikom Yogyakarta



Prof. Dr. M. Suyanto, MM

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Perancangan Website Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Yogyakarta

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Edy Pidonta Sembiring 06.02.6476

telah dipersentasikan di depan Dewan Penguji pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 20 Juni 2009

Waktu : 08.30 WIB

Tempat : Ruang Network STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
Jl. Ring Road Utara, Condong Catur-Sleman

Susunan Dewan Penguji

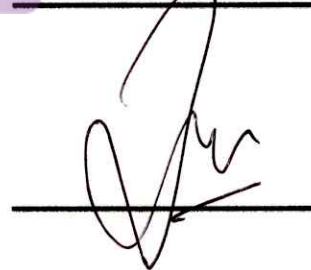
Nama Penguji

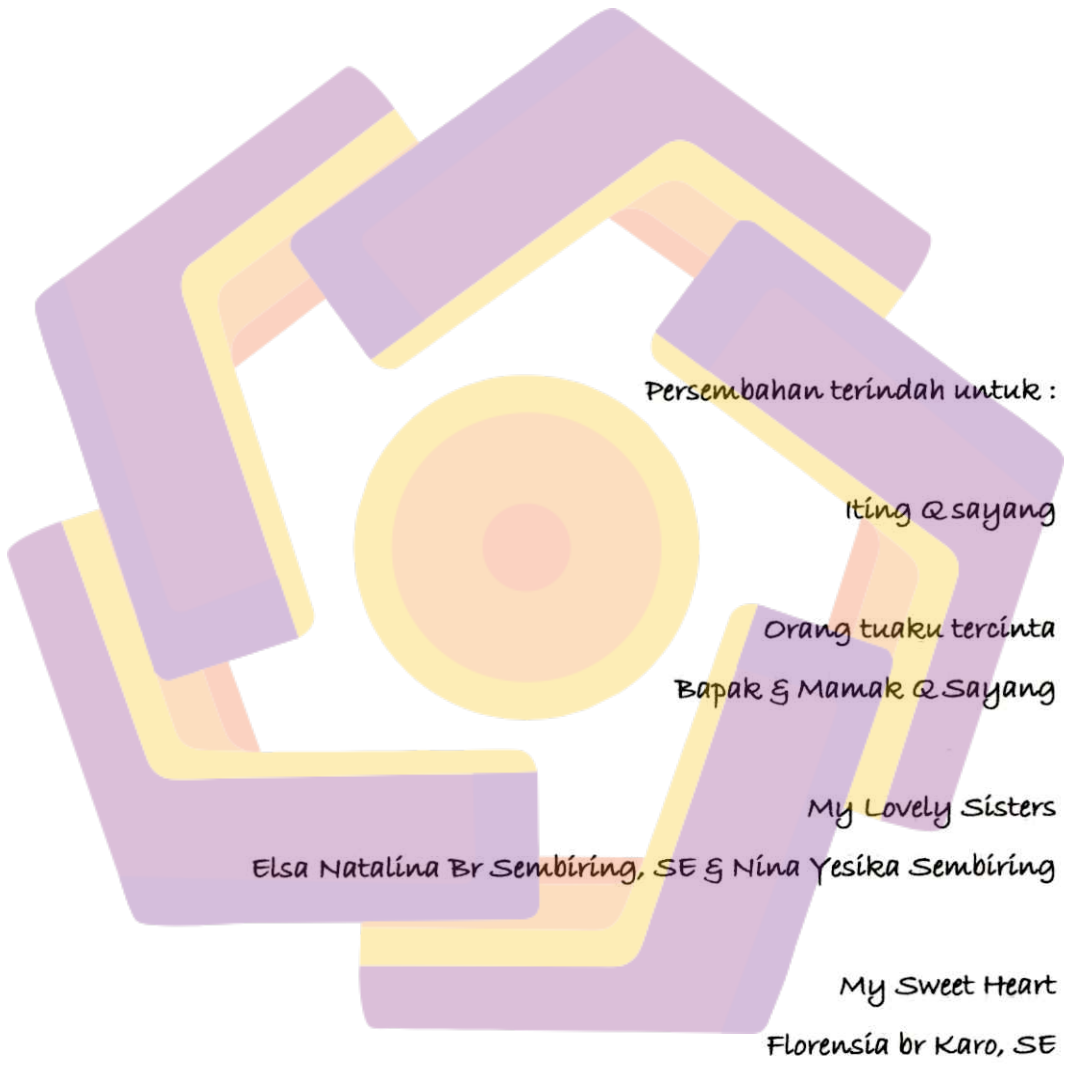
Tanda Tangan

1. **Krisnawati, S.Si., M.T**



2. **Armadyah Amborowati, S.Kom M.Eng**





Persembahan terindah untuk :

Iting & sayang

Orang tuaku tercinta
Bapak & Mamak & Sayang

My Lovely Sisters

Elsa Natalina Br Sembiring, SE & Nina Yesika Sembiring

My Sweet Heart
Florensia br Karo, SE

Almarhum. Bibik Tengah(+)

Sahabat dan saudara ku

Ary Agus Sembiring Milala, Deli Litnaria br Ginting

KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“PERANCANGAN WEBSITE GEREJA BATAK KARO PROTESTAN (GBKP) YOGYAKARTA”**.

Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Diploma 3 Jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Selesainya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril ataupun spritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang berbahagia ini penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr., M.Suyanto, M.M selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar membimbing penulis dalam penyusunan tugas akhir.
3. Pdt.P.Immanuel Perangin-angin, STh yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian di Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Yogyakarta

4. Seluruh dosen-dosen STMIK “Amikom” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.
5. Seluruh Jemaat dan Majelis Gereja batak Karo Protestan (GBKP) Yogyakartayang telah memberikan waktu dan menyediakan te penelitian.
6. Teman-Teman dan Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bermanfaat dan membangun demi kesempurnaan tugas-tugas berikutnya.

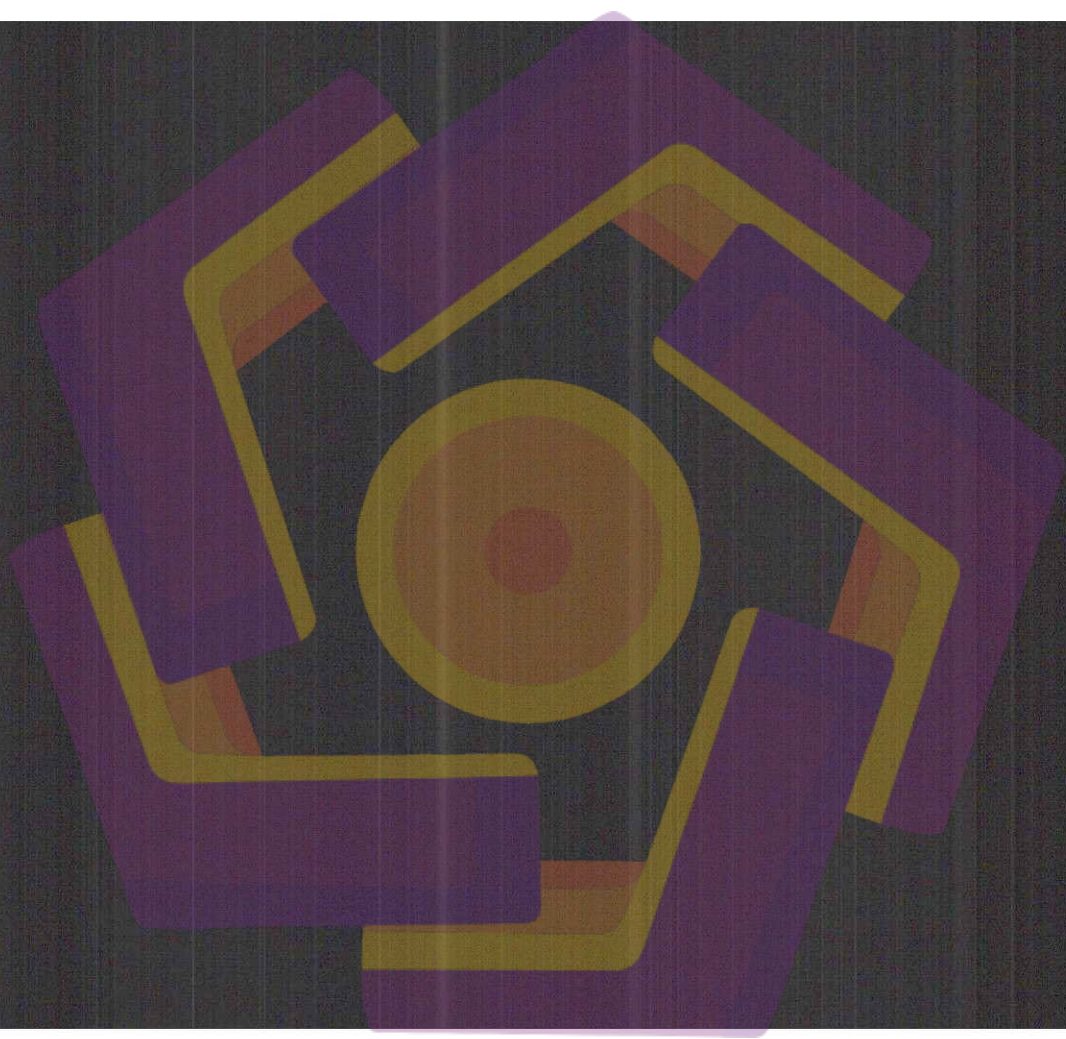
Akhir kata semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Juni 2009

