

**APLIKASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI  
PADA TAMAN BACAAN NUHU EVAV  
DI KEPULAUAN KEI MALUKU**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Khaharudin Kasiu**

**13.12.7257**

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

**APLIKASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI  
PADA TAMAN BACAAN NUHU EVAV  
DI KEPULAUAN KEI MALUKU**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Khaharudin Kasiu**

**13.12.7257**

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

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### APLIKASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA TAMAN BACAAN NUHU EVAV DI KEPULAUAN KEI MALUKU

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Khaharudin Kasiu**

**13.12.7257**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 2 Agustus 2016

Dosen Pembimbing,



**Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs**  
**NIK. 190302231**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### APLIKASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI PADA TAMAN BACAAN NUHU EVAV DI KEPULAUAN KEI MALUKU

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Khaharudin Kasiu**

**13.12.7257**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Agustus 2016

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Ali Mustopa, M.Kom.  
NIK. 190302192



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.  
NIK. 190302163



Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs.  
NIK. 190302231



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 September 2016



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.  
NIK. 190302001



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang 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 daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 8 September 2016



Khaharudin Kasiu  
NIM. 13.12.7257

## MOTTO

“Saya berpikir begitu lama. Sembilan puluh sembilan kali salah, tetapi yang keseribu kalinya saya benar.”

(Albert Einstein)

“Suka cita terletak pada perjuangan, usaha, termasuk dalam penderitaan, bukan pada kemerdekaan itu sendiri.”

(Mahatma Gandhi)

“Orang yang ingin bergembira harus menyukai kelelahan akibat bekerja.”

(Plato)

"Barangsiapa ingin mutiara, ia harus berani terjun di lautan yang dalam."

(Ir. Soekarno)

“Jangan pernah menyerah jika kamu masih ingin mencoba. Jangan biarkan penyesalan datang karena kamu selangkah lagi untuk menang.”

(R.A. Kartini)

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan Syukur Alhamdulillah sebagai tanda rasa syukur terhadap ALLAH SWT atas segala nikmat dan karunianya sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik, maka Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ALLAH SWT.
- Keluarga yang sangat saya cintai, teruntuk orang tua terkasih Bapak Kahar Muzakar Kassiuw dan Ibu Amnah Kassiuw yang selalu setia membimbing saya dari kecil sampai saat ini dan juga telah mendoakan keberhasilan dan kesuksesan saya.
- Kekasih terbaik Winda Watyanan yang setia mendoakan kerja keras saya, juga yang selalu sabar menghadapi perbedaan jarak dan waktu yang memisahkan.
- Adik tersayang Patrick Alfrits Hukunala, S.Kom dan Marlo Julius Istia yang senantiasa menemani dan mendampingi melewati setiap usaha dan perjuangan saya hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Juga tidak lupa saya mengucapkan banyak terima kasih kepada :

- Ibu Erny Seniwati, S.Kom, M.Cs sebagai dosen pembimbing yang mencurahkan waktu dan pikirannya untuk membimbing saya dalam penyusunan skripsi ini dari awal sampai akhir.
- Keluarga besar Taman Bacaan Nuhu Evav yang telah bersedia menjadi objek penelitian dalam skripsi saya, khususnya abang Khasan Borut, abang Invantri Rettob dan Hambali Tamher.
- Keluarga besar Persatuan Mahasiswa Indonesia Timur Amikom (PERMATA) Yogyakarta atas segala doa dan dukungannya.
- Keluarga besar Moluccas Brotherhood<sup>11</sup>.
- Adik-adik seperjuangan: Athu, Alan, Irfan, Shanty, Fahmi, Ongky, Marco, Zul, Abi, Randy, Rina, Viny, Novira, Fitri, Ana dan Ani, Digna, Mona
- Teman – teman 13-S1-SI-02.



## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur atas kehadiran ALLAH SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh sebab itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini, namun penulis tetap berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 8 September 2014

Khaharudin Kasiu  
NIM. 13.12.7257



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4.1 Maksud Penelitian .....	3
1.4.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1. Metode Pengumpulan Data .....	3
2. Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Definisi Sistem .....	10
2.2.1 Karakteristik Sistem .....	11
2.2.2 Klasifikasi Sistem .....	13
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	14

2.3.1	Pengertian Informasi .....	14
2.3.2	Siklus Informasi .....	15
2.3.3	Kualitas Informasi .....	16
2.3.4	Nilai Informasi .....	17
2.3.5	Komponen Sistem Informasi .....	18
2.4	System Development Life Cycle .....	20
2.4.1	Analisis Sistem Analisis Sistem .....	20
2.4.2	Analisis PIECES .....	21
2.4.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	22
2.4.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	23
2.4.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	23
2.4.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	23
2.4.5	Desain Sistem .....	24
2.5	Konsep Pemodelan Sistem .....	24
2.5.1	Flowchart .....	24
2.5.2	Tahapan-Tahapan Dalam Menentukan Flowchart .....	25
2.5.3	Simbol – Simbol Flowchart .....	25
2.5.4	Data Flow Diagram (DFD) .....	26
2.5.4.1	Tingkatan Dan Tahapan DFD .....	27
2.6	Konsep Basis Data .....	29
2.6.1	Model Data Entity Relationship .....	31
2.6.2	Komponen ERD .....	31
2.7	Testing .....	32
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>34</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	34
3.1.1	Sejarah TAMAN BACAAN NUHU EVAV .....	34
3.1.2	Struktur TAMAN BACAAN NUHU EVAV .....	36
3.1.3	Lokasi TAMAN BACAAN NUHU EVAV .....	36
3.1.4	Visi dan Misi TAMAN BACAAN NUHU EVAV .....	36
3.2	Analisis Sistem .....	37
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	37

