

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN DONATUR
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII2 (STUDI
KASUS YAYASAN FIKRAH FOUNDATION)**

SKRIPSI



Oleh :

AHMAD SYAUQI
NPM. 1334015020

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2019**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN
DONATUR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK Yii2 (STUDI KASUS YAYASAN FIKRAH
FOUNDATION)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Jurusan Teknik Informatika



Oleh :

AHMAD SYAUQI
NPM. 1334015020

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2019**

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Judul : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN
DONATUR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK Yii2 (STUDI KASUS : YAYASAN FIKRAH
FOUNDATION)**

Oleh : AHMAD SYAUQI

NPM : 1334015020

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :
Hari Rabu, 24 Juli 2019**

Mengetahui

Dosen Pembimbing

1.

Retno Mumpuni, S.Kom, M.Sc
NPT : 17219870716054

2.

Fawwaz Ali Akbar, S.Kom, M.Kom
NPT : 19920317 201803 1 002

1.

Dosen Penguji

Dr. Basuki Rahmat, S.Si. MT
NPT : 3 8705 13 0349 1

2.

Faisal Muttaqin, S.Kom, MT
NPT : 3 8512 13 0351 1

3.

Sugiarto, S.Kom, M.Kom
NPT : 3 8702 13 0343 1

Menyetujui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi
Teknik Informatika**

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NPT :19650731 11992032 001

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT : 3 8009 050205 1

BIODATA PENELITI



Ahmad Syauqi, Lahir pada 27 April 1996 di Kota Lumajang, Jawa Timur, Indonesia. Berasal dari keluarga yang sederhana yang berkultur asli Jawa. Namun beruntung dapat mengenyam pendidikan islam di SD Islam Tompokersan Lumajang, yang cukup kental dengan nilai-nilai agama, dan lulus tahun 2008. Selanjutnya peneliti meneruskan pendidikan menengah pertama di Pondok Pesantren Ammanatul Ummah, dan lulus pada Tahun 2010. Kemudian melanjutkan pendidikan menengah atas ke pondok pesantren Ammanatul Ummah lagi, dan lulus pada Tahun 2012.

Selepas lulus SMA peneliti diterima di Institut Teknologi Nopember di Jurusan Teknik Sipil melalui tes SBMPTN, namun pada Tahun 2013 peneliti pindah ke Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur di Jurusan Teknik Informatika melalui tes akademik. Kuliah sejak 2013 peneliti diterima dengan NPM 1334015020. Peneliti menyelesaikan pendidikan S1 dan lulus pada Tahun 2019 dengan penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Donatur Berbasis Web Menggunakan Framework Yii2 (Studi Kasus: Yayasan Fikrah Foundation).

Peneliti dapat dihubungi pada, Alamat Rumah: Gapuro Sukolilo Gresik GG 8/06, No Hp. 081230768066, Alamat E-Mail: syauqiahmadd27@gmail.com

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN DONATUR
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK Yii2 (STUDI
KASUS YAYASAN FIKRAH FOUNDATION)**

SKRIPSI



Oleh :

AHMAD SYAUQI
NPM. 1334015020

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2019**

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

Judul : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN
DONATUR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
FRAMEWORK Yii2 (STUDI KASUS : YAYASAN FIKRAH
FOUNDATION)
Oleh : AHMAD SYAUQI
NPM : 1334015020

Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :
Hari Rabu, 24 Juli 2019

Mengetahui

Dosen Pembimbing

1.



Retno Mumpuni, S.Kom, M.Sc

NPT : 17219870716054

2.



Fawwaz Ali Akbar, S.Kom, M.Kom

NPT : 19920317 201803 1 002

Dosen Penguji

1.



Dr. Basuki Rahmat, S.Si, MT

NPT : 3 8705 13 0349 1

2.



Faisal Muttaqin, S.Kom, MT

NPT : 3 8512 13 0351 1

3.