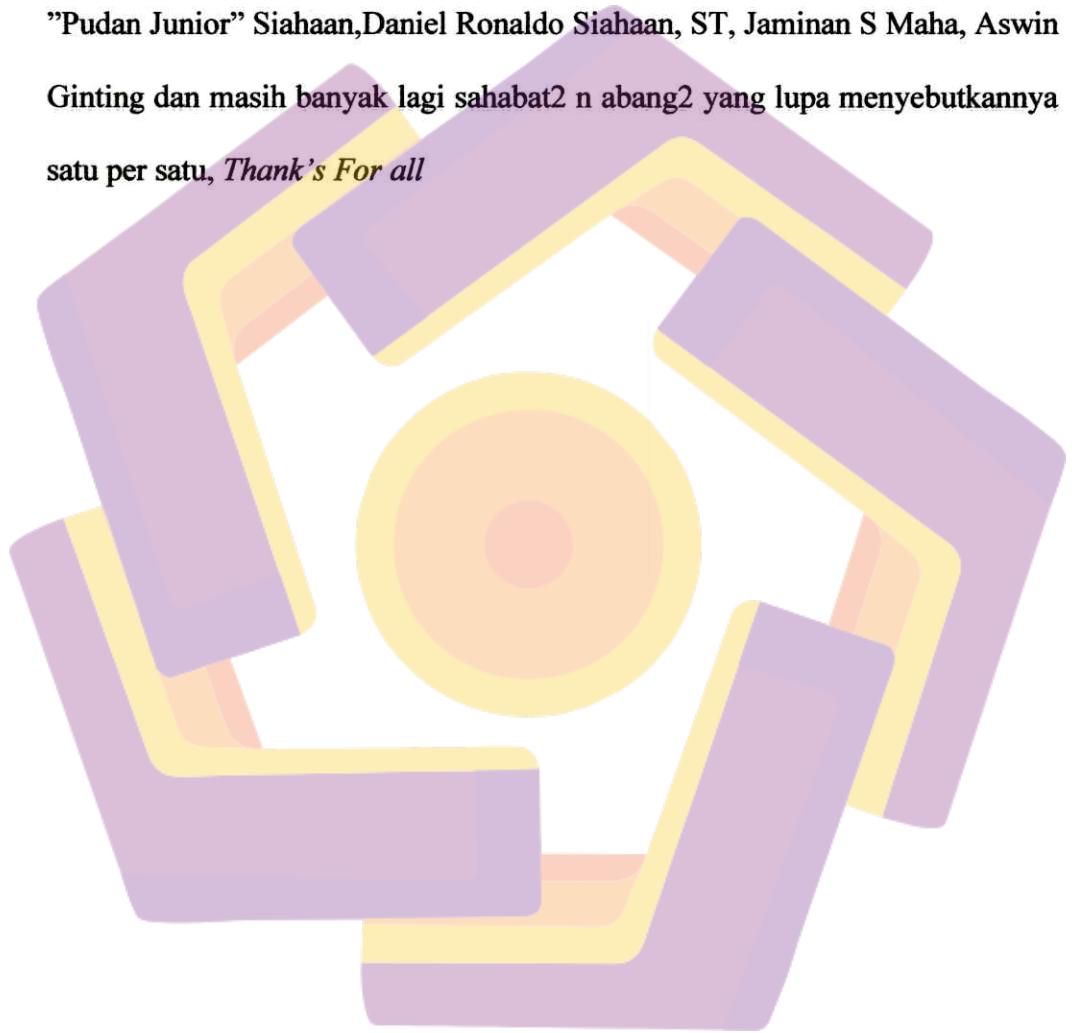
Penulis

Ucapan Terima Kasih

1. Terima Kasih Kepada Bapa di Surga yang selalu menemani aku selama mengerjakan laporan tugas akhir ku ini. Sungguh Besar Engkau ya Allah-ku.
2. Kepada Bunda Maria yang selalu mendoakan aku kepada Bapa di surga, lindungilah aku di setiap langkahku
3. Bapak dan Mamak yang selalu memberikan kasih sayang sepanjang hari, walaupun banyak masalah yang dihadapi Bapak dan Mamak selalu tegar. Sehat selalu buat Bapak dan Mamak ya..
4. Buat Kakak tercinta, Elsa Natalina br Sembiring terima kasih karena telah memberi perhatian yang lebih selama aq mengerjakan laporan tugas akhir ku dan Adik ku tersayang Nina Yesika br Sembiring yang sering ngirimin pulsa di saat aq butuh pulsa, tunggu abang kerja ya dek ntar abang ganti😊
5. Buat Iting Q tersayang, yang selalu sabar menunggu kesadaran dari kempunya yang laki-laki, "*bujur sebab enggo i toto'ken ndu kami segedang-gedang wari ting*"
