



**RANCANG BANGUN APLIKASI INFAQ/SODAQOH PEMBANGUNAN  
MASJID BERBASIS WEB**

**BAMBANG WISNU**

**41815310057**

**DONY BIRDAWAN**

**41815310061**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**



**RANCANG BANGUN APLIKASI INFAQ/SODAQOH PEMBANGUNAN  
MASJID BERBASIS WEB**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**BAMBANG WISNU**

**41815310057**

**DONY BIRDAWAN**

**41815310061**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dony Birdawan

Nim : 41815310061

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Infaq/Sodaqoh Pembangunan Masjid Berbasis Web

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 13 Januari 2017



(Dony Birdawan)

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815310061  
Nama : DonyBirdawan  
JudulSkripsi : Rancang Bangun Aplikasi Infaq/Sodaqoh Pembangunan Masjid  
Berbasis Web

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
BEKASI, 13 JANUARI 2017.


Mengetahui



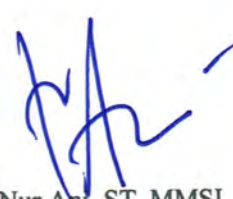
Ir. Fajar Masya, MMSI  
Dosen Pembimbing

Mengetahui

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



Inge Handriani, M.Ak., M.MSI  
Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI  
KaProdi Sistem Informasi

## LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41815310061  
Nama : Dony Birdawan  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Infaq/Sodaqoh Pembangunan Masjid  
Berbasis Web



Fajar Masya, Ir MMSI

Pembimbing

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji serta rasa syukur kehadiran Allah SWT karena atas berkat karunia, rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Penulisan Tugas Akhir berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Infaq/Sodaqoh Pembangunan Masjid Berbasis Web”. Adapun Penulisan Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Fajar Masya, Ir. MMSI, selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Ardiansyah ST. MTI, selaku kepala program studi sistem informasi fakultas ilmu komputer Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Nur Ali Hakim selaku pengurus Masjid Agung Al- Jauhar yang telah meluangkan waktu dan tempat untuk memberikan jawaban-jawaban atas pertanyaan yang diajukan.
4. Bapak Ibu dosen yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terima kasih atas bekal ilmu yang diberikan selama saya kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
6. Kepada sdr. Bambang Wisnu dan sdr. Ridho Alfian yang telah membantu dalam penulisan tugas akhir ini baik berupa materi dan memberikan saran/pendapat maupun doanya.

Penulis hanya dapat memanjatkan doa semoga jasa dan kebaikan mereka itu mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Dalam menyusun Penulisan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki.

Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan segala tanggapan, kritik, serta saran-saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini. Akhirnya, penulis

berharap semoga Penulisan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Jakarta, Januari 2017

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Batasan Masalah .....	1
1.3. Rumusan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penulisan .....	2
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3

### BAB II ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

2.1. Pengertian Masjid .....	5
2.2. Pengertian Infaq .....	6
2.3. Pengertian Sodaqoh .....	6
2.4. Pengertian <i>Crowdfunding</i> .....	8
2.4.1 Definisi <i>Crowdfunding</i> .....	8
2.4.2 Macam-macam <i>Crowdfunding</i> .....	8
2.5. Pengertian <i>HTML</i> .....	9
2.6. Pengertian <i>PHP</i> .....	10
2.7. Tinjauan Perangkat Lunak .....	10
2.7.1 Pengertian <i>Notepad++</i> .....	10
2.7.2 Pengertian <i>PhpMyAdmin</i> .....	12
2.7.3 Pengertian <i>XAMPP</i> .....	12



2.7.4	Pengertian CSS (Cascading Style Sheet)	13
2.7.5	Pengertian JQuery	13
2.8.	Pengertian Metode Waterfall	14
2.9.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	15
2.9.1	<i>Use Case Diagram</i>	16
2.9.2	<i>Sequence Diagram</i>	20
2.9.3	<i>Activity Diagram</i>	22
2.9.4	<i>Class Diagram</i>	24