Sugiarto, S.Kom, M.Kom

NPT : 3 8702 13 0343 1

Menyetujui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**



Wadepu I

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

NPT : 19650731 11992032 001

**Koordinator Program Studi
Teknik Informatika**



Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

NPT : 3 8009 050205 1

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Teknik Informatika UPN "Veteran" Jawa Timur, yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Syauqi
NPM : 1334015020

Menyatakan bahwa Judul Skripsi/ Tugas Akhir yang Saya ajukan dan kerjakan, yang berjudul:

“ Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Donatur Berbasis Web Menggunakan Framework Yii2 (Studi Kasus : Yayasan Fikrah Foundation) ”

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/ Tugas Akhir/ Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau *software* yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/ Tugas Akhir ini adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 28 Juli 2019

Hormat Saya,



Ahmad Syauqi

NPM. 1334015020

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGELOLAAN DONATUR
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK YII2 (STUDI KASUS
YAYASAN FIKRAH FOUNDATION)**

Nama Mahasiswa : Ahmad Syauqi
NPM : 1334015020
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Retno Mumpuni, S.Kom, M.Sc
Fawwaz Ali Akbar, S.Kom, M.Kom

Abstrak

Yayasan Fikrah Foundation adalah suatu lembaga atau organisasi yang bergerak dalam bidang sosial. Dengan semakin banyaknya data yang tersimpan tercatat setelah 9 tahun berdiri dari tahun 2011 telah memiliki 230 anggota donatur yang telah terdaftar. Dengan banyaknya data tersebut menyulitkan pihak Yayasan dalam mengelola seluruh data yang diterima sehingga mengakibatkan terjadinya penumpukan berkas.

Dari permasalahan tersebut mendorong untuk merancang suatu sistem dengan memanfaatkan teknologi komputer khususnya dalam penggunaan internet yang diolah dengan suatu manajemen sistem informasi yang akurat, perancangan sistem ini bertujuan untuk membantu meningkatkan pelayanan pada Yayasan Fikrah Foundation dalam mengelola data donatur serta proses dengan laporan-laporan yang terkait secara sistematis. Oleh karena itu perancangan sistem ini dibuat dengan berbasis web untuk memudahkan pihak Yayasan dalam mengelola data-data yang dibutuhkan.

Dalam penelitian ini dilakukan dengan *framework* Yii2 (*Yes It Is*), dengan bahasa pemodelan UML (*Unified Modeling Language*). Selain itu tools yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan *database* MySQL untuk penyimpanan data. Hasil dari penelitian ini yang berupa sistem informasi manajemen pengelolaan donatur berbasis *web*, diharapkan dapat membantu kinerja pada Yayasan Fikrah Foundation dalam meningkatkan pelayanannya terhadap donatur dan memberikan informasi-informasi yang akurat untuk diberikan kepada donatur.

Keyword : *Yayasan Fikrah Foundation, Sistem Informasi Manajemen pengelolaan donatur, Donatur, web, Yii2, PHP, MySQL*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang atas segala limpahan rahmat, taufiq dan hidayahnya serta rezekinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Donatur Berbasis Web Menggunakan Framework Yii2 (Studi Kasus Yayasan Fikrah Foundation)”. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer di Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, UPN “Veteran” Jawa Timur.

Penulis berharap dengan adanya laporan skripsi ini dapat bermanfaat dalam menambah wawasan bagi pembaca, khususnya dalam bidang pengolahan citra digital. Karena keterbatasan pengetahuan maupun pengalaman, penulis yakin masih banyak kekurangan dalam makalah ini, Oleh karena itu sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini.

Surabaya, 10 Mei 2018

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang atas segala limpahan rahmat, taufiq dan hidayahnya serta rezekinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengenalan Nominal Mata Uang Rupiah Dengan Teknik *Template Matching*”. Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis menyadari telah banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang saya tujukan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan pertolongannya, sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
2. Kedua Orang tua dan keluarga penulis yang dengan sabar dan tulus telah memberikan motivasi, nasehat dan do'a yang tak ternilai harganya.
3. Untuk kakak saya yang telah memberikan support dan motivasinya selama pengerjaan skripsi ini berlangsung.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur.
6. Bapak Budi Nugroho, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur.
7. Ibu Retno Mumpuni, S.Kom . M.Sc selaku dosen pembimbing pertama. Terima kasih atas bimbingan, arahan, dan nasihat yang diberikan selama proses pengerjaan skripsi.

8. Bapak Fawwaz Ali Akbar, S.Kom. M.Kom selaku dosen pembimbing kedua. Terima kasih atas bimbingan, arahan dan petunjuk kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pembuatan skripsi ini.
9. Untuk Teman-teman TF-A 2013 terima kasih atas dukungan kalian.
10. An-nida Syifahaque yang telah memberikan support dan motivasinya selama pengerjaan skripsi ini berlangsung.
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu yang telah banyak memberikan bantuan dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis Hanya bisa berharap, semoga Allah SWT selalu memberikan perlindungan dan balasan yang lebih dikemudian hari.