6. Bapak Tengah, Mamak Tengah, Bibik-Bibik dan Kila-Kila semua yang selalu gak henti-henti nya memberi support kepada Q saar Q menyelesaikan laporan tugas akhir Q ini
7. Khusus buat sahabat sekaligus sebagai sumber inspirasi Q, Florensia br Karo, terima kasih karena tidak pernah lupa untuk mengingatkan aq setiap hari untuk mengerjakan laporan tugas akhir ini. "*You Always in my heart*"
8. Trims juga kepada sahabat-sahabat Deli, Dika, Cicie yang selalu memberi support kepada q selama aq ngerjain tugas akhir ini,



9. Terima kasih juga kepada semua sahabat dan abang-abang Q yang selalu memberikan support yang sangat luar biasa, B'Robert Ginting, B'Bobby Derin Bangun, B'Ekuin Rafael Tarigan, ST, B'Evin Sagita, S.Sos, B'Wasit Ginting, M.Kom, Adrianus Barus, Eriandi Surbakti, SE, Ari Agus Sembiring, Ricardo "Pudan Junior" Siahaan, Daniel Ronaldo Siahaan, ST, Jaminan S Maha, Aswin Ginting dan masih banyak lagi sahabat2 n abang2 yang lupa menyebutkannya satu per satu, *Thank's For all*