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1.	Gambaran Umum	27
3.1.1	Sejarah Masjid Agung Al-Jauhar	27
3.1.2	Visi dan Misi	27
3.1.3	Fungsi dan Tujuan	28
3.1.4	Struktur Kepengurusan Masjid Agung Al-Jauhar	28
3.2.	Analisa Sistem Berjalan	31
3.2.1	Use Case Sistem Berjalan	31
3.3.	Perancangan Sistem Usulan	38
3.3.1	Use Case Diagram Usulan	38
3.4.	Activity Diagram Usulan	48
3.4.1	Activity Diagram Mendaftar Login Akses	48
3.4.2	Activity Diagram Mengisi Form Donasi	49
3.4.3	Activity Diagram Mengolah Data RAB	50
3.4.4	Activity Diagram Mengolah Data Foto	51
3.4.5	Activity Diagram Mengolah Progress Pembangunan	52
3.4.6	Activity Diagram Mengolah Data Berita	53
3.4.7	Activity Diagram Mengolah Konfirmasi Transfer	54
3.4.8	Activity Diagram Membuat Laporan Data Donasi	55
3.4.9	Activity Diagram Mengolah Data Admin	56
3.4.10	Activity Diagram Menginput Data Pesan	57
3.4.11	Activity Diagram Lupa Password	58
3.5.	Sequence Diagram Usulan	59

3.5.1	Sequence Diagram Login Akses .....	59
3.5.2	Sequence Diagram Mendaftar Login Akses .....	60
3.5.3	Sequence Diagram Mengisi Form Donasi .....	61
3.5.4	Sequence Diagram Mengolah Data RAB .....	62
3.5.5	Sequence Diagram Mengolah Data Foto .....	63
3.5.6	Sequence Diagram Mengolah Progress Pembangunan .....	64
3.5.7	Sequence Diagram Mengolah Data Berita .....	65
3.5.8	Sequence Diagram Mengolah Konfirmasi Transfer .....	66
3.5.9	Sequence Diagram Membuat Laporan Data Donasi .....	67
3.5.10	Sequence Diagram Mengolah Data Admin .....	68
3.5.11	Sequence Diagram Menginput Data Pesan .....	69
3.5.12	Sequence Diagram Lupa Password.....	70
3.6.	<i>Class Diagram</i> .....	71
3.7.	Perancangan Basis Data .....	72
3.8.	Struktur Navigasi .....	77
3.8.1	Struktur Navigasi <i>User</i> .....	77
3.8.2	Struktur Navigasi <i>Admin</i> .....	78
3.9.	Rancangan Tampilan Halaman .....	79
3.9.1	Rancangan Tampilan Halaman Registrasi .....	79
3.9.2	Rancangan Tampilan Halaman Login .....	80
3.9.3	Rancangan Tampilan Halaman Beranda .....	80
3.9.4	Rancangan Tampilan Halaman Dashboard .....	81
3.9.5	Rancangan Tampilan Halaman RAB .....	81
3.9.6	Rancangan Tampilan Halaman Donasi .....	82
3.9.7	Rancangan Tampilan Konfirmasi Donasi .....	82
3.9.8	Rancangan Tampilan Halaman Progress Pembangunan .....	83
3.9.9	Rancangan Tampilan Halaman Ubah Password .....	83
3.9.10	Rancangan Tampilan Halaman Kontak .....	84
3.9.11	Rancangan Tampilan Struktur Organisasi.....	84
3.9.12	Rancangan Tampilan Halaman Galeri.....	85

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1.	Implementasi Program.....	86
------	---------------------------	----

4.1.1 Tampilan Halaman Login.....	87
4.1.2 Tampilan Halaman Registrasi.....	88
4.1.3 Tampilan Halaman Donasi / Sodaqoh.....	89
4.1.4 Tampilan Halaman Konfirmasi Donasi.....	90
4.1.5 Tampilan Halaman Input RAB.....	91
4.1.6 Tampilan Halaman Data Donasi.....	92
4.1.7 Tampilan Halaman Konfirmasi Transfer.....	93
4.1.8 Tampilan Halaman Tambah Admin.....	94
4.1.9 Tampilan Halaman Tambah Foto.....	95
4.1.10 Tampilan Halaman Progress Pembangunan.....	96
4.1.11 Tampilan Halaman Kelola Berita.....	97
4.1.12 Tampilan Halaman Kelola Ubah Password.....	98
4.1.13 Tampilan Halaman Kontak.....	99
4.1.14 Tampilan Halaman Lupa Password.....	100
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	101
5.2. Saran .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>102</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>103</b>

