

/Lampiran 1: Kuesioner Evaluasi Akhir Untuk User

Nama :

Jenis Kelamin : L / P

Usia :

Peran di gereja :

Petunjuk:

Berilah penilaian anda tentang *software* untuk membantu Ibadah yang anda gunakan dengan melingkari angka antara 1-5, dimana angka 1 adalah penilaian paling rendah sedangkan angka 5 adalah penilaian paling tinggi.

1. *Interface/tampilan dari software*

- | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|---|
| a. Teks lagu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| b. Alkitab | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| c. Pengumuman | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| d. Informasi kaset kotbah | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

2. Kemudahan dalam penggunaan *software*

- | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|---|
| a. Teks lagu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| b. Alkitab | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| c. Pengumuman | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| d. Informasi kaset kotbah | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

3. Kemudahan pengisian data

1 2 3 4 5

4. Keakuratan data yang ditampilkan

1 2 3 4 5

5. Kesesuaian dengan kebutuhan

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| a. Untuk <i>software</i> teks lagu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| b. Untuk <i>software</i> alkitab | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| c. Untuk <i>software</i> pengumuman | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| d. Untuk <i>software</i> informasi kaset kotbah | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

6. Penilaian terhadap *software* secara keseluruhan

1 2 3 4 5

Beri saran serta kritik anda pada kolom yang sudah tersedia untuk proses pengembangan *software*.

Saran:

Kritik:

()

Lampiran 2: Perhitungan Kuesioner User

Nama Jabatan	Agus Ekandadi, ST Ketua Multimedia	Lydia Koordinator OHP	Deasy Bendahara	Jimmy Lukito Tim Multimedia	E. Diana Pelayan	Sugianto K. Tim Multimedia	Joice		Total	Persentase
							Pelayanan	Tim Multimedia		
1a Nilai	4 4	4 4	4 4	4 4	3 3	4 4	3 3	4 4	30	75%
1b Nilai	4 4	4 4	3 3	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	31	77.5%
1c Nilai	4 4	3 3	4 4	3 3	4 4	3 3	4 4	4 4	29	72.5%
1d Nilai	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	2 2	3 3	23	57.5%
2a Nilai	3 3	3 3	4 4	3 3	5 5	3 3	3 3	3 3	27	67.5%
2b Nilai	5 5	5 5	5 5	4 4	5 5	5 5	4 4	5 5	38	95%
2c Nilai	4 4	4 4	4 4	4 4	5 5	4 4	2 2	4 4	31	77.5%
2d Nilai	3 3	3 3	5 5	3 3	4 4	3 3	3 3	3 3	27	67.5%
3 Nilai	5 5	5 5	5 5	5 5	5 5	4 4	2 2	4 4	35	87.5%
4 Nilai	5 5	5 5	2 2	5 5	4 4	4 4	5 5	4 4	34	85%
5a Nilai	3 3	3 3	3 3	3 3	4 4	4 4	4 4	4 4	28	70%
5b Nilai	3 3	5 5	2 2	5 5	4 4	5 5	3 3	4 4	31	77.5%
5c Nilai	3 3	4 4	3 3	4 4	4 4	4 4	2 2	4 4	28	70%
5d Nilai	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	4 4	3 3	25	62.5%
6 Nilai	4 4	4 4	4 4	5 5	4 4	5 5	3 3	4 4	33	82.5%
Total	56	58	54	58	61	58	48	57	450	75%

Lawaban dan Nilai

Lampiran 3: Perhitungan Kuesioner Keseluruhan

Berikut ini adalah total penilaian pengelompokkan data

1. *Interface*/tampilan dari *software*

Teks lagu = 75%

Alkitab = 77.5%

Pengumuman = 72.5%

Informasi kaset kotbah = 57.5%

$$\text{Total Penilaian} = \frac{(75\% + 77.5\% + 72.5\% + 57.5\%)}{4} = \frac{279.5\%}{4} = 69.875\%$$

