

**ANALISIS DAN PEMBUATAN WEBSITE PADA
YAYASAN BINA ASIH PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh

Yusuf Eko Saputro

13.12.7200

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PEMBUATAN WEBSITE PADA
YAYASAN BINA ASIH PURWOREJO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Yusuf Eko Saputro

13.12.7200

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PEMBUATAN WEBSITE PADA
YAYASAN BINA ASIH PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yusuf Eko Saputro

13.12.7200

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Maret 2016

Dosen Pembimbing



Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PEMBUATAN WEBSITE PADA
YAYASAN BINA ASIH PURWOREJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yusuf Eko Saputro

13.12.7200

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Desember 2016

Susunan Dewan Penguji

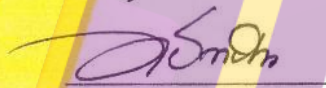
Nama Penguji

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190302235

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

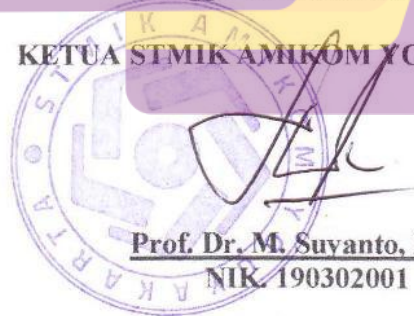
Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Desember 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusipendidikan manapun, dan sepenajngan pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam datar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 27 Desember 2016



Yusuf Eko Saputro

NIM. 13.12.7200

MOTTO

- ❖ Jer Basuki Mawa Bea.
- ❖ Hidup Kita, Maka Kita yang Tentukan.
- ❖ *Talk Less Do More.*
- ❖ Man jadda WaJada.
- ❖ Tekad, Target dan Strategi.
- ❖ Jika Anda Lelah Berjuang, Istirahat bukan Berhenti.
- ❖ Jangan Takut Terlambat, Takutlah Jika Anda Terlambat Menyadari.



PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Tidak lupa sholawat serta salam tercurah pada junjungan Nabi Agung Muhammad saw yang selalu kita tunggu pertolongannya di yaumul akhir nanti. Perjuangan dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT, yang selalu melimpahkan rahmat dan kesehatan serta selalu memberikan ketenangan dan kejernihan pikiran dalam pengerjaan skripsi ini.
2. Kedua orang tua dan nenek saya, yang selalu memberikan semangat dan doa agar anaknya selalu kuat dalam mengarungi kehidupan dan dapat membanggakan kedua orang tua.
3. Adik-adiku tercinta (Dwi Cahyo Pambudi dan Fathoni Dhuha Wijaya) yang secara tidak langsung memberikan motivasi untuk menjadi kakak yang baik, menjadi contoh untuk adik-adiknya.
4. Keluarga besar 13-SISI-02 yang selalu memberi semangat dan masukan. Kita kuat karna kita saling mengisi kekurangan masing-masing. Semoga kita semua menjadi orang-orang yang sukses duna akhirat.
5. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, yang selalu memberikan bimbingan dan masukan agar saya dapat fokus dalam mengerjakan skripsi ini.
6. Segenap pengurus Yayasan Bina Asih yang telah memberikan masukan dan pengetahuan terkait lingkungan kerja yayasan, sehingga dapat lancar dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul “Analisi dan Pembuatan Website pada Yayasan Bina Asih Purworejo” walaupun tidak lepas dari hambatan dan rintangan.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Jurusan Sistem Informasi, STMIK Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penelitian serta penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang besar dan tulus kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku ketua jurusan sistem informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan bimbingan dan arahan serta motivasi dari awal hingga akhir.
4. Segenap Pengurus Yayasan Bina Asih yang telah membantu memberikan data-data untuk kelangsungan terlaksananya penelitian.
5. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang telah membantu saya dalam terselesaikannya penyusunan skripsi ini. Semoga Tuhan selalu melimpahkan kesehatan dan keselamatan serta pahala yang melimpah.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak luput dari kesalahan dan jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penyusun senantiasa membuka pintu untuk kritik dan saran yang ditujukan kepada penyusun. Akhir kata penyusun mengucapkan selamat membaca dan semoga bermanfaat.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 27 Desember 2016
Penulis,