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar 2.1

2.1. Ilustrasi Model Waterfall.....	15
2.2. Diagram UML.....	16
2.3. Ilustrasi Use Case Diagram.....	19
2.4. Ilustrasi Sequence Diagram.....	21
2.5. Ilustrasi Activity Diagram.....	23
2.6. Ilustrasi Class Diagram.....	26

### Gambar 3.1

3.1. Struktur Kepengurusan Masjid Agung Al-Jauhar.....	28
3.2. Use Case Diagram Berjalan.....	31
3.3. Use Case Sistem Usulan.....	38
3.4. Activity Diagram Mendaftar Login Akses.....	48
3.5. Activity Diagram Mengisi Form Donasi.....	49
3.6. Activity Diagram Mengolah Data RAB.....	50
3.7. Activity Diagram Mengolah Data Foto.....	51
3.8. Activity Diagram Mengolah Progress Pembangunan.....	52
3.9. Activity Diagram Mengolah Data Berita.....	53
3.10. Activity Diagram Mengolah Konfirmasi Transfer.....	54
3.11. Activity Diagram Membuat Laporan Data Donasi.....	55
3.12. Activity Diagram Mengolah Data Admin.....	56
3.13. Activiy Diagram Menginput Data Pesan.....	57
3.14. Activity Diagram Lupa password.....	58
3.15. Sequence Diagram Login Akses.....	59
3.16. Sequence Diagram Daftar Login Akses.....	60
3.17. Sequence Diagram Mengisi Form Donasi.....	61

3.18. Sequence Diagram Mengolah Data RAB.....	62
3.19. Sequence Diagram Mengolah Data Foto.....	63
3.20. Sequence Diagram Mengolah Progress Pembangunan.....	64
3.21. Sequence Diagram Mengolah Data Berita.....	65
3.22. Sequence Diagram Mengolah Konfirmasi Transfer.....	66
3.23. Sequence Diagram Membuat Laporan Data Donasi.....	67
3.24. Sequence Diagram Mengolah Data Admin.....	68
3.25. Sequence Diagram Menginput Data Pesan.....	69
3.26. Sequenc Diagram Lupa Password.....	70
3.27. Class Diagram.....	71
3.28. Struktur Navigasi Penyumbang.....	77
3.29. Struktur Naavigasi Admin.....	78
3.30. Rancangan Tampilan Halaman Registrasi.....	79
3.31. Rancangan Tampilan Halaman Login.....	80
3.32. Rancangan Tampilan Halaman Beranda.....	80
3.33. Rancangan Tampilan Halaman Dashboard.....	81
3.34. Rancangan Tampilan Halaman RAB.....	81
3.35. Rancangan Tampilan Halaman Donasi.....	82
3.36. Rancangan Tampilan Konfirmasi Donasi.....	82
3.37. Rancangan Tampilan Halaman Progress Pembangunan.....	83
3.38. Rancangan Tampilan Halaman Ubah Password.....	83
3.39. Rancangan Tampilan Halaman Kontak.....	84
3.40. Rancangan Tampilan Struktur Organisasi.....	84
3.41. Rancangan Tampilan Halaman Galeri.....	85

**Gambar 4.1**

4.1. Tampilan Halaman Login.....	87
4.2. Tampilan Halaman Registrasi.....	88
4.3. Tampilan Halaman Donasi / Sodaqoh.....	89
4.4. Tampilan Halaman Konfirmasi Donasi.....	90
4.5. Tampilan Halaman Input RAB.....	91
4.6. Tampilan Halaman Data Donasi.....	92

4.7. Tampilan Halaman Konfirmasi Transfer.....	93
4.8. Tampilan Halaman Tambah Admin.....	94
4.9. Tampilan Halaman Tambah Foto.....	95
4.10. Tampilan Halaman Progress Pembangunan.....	96
4.11. Tampilan Halaman Kelola Berita.....	97
4.12. Tampilan Halaman Kelola Ubah Password.....	98
4.13. Tampilan Halaman Kontak.....	99
4.14. Tampilan Halman Lupa Password.....	100