Surabaya, Juli 2019

Penyusun

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Donatur	9
2.2.2 Transaksi	11
2.2.3 Aplikasi Web.....	12
2.2.4 Framework	14
2.2.5 Yii2	14
2.2.6 Perbandingan Yii2 dengan Framework Lain	17
2.2.6.1 Laravel	17

2.2.6.2 CodeIgniter	20
2.2.7 UML	22
2.3 Profil Yayasan Fikrah Foundation	27
2.3.1 Latar Belakang Pendirian	27
2.3.2 Visi	29
2.3.3 Misi	30
2.3.4 Nilai Dasar.....	30
2.3.5 Prinsip	30
2.3.6 Bidang Garap	31
2.3.7 StakeHolder Yayasan	32
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Teknis Penelitian	35
3.2 Pengumpulan Data	36
3.2.1 Studi Literatur dan Kepustakaan.....	36
3.2.2 Wawancara.....	37
3.2.3 Observasi.....	37
3.3 Kebutuhan Pengembangan Sistem	37
3.3.1 Functional Requirement	38
3.3.2 Developoment Requirement.....	38
3.3.3 Deployment Requirement	39
3.3.4 Document Requirement	39
3.4 Metode Pengembangan Sistem	40
3.4.1 Analisa Kebutuhan	40
3.4.2 Design System	41

3.4.3 Coding & Testing	41
3.4.4 Penerapan / Pengujian Program	42
3.4.5 Pemeliharaan	42
3.5 Analisa Kebutuhan (Requirement Analysis).....	43
3.6 Analisa Sistem	43
3.6.1 Proses Bisnis Yayasan Fikrah Foundation	44
3.7 Analisa Kebutuhan Pengguna	45
3.8 Perancangan Sistem	49
3.8.1 Bussines Use Case Diagram	49
3.8.2 Use Case Diagram	50
3.8.3 Activity Diagram	51
3.8.4 Class Diagram	61
3.8.5 Sequence Diagram	62
3.8.6 Collaboration Diagram	68
3.9. Perancangan Basis Data	73
3.9.1 CDM.....	73
3.9.2 PDM	74

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	76
4.1.1 Hasil Skema Percobaan Database	76
4.1.1.1 Hasil Skema Percobaan Tabel Acara.....	77
4.1.1.2 Hasil Skema Percobaan Tabel Account.....	77
4.1.1.3 Hasil Skema Percobaan Tabel Anggota.....	78
4.1.1.4 Hasil Skema Percobaan Tabel Bantuan Keluar	79

4.1.1.5 Hasil Skema Percobaan Tabel Bantuan Masuk	79
4.1.1.6 Hasil Skema Percobaan Tabel Konfigurasi Bantuan	80
4.1.1.7 Hasil Skema Percobaan Tabel Galeri	81
4.1.1.8 Hasil Skema Percobaan Tabel Bentuk Bantuan	82
4.2. Skema Percobaan Sistem Frontend	82
4.2.1 Skema Percobaan Halaman Home	83
4.2.2 Skema Percobaan Halaman Portofolio.....	83
4.2.3 Skema Percobaan Halaman About	84
4.2.4 Skema Percobaan Halaman Contact	85
4.2.5 Skema Percobaan Halaman Login	87
4.2.6 Skema Percobaan Halaman Pendaftaran Donatur.....	88
4.3 Skema Percobaan Sistem Backend	90
4.3.1 Skema Percobaan Sistem User Donatur	90
4.3.2 Skema Percobaan Sistem User Sebagai Admin	95
4.3.3 Skema Percobaan Sistem User Sebagai Super Admin.....	99
4.4 Pembahasan.....	100
4.4.1 Pembahasan Metode.....	100
4.4.2 Pembahasan Fitur	100
4.4.2.1 Posting Acara	101
4.4.2.2 Donasi Bantuan.....	102
4.4.2.3 Posting Galeri	103
4.5 Hak Akses	104
4.5.1 Hak Akses Donatur Online	105
4.5.2 Hak Akses Admin	106

4.5.3 Hak Akses Super Admin	107
4.6 Error Handling	108
4.6.1 Error Handling Akun Belum Tervalidasi	109
4.6.2 Error Handling Kesalahan Username/Password	109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	110
5.2 Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN.....	115
Lampiran 1	115
Lampiran 2	117

