



**APLIKASI PENERIMAAN SANTRI BARU DAN DONATUR  
BERBASIS WEB PADA YAYASAN FATTAHILLAH**

**SKRIPSI**

**REZKY MAULANA HAMDANI  
1110512062**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “ VETERAN” JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
2016**



**APLIKASI PENERIMAAN SANTRI BARU DAN DONATUR BERBASIS  
WEB PADA YAYASAN FATTAHILLAH**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer**

**REZKY MAULANA HAMDANI**

**1110512062**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI**

**2016**

## Pernyataan Orisinalitas

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Rezky Maulana Hamdani

NRP : 1110512062

Tanggal : 5 Januari 2016

Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 5 Januari 2016

Yang Menyatakan,

A green 6000 Rupiah postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text "KETERAI TEMPEL" and "6000 RUPIAH". The serial number "24ADE511292879" is visible on the stamp.


Rezky Maulana Hamdani

## Lembar Pengesahan

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Rezky Maulana Hamdani  
NPM : 1110512062  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Aplikasi Penerimaan Santri Baru dan Donatur Berbasis Web pada Yayasan Fattahillah

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Titin Pramiyati, S.Kom., M.Si

Ketua Penguji



Erly Krisnanik, S.Kom, MM

Penguji I



Rudhy Ho Purabaya, S.E., MMSI

Penguji II/Pembimbing



Dr. Nidjo Sandjojo, M.Sc  
Dekan Fakultas



Ati Zaidiah, S.Kom., M.TI

Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 29 Januari 2016

## **Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis**

---

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rezky Maulana Hamdani  
NRP : 1110512062  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, telah menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta yaitu Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

### **APLIKASI PENERIMAAN SANTRI BARU DAN DONATUR BERBASIS WEB PADA YAYASAN FATTAHILLAH**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 5 Januari 2016

Yang Menyatakan,



Rezky Maulana Hamdani

# **APLIKASI PENERIMAAN SANTRI BARU DAN DONATUR BERBASIS WEB PADA YAYASAN FATTAHILLAH**

**Rezky Maulana Hamdani**

## **Abstrak**

Penelitian ini dilakukan untuk membuat aplikasi yang dapat digunakan untuk membantu Yayasan Fattahillah dalam hal melakukan pendaftaran melalui website online, serta menganalisa kekurangan yang terdapat pada Yayasan tersebut. Salah satu masalah yang menghambat proses kinerja di Yayasan yaitu, proses pendaftaran penerimaan calon santri belum terkomputerisasi atau bisa dikatakan bahwa pendaftaran santri dan waktu masih belum efisien. Berdasarkan studi literatur, model penelitian analisis sistem informasi ini menggunakan metode WATERFALL. Hasil penelitian ini yaitu dengan adanya website pendaftaran penerimaan calon santri online, calon santri dan donatur diberikan kemudahan dalam pendaftaran online karna pada website ini telah dilengkapi fasilitas informasi pendaftaran penerimaan calon santri dan para donatur secara jelas dan rinci. Dan juga memberi kemudahan pada Yayasan dalam menerima calon santri karena sebelumnya pendaftaran penerimaan calon santri masih belum terkomputerisasi.

**Kata Kunci** : Analisis, WATERFALL, Pendaftaran Online, Yayasan Fattahillah

# **NEW STUDENTS-ADMISSION APPLICATIONS AND WEB-BASED DONOR AT FATTAHILLAH FOUNDATION**

**Rezky Maulana Hamdani**

## **Abstract**

This research was conducted to create applications that can be used to help Fattahillah Foundation in terms of registration through the website online, as well as analyse the deficiencies found in the Foundation. One of the problems that hamper the performance at the Foundation, namely, the process of registering the receipt of prospective students have not been computerized or can it be said that the registration of students and the time is still not efficient. Based on the study of literature, research model system analysis of this information using the method WATERFALL. The results of this study, namely the existence of the website registration receipt of prospective students online, potential students and donors are given the ease of online registration because on this website have been equipped with facilities of information registration receipt of prospective students and donors are clear and detailed. And also gives ease in receiving Foundation on prospective students because of the earlier registration, acceptance of the prospective students are still not computerized.