## DAFTAR TABEL

### Tabel 2.1

2.1. Folder Penting Xampp.....	13
2.2. Simbol pada use case diagram.....	17
2.3. Simbol-simbol pada sequence diagram.....	20
2.4. Simbol-simbol pada activity diagram.....	22
2.5. Simbol-simbol pada Class Diagram.....	24

### Tabel 3.1

3.1. Deskripsi Use Case Membayar Sumbangan.....	32
3.2. Deskripsi Use Case Mencatat Data Sumbangan.....	32
3.3. Deskripsi Use Case Menghitung Dana Yang Masuk.....	33
3.4. Deskripsi Use Case Membuat Laporan Data Sumbangan.....	33
3.5. Deskripsi Use Case Menerima Laporan Data Sumbangan.....	34
3.6. Deskripsi Use Case Melihat Laporan Data Sumbangan.....	34
3.7. Deskripsi Use Case Mengesahkan Data Akhir Laporan Sumbangan.....	35
3.8. Deskripsi Use Case Membuat Rencana Anggaran Biaya.....	36
3.9. Deskripsi Use Case Memberi Data Kebutuhan Pembangunan.....	37
3.10. Deskripsi Use Case Mendaftar Login Akses.....	39
3.11. Deskripsi Use Case Mengisi Form Donasi.....	40
3.12. Deskripsi Use Case Mengolah Data RAB.....	41
3.13. Deskripsi Use Case Mengolah Data Foto.....	42
3.14. Deskripsi Use Case Mengolah Progress Pembangunan.....	43
3.15. Deskripsi Use Case Mengolah Data Berita.....	44
3.16. Deskripsi Use Case Mengolah Konfirmasi Pembayaran.....	45
3.17. Deskripsi Use Case Membuat Laporan Data Donasi.....	46
3.18. Deskripsi Use Case Mengolah Data Admin.....	47
3.19. Deskripsi Activity Diagram Mendaftar Login Akses.....	49
3.20. Deskripsi Activity Diagram Mengisi Form Donasi.....	50
3.21. Deskripsi Activity Diagram Mengolah Data RAB.....	51

3.22. Deskripsi Activity Diagram Mengolah Data Foto.....	52
3.23. Deskripsi Activity Diagram Mengolah Progress Pembangunan.....	53
3.24. Deskripsi Activity Diagram Mengolah Data Berita.....	54
3.25. Deskripsi Activity Diagram Mengolah Konfirmasi Transfer.....	55
3.26. Deskripsi Activity Diagram Membuat Laporan Data Donasi.....	56
3.27. Deskripsi Activity Diagram Mengolah Data Admin.....	57
3.28. Deskripsi Activity Diagram Menginput Data Pesan.....	58
3.29. Deskripsi Activity Diagram Lupa Password.....	59
3.30. Deskripsi Sequence Diagram Login Akses.....	60
3.31. Deskripsi Sequence Diagram Daftar Login Akses.....	61
3.32. Deskripsi Sequence Diagram Mengisi Form Donasi.....	62
3.33. Deskripsi Sequence Diagram Mengolah Data RAB.....	63
3.34. Deskripsi Sequence Diagram Mengolah Data Foto.....	64
3.35. Deskripsi Sequence Diagram Mengolah Progress Pembangunan.....	65
3.36. Deskripsi Sequence Diagram Mengolah Data Berita.....	66
3.37. Deskripsi Sequence Diagram Mengolah Konfirmasi Transfer.....	67
3.38. Deskripsi Sequence Diagram Membuat Laporan Data Donasi.....	68
3.39. Deskripsi Sequence Diagram Mengolah Data Admin.....	69
3.40. Deskripsi Sequence Diagram Mengolah Kontak Pesan.....	70
3.41. Deskripsi Sequence Diagram Lupa Password.....	71
3.42. Tabel User.....	72
3.43. Tabel rab_sub.....	73
3.44. Tabel rab_isi.....	73
3.45. Tabel progres_bangun.....	74
3.46. Tabel pesan.....	74
3.47. Tabel konfirmasi.....	75
3.48. Table galeri_foto.....	75
3.49. Table donasi.....	76
3.50. Tabel berita.....	76