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Rumusan Masalah.....	2
1. 3. Batasan Masalah.....	3
1. 4. Manfaat dan tujuan.....	3
1. 4. 1. Bagi Mahasiswa.....	3
1. 4. 2. Bagi umum.....	4
1. 5. Metode Pengumpulan Data.....	4
1. 6. Rencana Penelitian.....	5
1. 6. 1. Tahapan Pengumpulan Data.....	5
1. 6. 2. Analisa Sistem Informasi.....	6
1. 6. 3. Perancangan Sistem Informasi.....	6
1. 6. 4. Implementasi Sistem Informasi.....	6
1. 6. 5. Uji coba Sistem.....	7
1. 6. 6. Penyusunan Laporan dan Kesimpulan.....	7

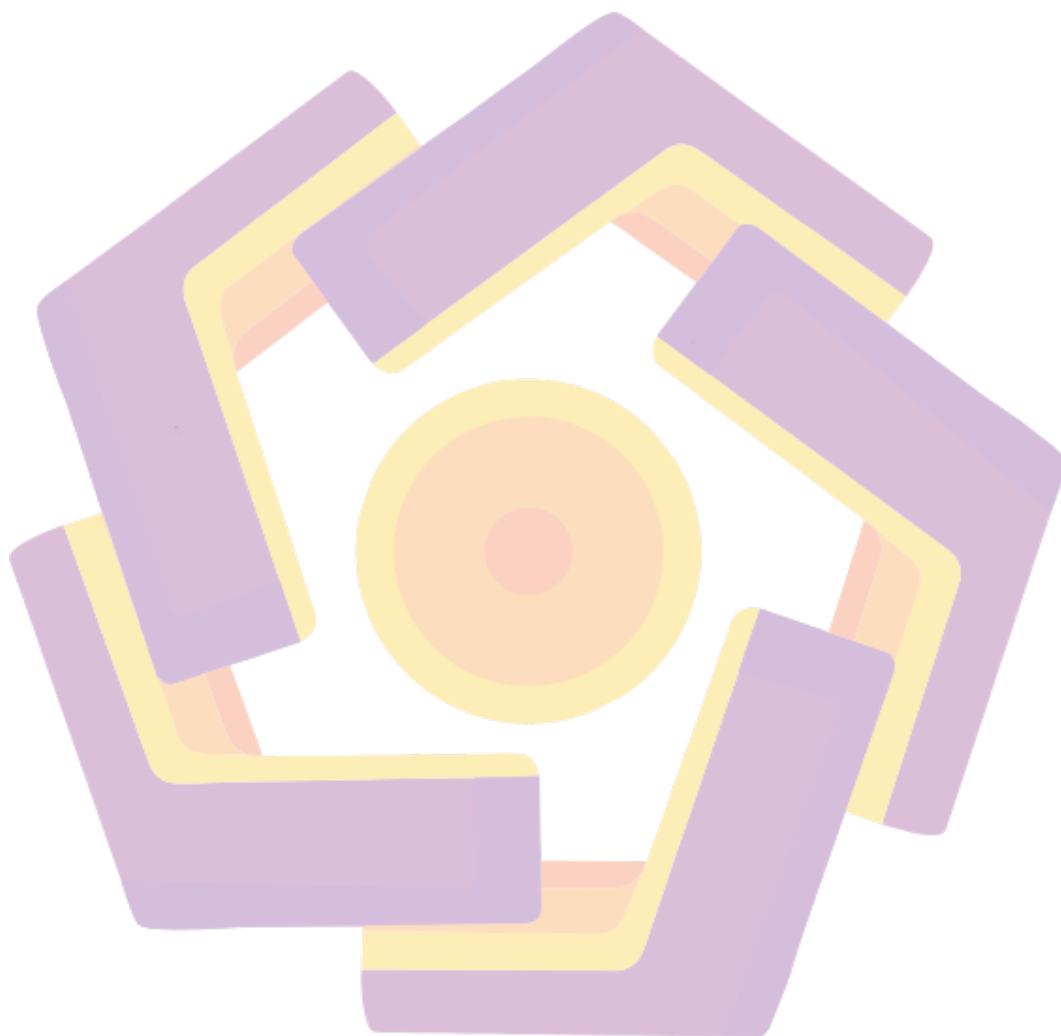
1. 7. Sistematika Penulisan.....	7
1. 8. Rencana Kegiatan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2. 1. Teori Pendukung	11
2. 1. 1. Teori Pendukung World wide Web (WWW).....	11
2. 1. 2. Internet	11
2. 1. 3. Website.....	12
2. 1. 4. Browser	13
2. 1. 5. Webserver.....	13
2. 1. 6. Bahasa Pemrograman Web	14
2. 1. 7. HTML dan XHTML.....	14
2. 1. 8. CSS (Cascading Style Sheet)	17
2. 1. 9. Javascript.....	18
2. 1. 10. PHP (Hypertext Preprocessor).....	19
2. 1. 10. 1. Cari kerja PHP.....	20
2. 1. 11. MySQL.....	22
2. 1. 12. Teori basis data.....	23
2. 1. 12. 1. Record, Rows, dan Tuple	23
2. 1. 12. 2. Field, column, dan Attribute.....	24
2. 1. 12. 3 Tipe data	24
2. 1. 12. 4. Constraint dan Validation.....	24
2. 1. 12. 5. Relasi.....	25
2. 1. 12. 6. Kunci	26