2. Berdasarkan data atau informasi yang diproses

Kemudahan pengisian data = 87.5%

Keakuratan data yang ditampilkan = 85%

Kesesuaian dengan kebutuhan

Untuk *software* teks lagu = 70%

Untuk *software* alkitab = 77.5%

Untuk *software* pengumuman = 70%

Untuk *software* informasi kaset kotbah = 62.5%

$$\text{Penilaian} = \frac{(70\% + 77.5\% + 70\% + 62.5\%)}{4} = \frac{280\%}{4} = 70\%$$

$$\text{Total Penilaian} = \frac{(87.5\% + 85\% + 70\%)}{3} = \frac{242.5\%}{3} = 80.83\%$$

3. Kemudahan dalam penggunaan *software*

Teks lagu = 67.5%

Alkitab = 95%

Pengumuman = 77.5%

Informasi kaset kotbah = 67.5%

$$\text{Total Penilaian} = \frac{(67.5\% + 95\% + 77.5\% + 67.5\%)}{4} = \frac{307.5\%}{4} = 76.875\%$$

4. Penilaian terhadap *software* secara keseluruhan

Total Penilaian = 82.5%

Manual Book

Cara Menjalankan Program Ibadah Gereja Bethany Indonesia (Manual Book)

1. Masukkan CD Tugas Akhir ini, kemudian buka folder Program
2. Setting terlebih dahulu ODBC pada komputer anda. Untuk lebih jelas dapat anda baca pada folder Buku TA dengan nama file Chapter4.pdf (file database terletak pada folder Program dengan nama file DB31.MDB)
3. Cari file PROJEKLAGU.exe pada folder Program
4. Jalankan file PROJEKLAGU.exe, maka anda akan mendapatkan tampilan utama dari program ini
5. Selanjutnya anda dapat mencoba setiap icon yang ada untuk lebih jelas dapat anda lihat pada folder Buku Ta dengan nama file Chapter5.pdf

Terima Kasih

Jenis/Tipe TA (Skripsi) : Sistem Informasi
Judul TA : Perancangan dan Pembuatan Software untuk
Membantu Ibadah pada Gereja Bethany Indonesia
NRP : 26498005
Nama : Rainairs Natanael Elim
Dosen Pembimbing : 1. Gregorius S. Budhi, Ir. MT
2. Arie W. Margono, S.Kom
Tahun lulus TA : 2005

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA**

USULAN TUGAS AKHIR

Nama : Rainairs Natanael Elim
NRP : 26498005
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Perancangan dan Pembuatan Software untuk
Membantu Ibadah pada Gereja Bethany Indonesia
Pembimbing I : Gregorius S. Budhi, Ir. MT
Pembimbing II : Arie Wirawan Margono, S. Kom
Periode : UAS
Dilaksanakan : Semester ganjil 2004/2005

Surabaya, 29 Juni 2003

Yang mengusulkan

Rainairs N. Elim

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Gregorius S. Budhi, Ir. MT

Arie Wirawan Margono, S. Kom

Koordinator Tugas Akhir

Silvia R, S Kom

1. JUDUL TUGAS AKHIR

Perancangan dan Pembuatan Software untuk Membantu Ibadah pada Gereja Bethany Indonesia Jemaat Nginden Surabaya

2. LATAR BELAKANG MASALAH

Dalam era komputerisasi pada saat ini komputer sangat dibutuhkan dan hampir digunakan di segala bidang, di mana salah satunya ialah pada bidang multimedia, dalam hal ini yang dimaksud adalah penampilan teks lagu, alkitab dan pengumuman. Sehingga memudahkan bagi jemaat untuk menyanyikan lagu tersebut, membaca alkitab dan mengetahui pengumuman.

Selama ini menurut pengamatan penulis bahwa dalam penampilan teks lagu tersebut masih menggunakan *Microsoft PowerPoint* sehingga semua teks lagu dari bermacam-macam judul lagu digabung dalam satu *file*. Oleh karena itu menyusahkan *user* untuk mengetahui mana awal, *reff* atau akhir dari lagu tersebut, yang menyebabkan sulit dan lambatnya dalam penampilan teks tersebut.

Selain itu dalam penampilan alkitab tersebut hanya dalam satu bahasa saja. Sehingga bila *user* ingin mengetahui isinya dalam bahasa lain harus membukanya lagi dalam Alkitab dalam bahasa yang lain, dan dalam acara keagamaan yang membutuhkan penampilan Alkitab dalam dua bahasa sekaligus harus menggunakan dua buah komputer serta tambahan alat untuk menggabungkan kedua komputer tersebut.

