

ABSTRAK

Program Penayangan Ayat Alkitab Multilingual dan Lagu pada Proyektor adalah sebuah program penayangan yang dapat menayangkan Alkitab dalam beberapa bahasa pada proyektor. Program ini menggabungkan antara program penayangan dengan database Alkitab multilingual yang memiliki fasilitas animasi, konfigurasi huruf dan konfigurasi background.

Program ini memakai bahasa pemrograman Borland Delphi 7 dan database MS Access yang memiliki fasilitas untuk penayangan Alkitab dalam bahasa Indonesia, Mandarin dan Inggris. Disediakan pula fasilitas setting warna dan font untuk tiap-tiap komponennya. Animasi ditayangkan oleh bantuan Dynamic Library Link (DLL) sehingga *user* dapat mengubah atau membuat animasi sendiri dan dapat ditampilkan.

Program ini memiliki fasilitas agar para operator dapat menampilkan tayangan yang diperlukan tanpa harus setting terlebih dahulu dan para operator dapat menampilkan Alkitab dan lagu pada bahasa yang lain (mandarin/inggris) yang tidak mengharuskan operator untuk mengerti bahasa tersebut.

Kata kunci:

Alkitab, Dynamic Library Link, Penayangan, Proyektor

ABSTRACT

The Multilingual Bible Verse and Song Presentation Program on Projector is a presentation program which has the capability to present multi language Bible verse and songs at once on projector. This program is the combination of a presentation program and a Bible database which has animation capability, font configuration, and background configuration.

This Program uses Borland Delphi 7 language and MS Access database which has the capability to setup Bible presentation in Indonesian, English and Chinese language. Color and font setting on each component is supported. Animation presentation use Dynamic Library Link (DLL) to let advance users modify or make custom dll to set up the presentation.

This program let operators to setup a Bible presentation at different languages without having to understand that languages as well as show songs presentation

Key words:

Bible, Dynamic Library Link, Presentation, Projector

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Pemilihan Judul	1
1.2. Perumusan Masalah dan Ruang Lingkup	1
1.3. Tujuan	2
1.4. Tinjauan Pustaka	2
1.4.1. Animasi	3
1.4.2. Unicode	3
1.4.3. Dynamic Link Library.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
2. TEORI PENUNJANG	6
2.1. Interaksi Manusia Komputer (IMK)	6
2.2. Teori Perencanaan Sistem.....	8
2.2.1. Perancangan Struktur Data.....	9
2.2.2. Perancangan <i>Input/Output</i> dan <i>User Interface</i>	9
2.2.3. Implementasi Sistem pada Bahasa Pemrograman	9
2.2.4. Uji Coba Sistem	10
2.2.5. Dokumentasi	10
2.3. Unicode	11
2.4. Dynamic Link Library (DLL)	12
2.5. Teori Flowchart	13
2.6. Rich Text Format (RTF)	14
3. PERENCANAAN SISTEM.....	15
3.1. Perencanaan Form.....	15
3.1.1. Form Utama	15
3.1.2. Form Alkitab	17

3.1.3. Form Lagu	20
3.1.4. Form Bacaan	23
3.1.5. Form Setup Show	25
3.1.6. Form <i>Setting</i>	27
3.1.7. Form Lain-Lain	29
3.1.7.1. Form Cari (Search).....	29
3.1.7.2. Form Tayang (Show)	31
3.2. Perencanaan <i>Database</i>	32
3.2.1. <i>Database</i> Alkitab	32
3.2.2. <i>Database</i> Lagu	33
3.2.3. <i>Database</i> Bacaan.....	34
3.2.4. <i>Database</i> Setup Show	34
3.2.5. <i>Database</i> Sistem	35
4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	37
4.1. Daftar Prosedur	38
4.2. Global Prosedur.....	38
4.3. Form Utama	39
4.4. Form Alkitab	40
4.4.1. Prosedur <i>Refresh</i>	40
4.4.2. Prosedur Block Ayat	43
4.4.3. Prosedur Verifikasi Ayat.....	44
4.4.4. Prosedur Style	45
4.4.5. Prosedur DLL.....	46
4.5. Form Lagu	47
4.6. Form Bacaan	47
4.7. Form <i>SetupShow</i>	48
4.8. Form <i>Setting</i>	49
4.9. Form Cari (<i>Search</i>)	49
4.10. Form Tayang (<i>Show</i>).....	51
4.10.1. Prosedur <i>Show</i>	52
4.10.2. Prosedur <i>Response</i>	53
4.11. Pengujian Sistem.....	55
4.11.1. Contoh Kasus	55
4.11.2. Pengujian Program.....	55
5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA dan LAMPIRAN	66