Yusuf Eko Saputro



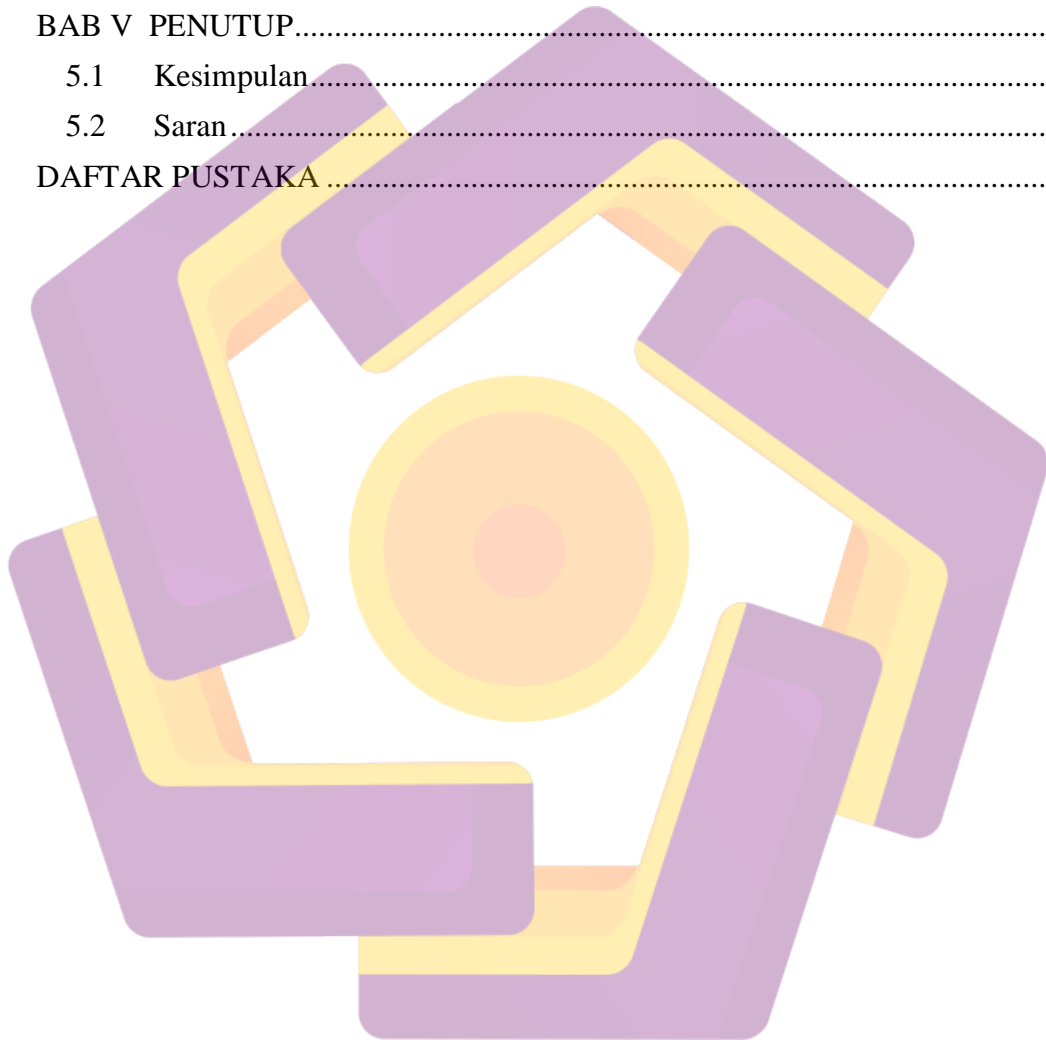
DAFTAR ISI

PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1 Definisi Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3.1 Definisi Informasi.....	9
2.4 Konsep Dasar Internet.....	10
2.4.1 Definisi Internet.....	10
2.4.2 Fasilitas Internet.....	10

