

ABSTRACT

It is undeniable that information is an important thing nowadays. Everyone has information to tell and needs it at the same time. Information is a processed data and ready to deliver to others.

A church is a place where congregation gathered to praise the Lord. A church has a bulletin board outside to announce information to congregation. The information contains activity's schedules, announcements, and also photos from several events.

Every week, the church provides a small pocket book of daily contemplation for free. As we know, bulletin board, books, and papers have limitation for storing, updating, and adding data. Besides, the congregation could only obtain the news once a week, on Sunday, which not quite up-to-date.

The purpose to make this "Program Aplikasi Berbasis Web dalam Website GSJA Yesus Kristus Bogor" is to cover those limitations. This website is designed to provide information such as activity's schedules, event's photos, announcements, church's vision and missions, and also daily contemplation that could easily accessed every day, real time and up-to-date.

Information which is provided in this website hopefully will help the congregation and also the church itself to tell about their life to Indonesian people and to the whole world.

ABSTRAK

Tidak dapat dipungkiri lagi bahwa sekarang informasi menjadi suatu yang amat dibutuhkan. Setiap orang mempunyai informasi dan membutuhkan informasi. Dalam dunia Teknologi Informasi sekarang, informasi sendiri berarti data yang telah diolah dan siap untuk disampaikan kepada orang lain.

Gereja adalah tempat bagi para jemaat melaksanakan ibadah, dan papan pengumuman adalah sarana untuk penyampaian informasi bagi jemaat tersebut. Informasi tersebut berisikan kegiatan – kegiatan, pengumuman, dan foto – foto.

Setiap minggu, gereja menyediakan buku saku berupa renungan harian bagi jemaat untuk dibagikan secara gratis. Seperti yang telah kita ketahui, media papan pengumuman maupun buku ataupun kertas memiliki keterbatasan dalam menyimpan data, memperbaharui data dan menambah data. Selain itu, jemaat juga hanya dapat melihat atau mendapatkan informasi – informasi tersebut pada hari minggu (tidak *up-to-date*).

Pengembangan Program Aplikasi Berbasis Web Dalam Website GSJA Yesus Kristus Bogor ini ditujukan untuk memperbaiki keterbatasan tersebut. Website ini dirancang untuk menyediakan informasi – informasi berupa kegiatan – kegiatan, foto – foto, pengumuman, visi & misi, serta renungan harian yang dapat diakses secara *up-to-date* dan *real time*. Informasi yang tersedia dalam website tersebut diharapkan dapat lebih membantu jemaat dan juga gereja dalam hal penyampaian informasi. Website ini juga diharapkan dapat mempublikasikan gereja tersebut kepada masyarakat Indonesia secara khususnya dan masyarakat luas secara umum.

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan Tugas Akhir	i
Lembar Orisinalitas Laporan	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Bab I Persyaratan Produk	I-1
I.1. Pendahuluan	I-1
I.2. Tujuan Pembuatan Sistem	I-2
I.2.1. Ruang Lingkup Proyek	I-2
I.2.2. Sistematika Laporan	I-3
I.3. Gambaran Sistem Keseluruhan	I-4
I.3.1. Perspektif Produk	I-4
I.3.2. Fungsi Produk	I-5
I.3.3. Karakteristik Pengguna	I-5
I.3.4. Batasan – Batasan	I-6
I.3.5. Asumsi dan Ketergantungan	I-6
I.3.6. Penundaan Persyaratan	I-6
Bab II Spesifikasi Produk	II-1
II.1. Pendahuluan	II-1
II.2. Persyaratan antar muka eksternal	II-1
II.2.1. Antarmuka dengan pengguna	II-1
II.2.2. Antarmuka Perangkat Keras	II-3
II.2.3. Antarmuka Perangkat Lunak	II-3
II.2.4. Antarmuka Komunikasi	II-4