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Web Framework	14
Gambar 3.1 Teknis Penelitian	36
Gambar 3.2 Metode Pengembangan Waterfall Model.....	42
Gambar 3.3 Flowchart Proses Bisnis Yayasan	45
Gambar 3.4 Bussines Use Case Diagram.....	49
Gambar 3.5 Use Case Diagram Antara Admin dan Ketua.....	50
Gambar 3.6 Use Case Diagram Antara Donatur dan Admin.....	51
Gambar 3.7 Activity Diagram Pendaftaran Donatur.....	52
Gambar 3.8 Activity Diagram Login	53
Gambar 3.9 Activity Diagram Manajemen Donatur.....	55
Gambar 3.10 Activity Diagram Manajemen Transaksi Donasi.....	57
Gambar 3.11 Activity Diagram Membuat Acara.....	59
Gambar 3.12 Activity Diagram Logout	60
Gambar 3.13 Class Diagram	61
Gambar 3.14 Sequence Diagram Pendaftaran Donatur	63
Gambar 3.15 Sequence Diagram Login	64
Gambar 3.16 Sequence Diagram Manajemen Donatur.....	65
Gambar 3.17 Sequence Diagram Manajemen Transaksi Donasi.....	66
Gambar 3.18 Sequence Diagram Membuat Acara.....	67
Gambar 3.19 Sequence Diagram Logout	68
Gambar 3.20 Collaboration Diagram Pendaftaran Donatur.....	69
Gambar 3.21 Collaboration Diagram Login	69
Gambar 3.22 Collaboration Diagram Manajemen Donatur.....	70

Gambar 3.23 Collaboration Diagram Manajemen Transaksi Donasi	71
Gambar 3.24 Collaboration Diagram Membuat Acara	72
Gambar 3.25 Collaboration Diagram Logout	73
Gambar 3.26 CDM.....	74
Gambar 3.27 PDM	75
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Home	83
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Portofolio.....	84
Gambar 4.3 Tampilan Halaman About	85
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Contact.....	86
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Login.....	88
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Pendaftaran	89
Gambar 4.7 Tampilan Hasil Pendaftaran	89
Gambar 4.8 Tampilan Form Pendaftaran.....	90
Gambar 4.9 Hasil Donatur yang telah Divalidasi	91
Gambar 4.10 Cetak Bukti Form Donatur	91
Gambar 4.11 Default Validasi.....	92
Gambar 4.12 Setelah Divalidasi Oleh Admin.....	92
Gambar 4.13 Tombol Bantuan pada Menu Acara	93
Gambar 4.14 Form Bantuan.....	93
Gambar 4.15 Lembar Cetak Setelah Mengisi Form Bantuan	94
Gambar 4.16 Halaman Approve	95
Gambar 4.17 Ubah Kata Sandi	95
Gambar 4.18 Form Buat Acara	96
Gambar 4.19 Bantuan yang Dibutuhkan.....	96

Gambar 4.20 Bantuan Masuk Default Belum Terima	97
Gambar 4.21 Bantuan yang Telah Diterima	97
Gambar 4.22 Donasi Melalui Akun Admin	98
Gambar 4.23 Halaman Approve Hak Akses Super Admin.....	99
Gambar 4.24 Pergantian Hak Akses	99
Gambar 4.25 Donasi Melalui Super Admin.....	100
Gambar 4.26 Posting Acara	101
Gambar 4.27 Hasil Posting Acara.....	102
Gambar 4.28 Form Donasi.....	102
Gambar 4.29 Bantuan Telah Masuk dan Diapprove Admin.....	103
Gambar 4.30 Invoice Cetak Bukti Donasi	103
Gambar 4.31 Halaman Posting Galeri	104
Gambar 4.32 Gambar Muncul di Dashboard	104
Gambar 4.33 Error Handling Akun yang Belum Divalidasi.....	109
Gambar 4.34 Kesalahan Username/Password	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Yii2 dengan Laravel.....	18
Tabel 2.2 Perbandingan Yii2 dengan CodeIgniter.....	21
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	38
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras.....	39
Tabel 3.3 Tabel User Requirement	46
Tabel 4.1 Hasil Skema Percobaan Tabel Acara.....	77
Tabel 4.2 Hasil Skema Percobaan Tabel Account.....	77
Tabel 4.3 Hasil Skema Percobaan Tabel Anggota.....	78
Tabel 4.4 Hasil Skema Percobaan Tabel Bantuan Keluar	79
Tabel 4.5 Hasil Skema Percobaan Tabel Bantuan Masuk	79
Tabel 4.6 Hasil Skema Percobaan Tabel Konfigurasi	80
Tabel 4.7 Hasil Skema Percobaan Tabel Galeri.....	81
Tabel 4.8 Hak Akses Donatur Online	105
Tabel 4.9 Hak Akses Admin	106
Tabel 4.10 Hak Akses Super Admin.....	107