2. 1. 12. 7. Referensial Integrity	26
2. 1. 12. 8. Perancangan Basis Data	27
2. 1. 12. 9. Normalisasi.....	27
2. 1. 12. 10.Data Flow Diagram	29
BAB III TINJAUAN UMUM	31
3. 1. Sejarah dan latar belakang Organisasi	31
3. 2. Visi Gereja Batak Karo Protestan (GBKP)	32
3. 3. Misi Gereja Batak Karo Protestan (GBKP)	33
3. 4. Struktur Organisasi.....	33
3. 5. Kondisi sistem yang berlaku	35
3. 6. Spesifikasi Kebutuhan Sistem	35
3. 6. 1. Spesifikasi Hardware.....	35
3. 6. 2. Spesifikasi Software	36
BAB IV PEMBAHASAN.....	37
4. 1. Data Flow Diagram	37
4. 1. 1.Diagram Aliran Data Sistem	38
4. 1. 1. 1. DFD Level 0.....	38
4. 1. 1. 2. Data Flow Diagram Level 1	39
4. 1. 1. 3. DFD Level 2.....	40
4. 2. Perancangan Basis Data	41
4. 2. 1. Normalisasi Tabel	41
4. 2. 1. 1. Bentuk Tidak Normal (<i>Unormal Form</i>)	42
4. 2. 1. 2.Bentuk Normal Pertama (1 st NF)	43

4. 2. 1. 3. Bentuk Normal Kedua (2 nd NF)	44
4. 2. 1. 4. Bentuk Normal Ketiga (3 NF)	49
4. 2. 1. 5. Keterhubungan Antar Tabel	54
4. 3. Rancangan Input.....	55
4. 3. 1. Rancangan Halaman Utama	55
4. 3. 2. Rancangan Halaman Tentang Gereja	56
4. 3. 3. Rancangan Halaman Buku Tamu.....	57
4. 3. 4. Rancangan Halaman Forum	
DiskusI.....	57
4. 3. 5. Rancangan Halaman Profil.....	58
4. 3. 6. Rancangan Halaman Struktur Organisasi.....	58
4. 3. 7. Rancangan Halaman Daftar Jemaat	59
4. 3. 8. Rancangan Halaman Kegiatan	59
4. 3. 9. Rancangan Halaman Jadwal Kebaktian	60
4. 3. 10. Rancangan Halaman Warta Jemaat.....	60
4. 3. 11. Rancangan Halaman Sitemap.....	61
4. 3. 12. Rancangan Visi Misi	61
4. 3. 13. Struktur File Program.....	62
4. 5. Implementasi Input.....	63
BAB V PENUTUP	73
5. 1. Kesimpulan	73
5. 2.	
Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA 75