3.2.2 Analisis PIECES .....	38
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	39
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional .....	39
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	40
3.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	43
3.3.1 Kebutuhan Informasi .....	43
3.3.2 Kelayakan Teknologi .....	43
3.3.3 Kelayakan Operasional .....	43
3.3.4 Kelayakan Hukum .....	44
3.3.5 Kelayakan Ekonomi .....	44
3.4 Perancangan Sistem .....	45
3.4.1 Perancangan Proses .....	45
3.4.1.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	45
3.4.1.2 Diagram Konteks .....	46
3.4.1.3 DFD Level 1 .....	47
3.4.2 Perancangan Database .....	47
3.5 Relasi Antar Tabel .....	48
3.5.1 Perancangan Tabel .....	48
3.6 Rancangan Interface .....	53
3.6.1 Halaman Login Admin .....	53
3.6.2 Halaman Admin .....	53
3.6.3 Halaman Input Berita .....	54
3.6.4 Halaman Input Buku .....	54
3.6.5 Halaman Cek Donasi .....	55
3.6.6 Halaman Utama .....	55
3.6.7 Halaman Buku .....	56
3.6.8 Halaman Donasi .....	56
3.6.9 Rancangan Halaman Contact .....	57
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>58</b>
4.1 Implementasi .....	58
4.1.1 Pembuatan Program .....	58

4.1.1.1 Struktur Tabel Database .....	58
4.1.1.2 Struktur Tabel Database Admin .....	59
4.1.1.3 Struktur Tabel Database Berita .....	59
4.1.1.4 Struktur Tabel Database Buku .....	59
4.1.1.5 Struktur Tabel Database Donasi .....	60
4.1.1.6 Struktur Tabel Database Donatur .....	60
4.1.1.7 Struktur Tabel Database Kategori Buku .....	60
4.1.1.8 Struktur Tabel Database User .....	61
4.1.1.9 Pembuatan Interface .....	61
4.2 Pembahasan .....	62
4.2.1 Instalasi Database .....	62
4.2.2 Pengujian .....	65
4.2.2.1 Pengujian Program .....	65
4.2.2.2 Pengujian Sistem .....	66
4.2.3 Manual Program .....	60
4.2.4 Pembuatan Interface .....	72
4.3 Pemeliharaan .....	80
4.3.1 Pemeliharaan Hardware .....	80
4.3.2 Pemeliharaan Software .....	80
BAB V PENUTUP .....	81
5.1 Kesimpulan .....	81
5.2 Saran .....	81
DAFTAR PUSTAKA .....	83

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan Penelitian .....	9
Tabel 2.2	Simbol – Simbol Flowchart .....	26
Tabel 2.3	Data Flow Diagram (DFD) .....	28
Tabel 2.4	Simbol – simbol ERD .....	32
Tabel 3.1	Kebutuhan Non Fungsional .....	40
Tabel 3.2	Pengadaan Perangkat Lunak .....	41
Tabel 3.3	Struktur Tabel Admin .....	48
Tabel 3.4	Struktur donasi .....	49
Tabel 3.5	Struktur Tabel berita .....	50
Tabel 3.6	Struktur Tabel kategori_berita .....	51
Tabel 3.7	Struktur Tabel buku .....	51
Tabel 3.8	Struktur Tabel Kategori_buku .....	52
Tabel 4.1	Pengujian Program <i>Black Box Testing</i> .....	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Sistem Informasi .....	15
Gambar 2.2	Siklus Informasi .....	16
Gambar 2.3	Pilar Kualitas Informasi .....	17
Gambar 3.1	Diagram Flowchart yang diusulkan .....	45
Gambar 3.2	Diagram Konteks .....	46
Gambar 3.3	Rancangan DFD Level 1 .....	47
Gambar 3.4	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	47
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel .....	48
Gambar 3.6	Rancangan Halaman Login Admin .....	53
Gambar 3.7	Rancangan Halaman Admin .....	53
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Admin – Input Berita .....	54
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Admin – Input Buku .....	54
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Admin – Cek Donasi .....	55
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Utama .....	55
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Buku .....	56
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Donasi .....	56
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Contact .....	57
Gambar 4.1	Struktur Tabel Database .....	59
Gambar 4.2	Struktur Tabel Database Admin .....	59
Gambar 4.3	Struktur Tabel Database Berita .....	59
Gambar 4.4	Struktur Tabel Database Buku .....	60
Gambar 4.5	Struktur Tabel Database Donasi .....	60
Gambar 4.6	Struktur Tabel Database Donatur .....	60
Gambar 4.7	Struktur Tabel Database Kategori Buku .....	61
Gambar 4.8	Struktur Tabel Database User .....	61
Gambar 4.9	Script Coding Interface .....	62
Gambar 4.10	XAMPP Control Panel .....	63
Gambar 4.11	Browser localhost/phpmymin .....	63
Gambar 4.12	Open File Database .....	64