**Keywords:** Analysis, WATERFALL, Online Registration, Foundation Fattahilah

## Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan dengan waktu yang telah ditentukan.

Pengerjaan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuannya dalam penyelesaian skripsi ini. Adapun pihak-pihak tersebut diantaranya:

1. Kedua orang tua saya yaitu Ibu Imas Mardiah dan Bapak Ade Abdul Rozak, yang telah memberikan do'a dan dukungan tiada hentinya, dari sejak lahir hingga saat ini.
2. Bapak **Dr.Nidjo Sandjojo, M.Sc** selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.
3. Ibu **Ati Zaidiah, S.Kom., MTI.** selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi, yang telah banyak mendukung & membantu mahasiswa/i.
4. Bapak **Rudhy Ho Purabaya, SE., MMSI.** Selaku dosen pembimbing saya yang telah membantu membimbing, mengarahkan sehingga skripsi ini dapat selesai.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis memohon saran dan kritik untuk skripsi ini.

Jakarta, 5 Januari 2016

Penulis



# DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Pernyataan Orisinalitas	
Halaman Pengesahan	
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi	
Abstrak	
Abstract	
Kata Pengantar .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR SIMBOL .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Luaran Yang Diharapkan .....	3
<b>BAB II     LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Sistem Informasi .....	5
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	6
2.3 Karakteristik Sistem .....	7
2.4 Konsep Dasar Informasi .....	9
2.5 Kualitas Informasi .....	9
2.6 Yayasan .....	11
2.7 Donatur .....	11
2.8 Basis Data .....	12
2.9 PHP ( <i>PHP Hypertext Processor</i> ) & <i>MySQL</i> .....	13
2.10 Pengertian Internet .....	17
2.11 Metode yang Digunakan .....	18
2.12 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	21
2.13 Apache .....	21
<b>BAB III    METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Metode Penelitian .....	23
3.2 Kerangka Pikir .....	24
3.3 Tahapan Penelitian .....	25

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Sejarah <i>Yayasan Fattahillah</i> .....	27
4.2	Visi dan Misi .....	27
4.3	Struktur Organisasi.....	28
4.4	Tugas dan Fungsi .....	28
4.5	Analisis Prosedur Sistem.....	30
4.6	Analisis Dokumen .....	31
4.7	Analisis Diagram <i>UML</i> Berjalan.....	32
4.8	Analisa Permasalahan .....	46
4.9	Analisa Kebutuhan Informasi.....	46
4.10	Rancangan Sistem Usulan .....	47
4.11	Sistem Usulan.....	47
4.12	Rancangan <i>UML</i> Diagram.....	49
4.13	Rancangan <i>Database</i> .....	59
4.14	Rancangan Fisik .....	62
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b>	
5.1	Simpulan.....	72
5.2	Saran.....	72
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	73
	<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>	
	<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR


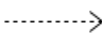

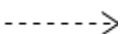




Gambar 1	Metode <i>Waterfall</i> .....	19
Gambar 2	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian.....	24
Gambar 3	Struktur Organisasi.....	28
Gambar 4	<i>Usecase</i> Sistem Berjalan Penerimaan Santri.....	32
Gambar 5	<i>Usecase</i> Sistem Berjalan Penerimaan Donatur.....	34
Gambar 6	<i>Activity</i> Pendaftaran Calon Santri.....	36
Gambar 7	<i>Activity</i> Registrasi Santri.....	37
Gambar 8	<i>Activity</i> Penerimaan Santri.....	38
Gambar 9	<i>Activity</i> Penolakan Santri.....	39
Gambar 10	<i>Activity</i> Laporan Santri.....	40
Gambar 11	<i>Activity</i> Donatur.....	41
Gambar 12	<i>Activity</i> Pembayaran Donasi.....	42
Gambar 13	<i>Activity</i> Penyaluran Donasi.....	43
Gambar 14	<i>Activity</i> Melihat Informasi Donasi.....	44
Gambar 15	<i>Activity</i> Laporan Donatur.....	45
Gambar 16	<i>Usecase</i> Diagram Usulan Sistem Login.....	49
Gambar 17	<i>Usecase</i> Diagram Usulan User.....	50
Gambar 18	<i>Activity</i> Diagram Usulan Sistem Pengumuman.....	51
Gambar 19	<i>Activity</i> Diagram Usulan Login.....	52
Gambar 20	<i>Activity</i> Diagram Usulan Registrasi.....	53
Gambar 21	<i>Activity</i> Diagram Usulan Donatur.....	54
Gambar 22	<i>Sequence</i> Sistem Usulan Sistem Login.....	55
Gambar 23	<i>Sequence</i> Sistem Usulan Sistem Pendaftaran Santri.....	56
Gambar 24	<i>Sequence</i> Sistem Usulan Sistem Donatur.....	57
Gambar 25	<i>Class Diagram</i> Usulan Sistem.....	58
Gambar 26	Bagan Struktur Direktori.....	62
Gambar 27	Bagan Struktur Halaman Utama.....	62
Gambar 28	Rancangan <i>GUI</i> Halaman Utama.....	63
Gambar 29	Rancangan <i>GUI</i> Halaman Pengumuman.....	63
Gambar 30	Rancangan <i>GUI</i> Halaman Registrasi.....	64
Gambar 31	Rancangan <i>GUI</i> Halaman Santri Proses.....	64
Gambar 32	Rancangan <i>GUI</i> Halaman Santri Diterima.....	65
Gambar 33	Rancangan <i>GUI</i> Halaman Santri Ditolak.....	65
Gambar 34	Rancangan <i>GUI</i> Halaman Laporan Donasi.....	66
Gambar 35	<i>Interface</i> Form Home.....	68
Gambar 36	<i>Interface</i> Form Login.....	69
Gambar 37	<i>Interface</i> Form Admin.....	69
Gambar 38	<i>Interface</i> Form Petugas.....	70
Gambar 39	<i>Interface</i> Form Donatur.....	70
Gambar 40	<i>Interface</i> Form Pendaftaran.....	71
Gambar 41	<i>Interface</i> Form Penerimaan.....	71



## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Tahap Penelitian.....	26
Tabel 2	Dokumen Masukan .....	31
Tabel 3	Dokumen Luaran.....	31
Tabel 4	<i>Naratif Usecase</i> Sistem Berjalan Santri .....	32
Tabel 5	<i>Naratif Usecase</i> Sistem Berjalan Donatur .....	34
Tabel 6	<i>Naratif Usecase</i> Sistem Usulan.....	49
Tabel 7	Admin Digunakan untuk Menyimpan Data Admin .....	59
Tabel 8	Donatur Digunakan untuk Menyimpan Data Donatur .....	59
Tabel 9	Pendaftaran Digunakan untuk Menyimpan Data Pendaftaran .....	60
Tabel 10	Penerimaan Digunakan untuk Menyimpan Data Penerimaan.....	61
Tabel 11	Petugas Digunakan untuk Menyimpan Data Petugas .....	61

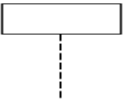
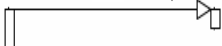
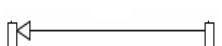
## DAFTAR SIMBOL

### a. Simbol Use Case Diagram





NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>usecase</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>independent</i> ) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak ( <i>descendent</i> ) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk ( <i>ancestor</i> ).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara eksplisit.
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan
7		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8		<i>UseCase</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor


9		<i>Collaboration</i>	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya (sinergi).
10		Note	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi

### b. Tabel Simbol Sequence Diagram



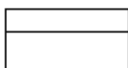




NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>LifeLine</i>	Objek <i>entity</i> , antarmuka yang saling berinteraksi.
2		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi
3		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi

### c. Tabel Simbol Activity Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
3		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan

5		<i>ForkNode</i>	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran
---	---	-----------------	--

#### d. Tabel Simbol Class Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak ( <i>descendent</i> ) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk ( <i>ancestor</i> ).
2		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
3		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4		<i>Collaboration</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
5		<i>Realization</i>	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.
6		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>independent</i> ) akan memengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
7		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran A1 Formulir Pendaftaran
- Lampiran A2 Data Santri dan Donatur
- Lampiran B1 Bukti Pembayaran Donasi