3. PERUMUSAN MASALAH DAN RUANG LINGKUP MASALAH

Dari latar belakang permasalahan yang ada dapat ditarik kesimpulan bahwa perlu adanya suatu program aplikasi yang dapat membantu jalannya ibadah dengan fasilitas – fasilitas antara lain:

1. Penampilan teks lagu
2. Alkitab dalam bahasa Indonesia
3. Alkitab dalam bahasa Inggris
4. Penampilan Pengumuman

5. Pemutaran movie
6. Sistem informasi penyimpanan kotbah

Dengan kemampuan sebagai berikut

1. Pencarian lagu
2. Pencarian kata dalam Alkitab
3. Pencarian ayat Alkitab
4. Penampilan Alkitab dalam dua bahasa sekaligus
5. Mencari berdasarkan tanggal pengumuman tertentu

Pembuatan program aplikasi Alkitab ini menggunakan Borland Delphi 6.0 dan Microsoft Access 2000

4. TUJUAN TUGAS AKHIR

Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat suatu *software* yang memudahkan *user* untuk membantu jemaat dalam suatu ibadah untuk menyanyikan lagu, serta dapat membantu *user* dalam menampilkan Alkitab dalam dua bahasa sekaligus sehingga memudahkan *user* dalam memahami isi dari alkitab, mencari kata, mencari ayat dan mencari pengumuman berdasarkan tanggal tertentu.

5. TINJAUAN PUSTAKA

Borland Delphi 6 merupakan program untuk pengembangan aplikasi *database* yang berbasis objek *Pascal* dari *Borland*, selain itu bahasa pemrograman ini memberikan fasilitas pembuatan aplikasi visual seperti *Visual Basic*. *Borland Delphi* juga memiliki kemampuan untuk membangun aplikasi *multi-threaded*. Selain berbasis *windows* dan merupakan *software* yang dikembangkan dari versi-versi sebelumnya, menjadikan *Borland Delphi 5* dan *6* dilengkapi dengan kemampuan penggunaan bahasa *SQL* yang merupakan bahasa *query* yang handal.

Keistimewaan yang ada pada *Borland Delphi* adalah adanya berbagai macam komponen objek yang sangat mendukung dalam membentuk suatu aplikasi yang bersifat *user-friendly*. *Borland Delphi* juga dilengkapi dengan komponen yang menunjang pembentukan program

aplikasi *database*, yaitu komponen *Borland Database Engine* (BDE). Dalam komponen BDE masih terdapat objek-objek seperti tabel, *datasource*, *dbnavigator*, *dbgrid* dan lainnya. Semuanya itu dapat mempermudah pengintegrasian antara *user interface* dan *database* yang dibentuk.

Microsoft Access adalah suatu program yang dapat dipakai sebagai alat untuk mendesain suatu bentuk *database* sesuai dengan yang diinginkan oleh *user*. *Microsoft Access* merupakan suatu program yang lebih mudah dimengerti dan dipelajari daripada program – program *database* lainnya.

5.1 Profil Gereja Bethany

Pdt. DR. Abraham Alex Tanuseputra lahir di Mojokerto, Jawa Timur pada tanggal 1 Juni 1941. Tumbuh dan kembang dalam kasih, mujizat dan penyertaanNya yang kekal dan sempurna. Saat berumur 13 tahun (1954), ayah telah berpulang untuk selamanya, menjadikan kasih, mujizat dan penyertaan Tuhan Yesus kian indah dan sempurna dalam menjalani hidup ini.

Dalam tahun 1954, Tuhan menyatakan refleksi nubuatan besar yang tidak terlupakan pada Pdt. DR. Abraham Alex Tanuseputra dalam suatu peristiwa kebaktian kebangunan rohani, melalui hambaNya Pdt. Djao Tze Kwang dari Taiwan, bahwa ia akan dipakainya sebagai alat kerajaannya.