II.3. Fitur Produk Perangkat Lunak NMS myeditor	II-4
BAB III Desain Perangkat Lunak	III-1
III. Pendahuluan	III-1
III.1. Identifikasi Kebutuhan Sistem	III-1
III.2. Overview Sistem	III-2
III.3 Desain Perangkat Lunak	III-3
III.3.1. Diagram Alur (<i>Flowchart</i>)	III-3
III.4. Desain Arsitektur Perangkat Lunak	III-27
III.4.1. Komponen Perangkat Lunak	III-27
III.4.2. Konsep Eksekusi	III-27
III.4.2.1 Konsep Eksekusi Site Utama	III-27
III.4.2.2 Konsep Eksekusi NMS MyEditor	III-28
III.4.2.3 Konsep Eksekusi PHPdig Administration	III-28
III.4.3. Desain Antar Muka	III-28
BAB IV Pengembangan Sistem	IV-1
IV.1. Pendahuluan	IV-1
IV.2. Perencanaan Tahap Implementasi	IV-1
IV.2.1. Implementasi Komponen Perangkat Lunak	IV-1
IV.2.2. Keterkaitan Antar Komponen Perangkat Lunak	IV-4
IV.3. Perjalanan Tahap Implementasi	IV-5
IV.3.1. Implementasi <i>Top Down</i>	IV-5
IV.3.2. <i>Debugging</i>	IV-5
IV.4. Ulasan Realisasi Fungsionalitas	IV-6
IV.5. Ulasan Realisasi Antar Muka Pengguna	IV-6
BAB V Testing dan Evaluasi Sistem	V-1
V.1. Pendahuluan	V-1
V.2. Rencana Pengujian Sistem Terimplementasi	V-1
V.2.1. Test Case	V-1
V.2.2. Uji Fungsionalitas Komponen Perangkat Lunak	V-1
V.3. Perjalanan Metodologi Pengujian	V-2
V.3.1. <i>White Box</i>	V-2

V.3.2. <i>Black Box</i>	V-2
V.3.2. Survei / Wawancara dengan Target Aplikasi	V-4
V.4. Ulasan Hasil Evaluasi	V-4
BAB VI Kesimpulan dan Saran	VI-1
VI.1. Pendahuluan	VI-1
VI.2. Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi	VI-1
VI.3. Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi	VI-2
VI.4. Rencana Perbaikan / Implementasi	
terhadap saran yang Diberikan	VI-3
Lampiran	A-1
I. Hasil Implementasi (<i>code Program</i>)	A-1
II. Lampiran cara instalasi	A-49
Hasil Uji Coba / Survey / Wawancara	HW-1
Daftar Pustaka	DP-1

DAFTAR TABEL

Tabel III-1	Data teralir dalam flowchart search	III-5
Tabel III-2	Data teralir dalam flowchart admin phpdig	III-7
Tabel III-3	Data teralir dalam flowchart Clean index	III-9
Tabel III-4	Data teralir dalam flowchart Clean dictionary	III-11
Tabel III-5	Data teralir dalam flowchart Clean common	III-13
Tabel III-6	Data teralir dalam flowchart Clean dashes	III-14
Tabel III-7	Data teralir dalam flowchart Update sites	III-17
Tabel III-8	Data teralir dalam flowchart Stop Spider	III-21
Tabel III-9	Data teralir dalam flowchart user myeditor	III-24
Tabel IV-1	Realisasi Fungsionalitas Aplikasi	IV-6
Table V-1	Tabel Evaluasi Fungsionalitas	V-4