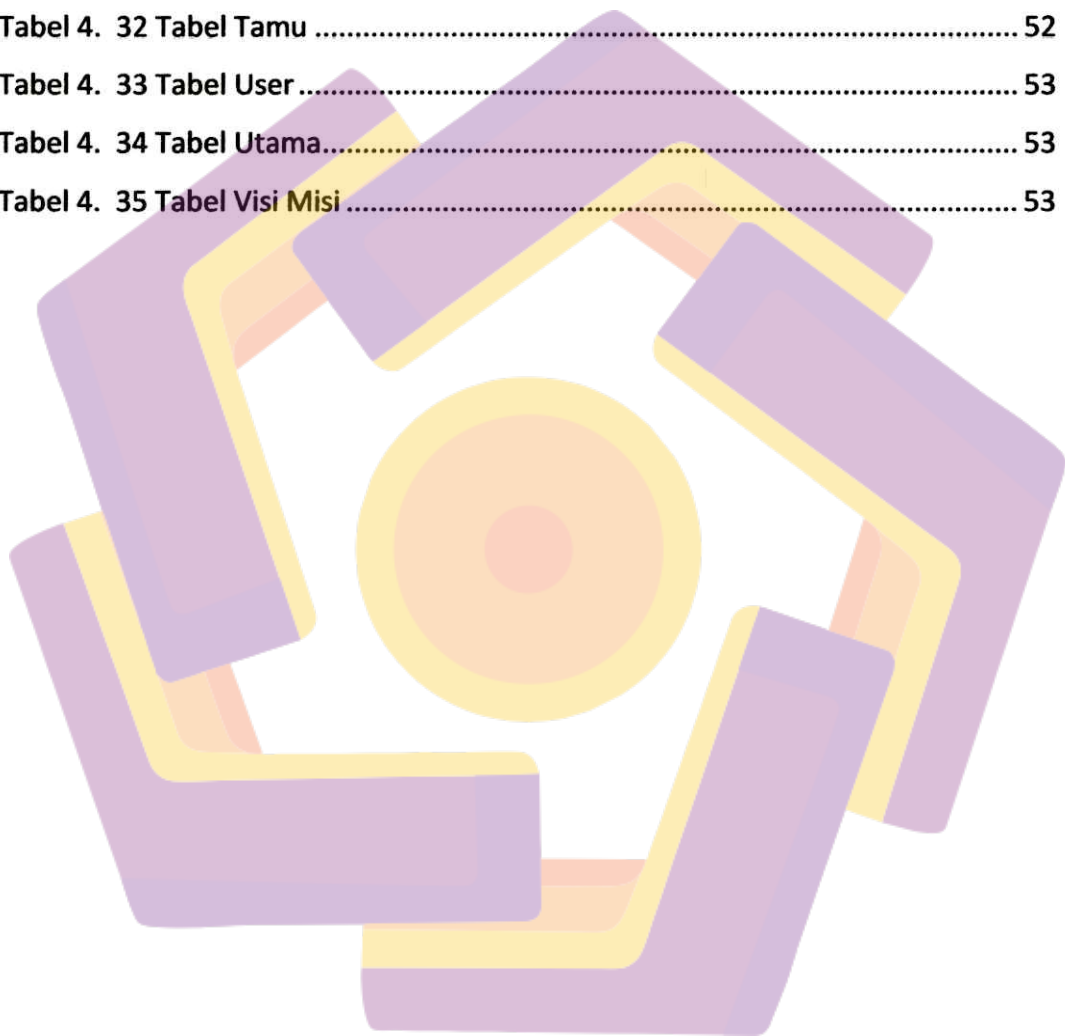
LAMPIRAN 76



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Recana Kegiatan	9
Tabel 4. 1 Bentuk Tidak Normal	42
Tabel 4. 2 Tabel Jemaat	43
Tabel 4. 3 Tabel Tamu	44
Tabel 4. 4 Tabel Artikel	45
Tabel 4. 5 Tabel berita	45
Tabel 4. 6 Tabel diskusi	45
Tabel 4. 7 Tabel Jadwal	45
Tabel 4. 8 Tabel Kegiatan	46
Tabel 4. 9 Tabel Kontak	46
Tabel 4. 10 Tabel Organisasi	46
Tabel 4. 11 Tabel peta situs	46
Tabel 4. 12 Tabel Sejarah	47
Tabel 4. 13 Tabel Profil	47
Tabel 4. 14 Tabel Utama	47
Tabel 4. 15 Tabel Visi Misi	47
Tabel 4. 16 Tabel Jemaat	48
Tabel 4. 17 Tabel Tamu	48
Tabel 4. 18 Tabel Artikel	49
Tabel 4. 19 Tabel berita	49
Tabel 4. 20 Tabel diskusi	49
Tabel 4. 21 Tabel Jadwal	49
Tabel 4. 22 Tabel Jemaat	50
Tabel 4. 23 Tabel Kegiatan	50
Tabel 4. 24 Tabel kontak	50
Tabel 4. 25 Tabel Menu	51
Tabel 4. 26 Tabel Menu User	51

Tabel 4. 27 Tabel Organisasi.....	51
Tabel 4. 28 Tabel Peta situs.....	51
Tabel 4. 29 Tabel Profil.....	52
Tabel 4. 30 Tabel Sejarah	52
Tabel 4. 31 Tabel Subdiskusi.....	52
Tabel 4. 32 Tabel Tamu	52
Tabel 4. 33 Tabel User	53
Tabel 4. 34 Tabel Utama.....	53
Tabel 4. 35 Tabel Visi Misi	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	34
Gambar 4. 1 Data Flow Diagram Level 0 (diagram konteks)	38
Gambar 4. 2. Data Flow Diagram Level 1	39
Gambar 4. 3. Data Flow Diagram Level 2	40
Gambar 4. 4. Desain Database	54
Gambar 4. 5. Gambar halaman utama dari web GBKP	55