2.5 Konsep Dasar Website.....	11
2.5.1 Definisi Website.....	11
2.5.2 Komponen website.....	11
2.5.2.1 Nama Domain (URL – <i>Uniform Resource Locator</i>).....	11
2.5.2.2 Rumah Website (<i>Web Hosting</i>).....	12
2.5.2.3 Bahasa Program (<i>Script Program</i>).....	12
2.5.2.4 Desain Website.....	12
2.6 Konsep Dasar Analisis Sistem.....	13
2.6.1 Pengertian Analisis sistem.....	13
2.6.2 Analisis PIECES.....	13
2.6.3 Analisis Kebutuhan.....	15
2.6.4 Analisis Kelayakan.....	15
2.7 Konsep Model Sistem.....	17
2.7.1 <i>Flowchart</i>	17
2.8 Konsep Basis Data.....	18
2.8.1 Pengertian Basis Data.....	18
2.8.2 Sistem Basis Data.....	19
2.8.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
2.8.3.1 <i>Entity Type</i>	22
2.8.3.2 <i>Relationship Type</i>	23
2.8.3.3 <i>Attribute</i>	24
2.8.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	25
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	26
2.9.1 XAMPP.....	26
2.9.2 PHP.....	26
2.9.3 MySQL.....	27
2.9.4 Notepad++.....	28
2.9.5 Web Browser.....	28
2.9.6 Adobe Photoshop.....	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	30
3.1 Tinjauan Umum.....	30
3.1.1 Tentang Yayasan Bina Asih Purworejo.....	30
3.1.2 Visi.....	30
3.1.3 Misi.....	31

3.2 Analisis Masalah	31
3.3 Analisis Kebutuhan	35
3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	35
3.3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	36
3.3.3 Analisis Kebutuhan Brainware	38
3.3.4 Analisis Kebutuhan Biaya.....	39
3.4 Analisis Kelayakan.....	39
3.4.1 Analisis Kelayakan Teknis	39
3.4.2 Analisis Kelayakan Operasional.....	40
3.4.3 Analisis Kelayakan Hukum	40
3.5 Perancangan Sistem	40
3.5.1 Flowchart	40
3.5.2 Data Flow Diagram (DFD).....	42
3.5.2.1 Diagram Konteks	42
3.5.2.2 DFD Level 1	43
3.5.2.3 DFD Level 2.....	44
3.5.3 Perancangan Basis Data.....	46
3.5.3.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	47
3.5.3.2 Hubungan Antar Tabel.....	49
3.5.4 Struktur Data.....	50
3.5.5 Perancangan Interface.....	56
3.5.5.1 Perancangan Tampilan Halaman Pengunjung.....	56
3.5.5.2 Perancangan Tampilan Halaman Admin.....	59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Implementasi Perangkat Lunak.....	61
4.1.1 Instalasi Framework Laravel	61
4.1.2 Pembuatan Database	62
4.1.3 Konfigurasi Database.....	62
4.1.4 Pembuatan Tabel.....	63
4.1.5 Implementasi Antarmuka.....	72
4.1.5.1 Halaman Pengunjung.....	72
4.1.5.2 Halaman Admin/users	75
4.2 Uji coba Program	80
4.2.1 <i>White Box Testing</i>	80

4.2.2 <i>Black Box Testing</i>	85
4.3 Mengunggah <i>Website</i>	89
4.3.1 Pemilihan <i>Domain</i>	89
4.3.2 Pemilihan <i>Hosting</i>	90
4.3.3 Langkah Mengunggah <i>Website</i>	90
4.4 Pemeliharaan Sistem	95
BAB V PENUTUP.....	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98