Gambar 4.13	Tampilan Database keseluruhan .....	64
Gambar 4.14	Kesalahan <i>Syntax Error</i> .....	65
Gambar 4.15	Kesalahan <i>Run Time Error</i> .....	66
Gambar 4.16	White Box Testing Admin .....	68
Gambar 4.17	<i>Work Flow</i> untuk Admin .....	71
Gambar 4.18	<i>Work Flow</i> untuk public .....	71
Gambar 4.19	Halaman Login Admin .....	72
Gambar 4.20	Halaman <i>Control Panel</i> Admin .....	73
Gambar 4.21	Halaman Admin – Edit Admin .....	73
Gambar 4.22	Halaman Admin – Arsip Berita .....	74
Gambar 4.23	Halaman Admin - Input Berita .....	74
Gambar 4.24	Halaman Admin – Kelola Buku .....	75
Gambar 4.25	Halaman Admin – Data Donatur .....	75
Gambar 4.26	Halaman Admin – Donasi .....	76
Gambar 4.27	Halaman Utama Web .....	76
Gambar 4.28	Halaman About .....	77
Gambar 4.29	Halaman Buku .....	77
Gambar 4.30	Halaman <i>Contact</i> .....	78
Gambar 4.31	Halaman Login Donatur .....	78
Gambar 4.32	Halaman Daftar Donatur .....	79
Gambar 4.33	Halaman Donasi .....	79



## INTISARI

Teknologi mobile yang perkembangannya sangat pesat saat ini adalah sebuah pertanda bahwa semua orang menginginkan informasi secepat mungkin dan langsung berada di hadapan mata. Inilah yang menyebabkan begitu banyaknya organisasi/perusahaan yang terus berbenah dalam hal penyampaian informasinya melalui media digital. Taman Bacaan Nuhu Evav adalah sebuah lembaga non pemerintah yang juga tak ingin ketinggalan dalam perkembangan teknologi ini. Berada di ujung timur Indonesia tepatnya di Kepulauan Kei Maluku namun upaya untuk mendapatkan fasilitas teknologi informasi tetap diusahakan dalam rangka pengembangan organisasi. Taman Bacaan Nuhu Evav selama ini hanya menggunakan media social (facebook) untuk menyebarkan informasi dan menjalin hubungan dengan para calon donator, namun terkendala karena ada cukup banyak orang tertarik untuk berdonasi pada lembaga ini tetapi mereka inginkan sebuah media promosi khusus yang harus diadakan oleh Taman Bacaan Nuhu Evav, seperti system informasi berbasis website.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada serta mencoba memberikan langkah-langkah strategis dalam penerapan system baru ini. Menggunakan metode pengembangan system informasi SDLC. Melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, perancangan database, perancangan interface, dan relasi antar table.

Aplikasi yang dihasilkan adalah sebuah media informasi berbasis website yang memuat semua informasi tentang Taman Bacaan Nuhu Evav, serta hubungan kemitraan yang dijalin oleh Taman Bacaan Nuhu Evav dengan pihak lain dalam berbagai aspek. Disamping itu, peneliti juga menganjurkan kepada pihak Taman Bacaan Nuhu Evav agar senantiasa mengelola dan memperbaharui baik isi/konten, table dalam database, hingga tampilan dalam waktu berkala.

**Kata Kunci :** Analisis, Taman Bacaan Nuhu Evav, Sistem Informasi.

## **ABSTRACT**

*The rapid development of mobile technology means everyone wants to get information as fast as possible and served directly. This is why so many organizations/companies keep improving on serving information through digital media. Nuhu Evav Library is a non-government institution also doesn't want to get behind on this technology development. Located at the eastern of Indonesia, Kei Islands, Maluku the attempt to obtain facilities in technology to improve the Nuhu Evav Library is only through social media (facebook) to spread information and keep a good connection with benefactors. It becomes a problem that there are quite a lot of people interested in donating to this organization but they want a promotional media of Nuhu Evav Library, like an web based information system.*

*In this thesis, the author wants to analyze the existing core problems and try to give strategic measures on implementing the new system. Using the information system development method of SDLC. Doing process model design using DFD model, database design, interface design and table relation model.*

*The result is a web based information system containing all information about Nuhu Evav Library, also the partnership connection of Nuhu Evav Library with others in some aspects. Besides the author also suggests Nuhu Evav Library to maintain and renew the contents, database, and interface periodically.*

**Key word:** *Analysis, Nuhu Evav Library, Information Systems*