Gambar 4. 6. Rancangan halaman tentang gereja web GBKP	56
Gambar 4. 7. rancangan halaman buku tamu web GBKP	57
Gambar 4. 8. rancangan halaman forum diskusi web GBKP	57
Gambar 4. 9. rancangan halaman profil web GBKP	58
Gambar 4. 10. rancangan halaman struktur organisasi GBKP	58
Gambar 4. 11. rancangan halaman daftar jemaat GBKP	59
Gambar 4.12. rancangan halaman kegiatan GBKP	59
Gambar 4. 13 rancangan halaman jadwal kebaktian	60
Gambar 4. 14 rancangan halaman warta jemaat GBKP	60
Gambar 4. 15 rancangan halaman sitemap GBKP	61
Gambar 4. 16. rancangan halaman sitemap GBKP	61
Gambar 4. 17. rancangan halaman Login GBKP	62
Gambar 4. 18 Tampil Menu Sesuai Hak Akses Supervisor	63
Gambar 4. 19. Tampilan halaman Forum diskusi GBKP	65
Gambar 4. 20. Tampilan halaman Tentang gereja GBKP	66
Gambar 4. 21. Tampilan halaman buku tamu GBKP	66
Gambar 4. 22. Tampilan halaman profil GBKP	67
Gambar 4. 23. Tampilan halaman Struktur Organisasi GBKP	67
Gambar 4. 24. Tampilan halaman Daftar jemaat GBKP	68
Gambar 4. 25. Tampilan Halaman kegiatan GBKP	68
Gambar 4. 26. Tampilan halaman Artikel GBKP	69

Gambar 4. 27. Tampilan halaman jadwal kebaktian GBKP 69
Gambar 4. 28. Tampilan Halaman warta jemaat GBKP 70
Gambar 4. 29. Tampilan halaman site map GBKP..... 70
Gambar 4. 30. Tampilan halaman Visi Misi GBKP 71
Gambar 4. 31. Tampilan halaman login GBKP..... 71
Gambar 4. 32. Tampilan halaman admin GBKP 72