DAFTAR TABEL

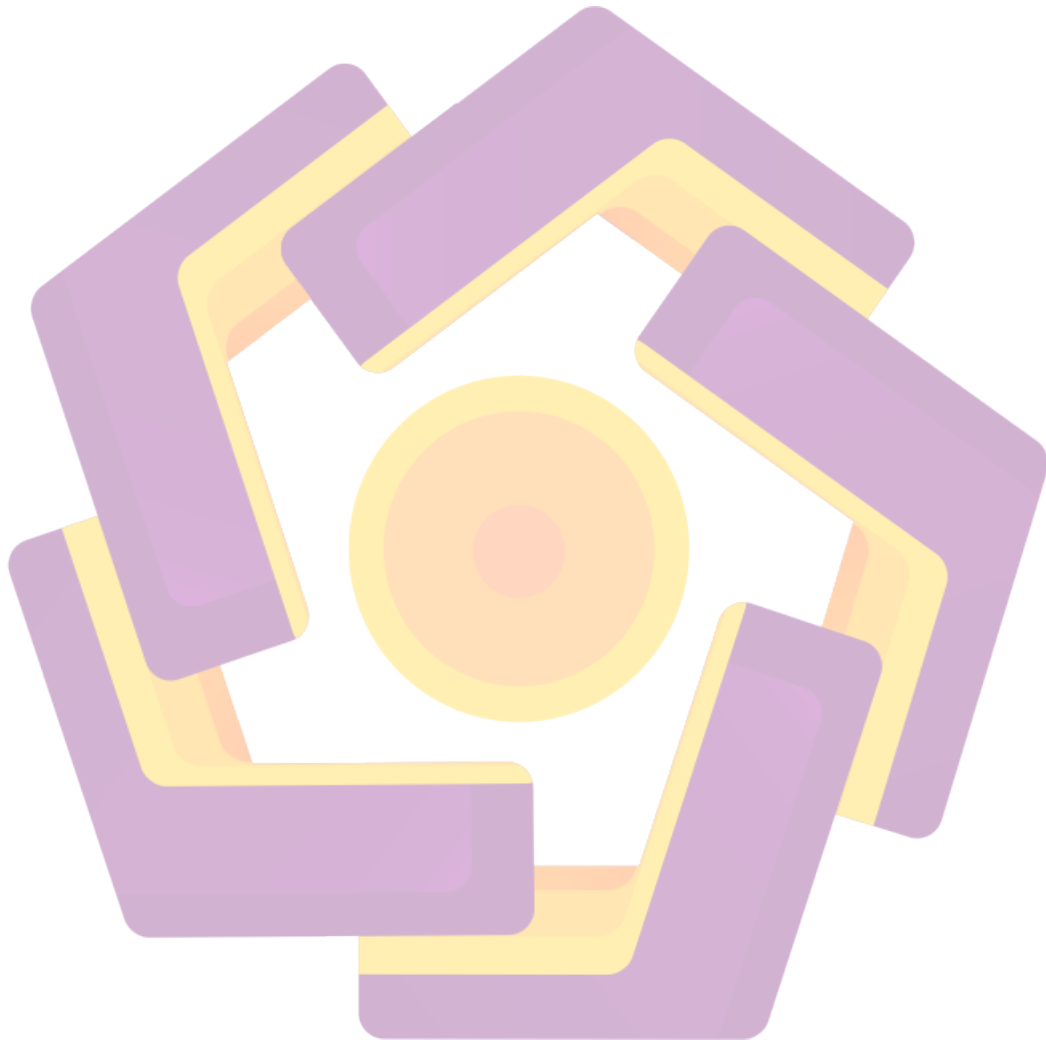
Tabel 3. 1 Spesifikasi minimal Server Hosting.....	37
Tabel 3. 2 Spesifikasi Komputer Admin.....	38
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Biaya.....	39
Tabel 3. 4 Tabel jabatan.....	50
Tabel 3. 5 Tabel user.....	50
Tabel 3. 6 Tabel kategori.....	51
Tabel 3. 7 Tabel berita.....	52
Tabel 3. 8 Tabel komentar.....	52
Tabel 3. 9 Tabel galeri.....	53
Tabel 3. 10 Tabel profil.....	53
Tabel 3. 11 Tabel konfirmasi.....	54
Tabel 3. 12 Tabel visitor.....	54
Tabel 4. 1 Hasil Uji Program Blackbox oleh Pengunjung Umum.....	86
Tabel 4. 2 Hasil Uji Program Blackbox oleh Pengurus Yayasan.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tabel Flowchart.....	18
Gambar 2. 2 Tabel Simbol ERD	23
Gambar 2. 3 Tabel Simbol DFD	25
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	41
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	42
Gambar 3. 3 Diagram Arus Data Level 1	43
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses Olah Data Jabatan.....	44
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses Olah Data User	44
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses Olah Data Kategori.....	44
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses Olah Data Berita	45
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses Olah Data Komentar	45
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses Olah Data Galeri	45
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses Olah Data Profil.....	46
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses Olah Data Konfirmasi.....	46
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses Olah Data Visitor.....	46
Gambar 3. 13 <i>Entity Relationship Diagram</i>	48
Gambar 3. 14 Relasi Antar Tabel.....	49
Gambar 3. 15 Rancangan Tampilan Beranda	56
Gambar 3. 16 Rancangan Tampilan Berita	57
Gambar 3. 17 Rancangan Tampilan Profil.....	58
Gambar 3. 18 Rancangan Tampilan Galeri.....	59
Gambar 3. 19 Rancangan Tampilan Login Admin	59
Gambar 3. 20 Rancangan Tampilan Dashboard	60
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Menampilkan Data.....	60
Gambar 4. 1 <i>Create database</i> binaasih	62
Gambar 4. 2 Migration Tabel Users.....	66
Gambar 4. 3 Tabel Users.....	67
Gambar 4. 4 Tabel Jabatan.....	67
Gambar 4. 5 Tabel Kategori.....	68