Tahun 1965 ia bertobat melalui mujizat Tuhan dan diselamatkan dari amukan massa yang hendak membunuhnya, oleh karena menabrak anak kecil yang tiba – tiba menyeberang di depan mobilnya. Dan anak tersebut menderita luka parah dan dokter memperkirakan anak itu akan mati, tetapi berkat kuasa Tuhan anak itu hidup. Setelah kejadian itu, ia mulai menyatakan kasih Tuhan dengan membangun sebuah gereja pertama sebagai taburan awal yang terletak di kota Mojokerto beserta 14 cabang gereja.

Sejak itu Pdt. DR. Abraham Alex Tanuseputra tahun 1978 Tuhan perintahkan untuk mendirikan Gereja Bethany di Surabaya. Yang dimulai

dengan 7 jemaat dan oleh berkat Tuhan kini dipercayakan 70.000 jemaat. Tahun 1987 Pdt. DR. Abraham Alex Tanuseputra memulai visi Tuhan yang besar dalam membangun Graha Bethany di Surabaya. Dengan kapasitas 25.000 jemaat dalam satu kali kebaktian.

Hikmat Allah yang menjadikan pandai, penganugerahan atas gelar Doctor of Philosophy dari International Christian University, USA pada tahun 1988 atas thesis berjudul “Hak dan Kuasa Mencipta oleh Orang – Orang Percaya dan Lahir Baru.” Tahun 1995, sekali lagi hadiah yang ter-istimewa Tuhan beri lewat penganugerahan gelar kedua Doctor of Divinity dari Lee College, Cleveland, USA. 2 Juli 2004, pengukuhan gelar Professor atas Disertasi in Christian Leadership dari Trinity Crown International University (TCIU). Merupakan Achievement yang gemilang di dalam menyelami hikmatNya.

Dari jemaat yang berkembang di Surabaya itu telah diutus banyak hamba Tuhan yang kemudian dipakai Allah membuka Gereja Bethany di seluruh Indonesia dan luar negeri. Saat ini telah didirikan hampir 1000 gereja local yang tersebar di seluruh Indonesia dan luar negeri.

Kini dengan dimulainya pembangunan Menara Doa Jakarta (15 April 2004) sebagai Prayer and Worship Center yang dilengkapi dengan Convention, Multimedia, Education Center, Trade Center, Entertainment and Tourism, menjadi semakin berkembang dan meluas pelayanannya ke penjuru dunia.

6. METODOLOGI PENELITIAN

Rencana penelitian ini dilakukan sesuai langkah-langkah sebagai berikut:

1. Studi Literatur tentang
 - 1.1 Konsep dasar mengenai *database (Microsoft Access 2000)*
 - 1.2 Konsep dasar pemrograman *Delphi 6.0*
 - 1.3 Konsep dasar penampilan teks lagu
 - 1.4 Konsep dasar penampilan Alkitab dalam dua bahasa sekaligus

1.5 Konsep dasar mengenai keterkaitan antara Alkitab bahasa Indonesia dan Inggris

2. Perencanaan Sistem

Proses perencanaan dan pembuatan *software*

3. Pengujian

Pengujian ini untuk menganalisa penampilan alkitab dalam dua bahasa sekaligus pada *software* tersebut apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan.

4. Pengambilan Kesimpulan

Pengambilan kesimpulan dengan melihat hasil dari pengujian yang telah dilakukan sebelumnya.

7. RELEVANSI

Software ini nantinya bermanfaat bagi gereja yang ibadahnya menggunakan komputer dalam menampilkan teks lagu di mana dapat mencari lagu berdasarkan judulnya atau isi lagu tersebut, serta menampilkan alkitab yang pencariannya berdasarkan ayat atau kata dan pengumuman yang dapat dicari menurut tanggalnya.

8. JADWAL KEGIATAN

KEGIATAN	BULAN I	BULAN II	BULAN III	BULAN IV
Studi Literatur	X	X		
Perencanaan Software		X	X	
Pembuatan Software		X	X	X
Pengujian Software			X	X
Penyusunan Laporan				X

9. DAFTAR PUSTAKA

- M. Agus J. Alam, *Belajar Sendiri Borland Delphi 6.0*, PT Elex MediaKomputindo, Jakarta, 2001
- Widodo Nugroho, *Tip dan Trik Pemrograman Delphi*, PT Elex MediaKomputindo, Jakarta, 2002