DAFTAR GAMBAR

Gambar III-1 Flowhart search.....	III-4
Gambar III-2 Flowchart admin phpdig	III-6
Gambar III-3 Flowchart Clean index pada admin PHPdig	III-8
Gambar III-4 Flowchart Clean dictionary pada admin PHPdig	III-10
Gambar III-5 Flowchart Clean common words pada admin PHPdig	III-12
Gambar III-6 Flowchart Clean dashes pada admin PHPdig	III-14
Gambar III-7 Flowchart Update sites pada admin PHPdig	III-16
Gambar III-8 Flowchart Statistics pada admin PHPdig	III-18
Gambar III-9 Flowchart Stop spider pada admin PHPdig	III-20
Gambar III-10 Flowchart Logout pada admin PHPdig	III-22
Gambar III-11 Flowchart user myeditor	III-23
Gambar III-12 Entity Relationship Diagram	III-25
Gambar III-13 Database Table Diagram	III-26
Gambar III-14 Desain Layout Halaman Utama	III-29
Gambar III-15 Desain <i>Layout Search</i>	III-30
Gambar III-16 Desain <i>Layout Login</i> untuk myeditor	III-30
Gambar III-17 Desain <i>Layout</i> utama myeditor	III-31
Gambar III-18 Flowchart admin myeditor	III-7
Gambar III-19 Entity Relationship Diagram	III-9
Gambar III-20 Database Table Diagram	III-10
Gambar III-21 Konsep Eksekusi untuk Flowchart pengguna.....	III-13
Gambar III-22 Desain Layout Halaman Utama	III-13
Gambar III-23 Desain <i>Layout Search</i>	III-14
Gambar III-24 Desain <i>Layout Login</i> untuk myeditor	III-15
Gambar III-25 Desain <i>Layout</i> utama myeditor	III-16
Gambar IV-26 Keterkaitan Antar Modul	IV-4
Gambar IV-27 Desain Layout halaman utama	IV-7
Gambar IV-28 Desain Layout halaman Search phpdig	IV-7
Gambar IV-29 Desain Layout Search and Operator	IV-8

Gambar IV-30	Desain Layout Login MyEditor	IV-8
Gambar IV-31	Desain Layout Tambah Artikel	IV-9
Gambar IV-32	Desain Layout List Artikel	IV-10
Gambar IV-33	Desain Layout Konfirmasi Delete	IV-10
Gambar IV-34	Desain Layout Tambah Topik	IV-11
Gambar IV-35	Desain Layout List Topik	IV-12
Gambar IV-36	Desain Layout Tambah User	IV-12
Gambar IV-37	Desain Layout Opsi & status user baru	IV-13
Gambar IV-38	Desain Layout User Permission	IV-14
Gambar IV-39	Desain Layout List User	IV-15
Gambar IV-40	Desain Layout Add Gambar	IV-15
Gambar IV-41	Desain Layout list Gambar	IV-16
Gambar IV-42	Desain Layout Ubah Password atau Email	IV-16
Gambar IV-43	Desain Layout Login Admin phpDig	IV-17
Gambar IV-44	Desain Layout Utama Admin phpDig	IV-18
Gambar IV-45	Desain Layout Spidering	IV-18
Gambar IV-46	Desain Layout Cleaning Index	IV-19
Gambar IV-47	Desain Layout Cleaning Dictionary	IV-19
Gambar IV-48	Desain Layout Cleaning Common Words	IV-20
Gambar IV-49	Desain Layout Cleaning Dashes	IV-20
Gambar IV-50	Desain Layout Statistik Most Keywords	IV-21
Gambar IV-51	Desain Layout Statistik Richest Pages	IV-21
Gambar IV-52	Desain Layout Statistik Most Search Terms	IV-22
Gambar IV-53	Desain Layout Statistik Largest Result	IV-22
Gambar IV-54	Desain Layout Statistik Most Searches Giving Empty Results	IV-23
Gambar IV-55	Desain Layout Statistik Last Search Queries	IV-24
Gambar IV-56	Desain Layout Statistik Response Time By Hour	IV-24
Gambar IV-57	Desain Layout Statistik Last Search Clicks	IV-25
Gambar IV-58	Desain Layout Stop Spider	IV-25
Gambar V-59	Tampilan phpDigComWords	V-3

Gambar V-60 Tampilan error login	V-3
--	-----