Gambar 4. 6 Tabel Berita	68
Gambar 4. 7 Tabel Komentar.....	69
Gambar 4. 8 Tabel Profil.....	69
Gambar 4. 9 Tabel Galeri.....	70
Gambar 4. 10 Tabel Konfirmasi.....	70
Gambar 4. 11 Tabel <i>Visitor</i>	71
Gambar 4. 12 Tabel <i>Migrations</i>	71
Gambar 4. 13 Tabel <i>Password_resets</i>	71
Gambar 4. 14 <i>Homepage</i>	73
Gambar 4. 15 Halaman detail berita	73
Gambar 4. 16 Halaman detail berita	73
Gambar 4. 17 Halaman konfirmasi donasi.....	74
Gambar 4. 18 Halaman Login.....	75
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	76
Gambar 4. 20 Halaman data berita.....	77
Gambar 4. 21 Halaman tambah berita.....	78
Gambar 4. 22 Halaman edit berita	79
Gambar 4. 23 Halaman daftar konfirmasi donasi	80
Gambar 4. 24 Kesalahan Penulisan.....	81
Gambar 4. 25 Pesan Kesalahan <i>Syntax</i>	81
Gambar 4. 26 Kesalahan Waktu Proses	82
Gambar 4. 27 Pesan Kesalahan Waktu Proses.....	83
Gambar 4. 28 Kesalahan <i>Logika</i>	84
Gambar 4. 29 Pesan Kesalahan <i>Logika</i>	84
Gambar 4. 30 Baris kode program yang benar	85
Gambar 4. 31 Tampilan setelah diperbaiki	85
Gambar 4. 32 Pembelian <i>Domain</i>	89
Gambar 4. 33 Halaman <i>Control Panel Hosting</i>	90
Gambar 4. 34 Menu <i>Database</i> pada <i>Control Panel Hosting</i>	91
Gambar 4. 35 Pembuatan <i>Database</i> baru dan <i>user database</i>	91
Gambar 4. 36 <i>Upload file</i> pada direktori <i>public_html</i>	92