DAFTAR GAMBAR

2.1. Interaksi Manusia Komputer.....	6
2.2. Kegiatan Interaksi Manusia Komputer	7
2.3. Simbol Simbol Flowchart	13
3.1. <i>Form</i> Utama	15
3.2. <i>Flowchart Form</i> Utama.....	16
3.3. <i>Form</i> Alkitab	18
3.4. <i>Flowchart</i> Prosedur Alkitab.....	19
3.5. <i>Form</i> Lagu.....	21
3.6. <i>Flowchart</i> Prosedur Lagu.....	22
3.7. <i>Form</i> Bacaan	23
3.8. <i>Flowchart</i> Prosedur Bacaan	24
3.9. <i>Form</i> Setup Show.....	25
3.10. <i>Flowchart</i> Prosedur Setup Show.....	26
3.11. <i>Form</i> Setting	27
3.12. <i>Flowchart</i> Prosedur Setting.....	28
3.13. <i>Form</i> Cari	29
3.14. <i>Flowchart</i> Prosedur Cari	30
3.15. <i>Form</i> Tayang	31
4.1. Skema Program	37
4.2. <i>Form</i> Utama	39
4.3. <i>Form</i> Alkitab	40
4.4. <i>Form</i> Lagu.....	47
4.5. <i>Form</i> Bacaan	47

4.6. <i>Form Setup Show</i>	48
4.7. <i>Form Setting</i>	49
4.8. <i>Form Cari</i>	49
4.9. <i>Form Tayang</i>	51
4.10. <i>Form Lagu</i>	55
4.11. <i>Form Show</i> (Hasil Tayangan lagu)	56
4.12. <i>Form Alkitab</i>	57
4.13. <i>Form Show</i> (Keluaran 20 : 3).....	57
4.14. <i>Form Show</i> (Keluaran 20 : 4).....	58
4.15. <i>Form Show</i> (Keluaran 20 : 17).....	58
4.16. <i>Form search</i> (Roma 5 : 5-10).....	59
4.17. <i>Form Show</i> (Roma 5 : 5-10).....	59
4.18. <i>Form Setting</i> (bagian untuk perubahan warna dan <i>font</i>).....	60
4.19. Contoh Perubahan Warna dan <i>Font</i> pada <i>Form Alkitab</i>	60
4.20. <i>Form Setting</i> (bagian perubahan urutan <i>database</i>)	61
4.21. <i>Form Alkitab</i> dan <i>Form Show</i> (setelah perubahan urutan <i>database</i>)	61
4.22. <i>Form Setting</i> (bagian perubahan urutan DLL).....	62
4.23. <i>Form Alkitab</i> , <i>Form Cari</i> , <i>Form Show</i> (setelah perubahan urutan DLL) ...	62

DAFTAR TABEL

3.1 Struktur Tabel dalam <i>Database</i> Alkitab	32
3.2 Contoh Isi Tabel Ind.....	33
3.3 Struktur Tabel Lagu	33
3.4 Contoh Isi Tabel Lagu.....	33
3.5 Struktur Tabel Bacaan.....	34
3.6 Contoh Isi Tabel Bacaan	34
3.7 Struktur Tabel SetupShow	34
3.8 Contoh Isi Tabel Setupshow	34
3.9 Struktur Tabel System.....	35
3.10 Struktur Tabel Customcolor.....	35
3.11 Struktur Tabel Dll	35
3.12 Struktur Tabel DBAlk	36
4.1 Daftar Prosedur	38
4.2 Daftar Kata Kunci	39