Gambar 4. 37 Pembuatan file .htaccess 93
Gambar 4. 38 Modifikasi file .env 93
Gambar 4. 39 Proses import tabel 94



INTISARI

Yayasan Bina Asih adalah sebuah badan hukum yang berbentuk yayasan sosial non-profit yang bergerak di bidang kesejahteraan sosial, yang bertujuan membantu pemerintah serta dapat berkerjasama dengan lembaga dan atau sektor pendidikan dan kebudayaan, sosial ekonomi berlandaskan Pancasila guna membantu kesejahteraan masyarakat sosial, sesuai dengan anggaran dasar / anggaran rumah tangga Yayasan Bina Asih. Dengan sistem yayasan yang non-profit membuat yayasan tidak memperoleh pemasukan kecuali dari donatur atau hasil pengolahan sawah, dengan itu maka yayasan harus memperluas jaringan agar pemasukan donasi untuk yayasan menjadi lebih besar. Selain itu yayasan juga harus mempresentasikan kinerjanya agar masyarakat luas yakin bahwa hasil donasi disampaikan ke masyarakat sebagaimana mestinya dan menjadi bukti bahwa yayasan mampu melaksanakan mandat yang di berikan oleh masyarakat.

Perencanaan, analisis, perancangan, pembuatan dan kontrol penting dilakukan untuk memperoleh suatu penyelesaian masalah. Pembuatan sebuah sistem baru pada Yayasan Bina Asih merupakan sebuah langkah guna meningkatkan kinerja yayasan itu sendiri. Dengan dibangunnya sebuah sistem baru akan mempermudah proses penyebarluasan informasi yang tujuan bagi masyarakat luas.

Hasil analisis yang telah dilakukan, diperoleh sebuah solusi. Sebuah website dapat dijadikan sebagai sarana penyebarluasan informasi dan promosi yang murah serta dapat sekaligus digunakan untuk media presentasi atas kinerja yayasan itu sendiri. Website tersebut akan memberikan informasi tentang profil dari yayasan, berita-berita serta pelaksanaan dari program kerja yayasan. Dengan adanya website maka jangkauan informasi tidak sekedar hanya tersebar lewat mulut namun donatur juga dapat mengecek dan memastikan adanya yayasan tersebut.

Kata Kunci : Website, Yayasan, Informasi, Kinerja, Promosi

ABSTRACT

Bina Asih Foundation is a legal entity in the form of a non-profit charity that engaged in social welfare, which aims to assist Governments and partners with institutions and/or sectors of education and culture, social economy based on pencasila to help the social welfare of the community, in accordance with the statutes/bylaws of Yayasan Bina Asih. The Foundation is a non-profit making Foundation not gaining income except from donors or the result of the processing of rice fields, with it then the Foundation should expand the network to the infusion of donations to the Foundation became larger. In addition the Foundation also presented the performance so that the wider community is confident that the results of the donation was delivered to the community as they should and be proof that the Foundation is able to carry out the mandate given by the people.

Planning, analysis, design, manufacture and control important do to obtain a settlement of the problem. The creation of a new system on the Community Development Foundation, Compassion is a step to enhance the performance of the Foundation itself. With the building of a new system will ease the process of dissemination of the information addressed to the public at large.

The results of the analysis that has been done, obtained a solution. A website can be used as a means of dissemination of information and promotion are cheap and can be simultaneously used for media presentations over the performance of the Foundation itself. The website will provide information on the profile of the Foundation, news as well as the implementation of the work programme of the Foundation. With the website then the range information is not mere only scattered through the mouth but donors can also check and ensure the existence of the Foundation.

Keywords: *Information, Foundation, Website, Performance, Promotion.*