



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**SISTEM INFORMASI HAJI PADA PT MABRUR ABADI  
PRATAMA**



**Disusun Oleh :**

**Arie Budi Prasetyo**

**41809010119**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**2013**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA A**

**SISTEM INFORMASI HAJI PADA PT MABRUR ABADI  
PRATAMA**

*LAPORAN TUGAS AKHIR*

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi**

**Disusun Oleh :**

**Arie Budi Prasetyo**

**41809010119**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**2013**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Arie Budi Prasetyo

NIM : 41809010119

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **Sistem Informasi Haji Pada PT MABRUR ABADI PRATAMA**

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

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 23 Agustus 2013.



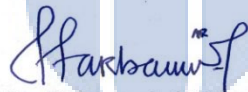
( Arie Budi Prasetyo )

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Arie Budi Prasetyo  
NIM : 41809010119  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **SISTEM INFROMASI HAJI PADA PT MABRUR ABADI PRATAMA**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
Jakarta, 23 Agustus 2013.....

Menyetujui,



Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST., M.TI  
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,



Nur Ani, ST., MMSI  
Ketua Program Studi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul SISTEM INFORMASI HAJI PADA PT MABRUR ABADI PRATAMA Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu Program Studi 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 rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

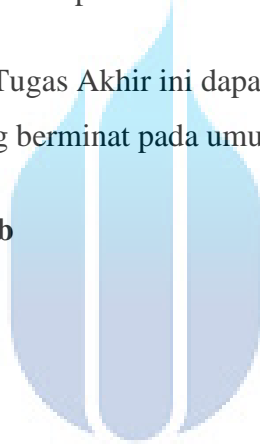
1. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua dan kedua saudaraku (Rita dan Arief) yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Keluarga besar SIM-C (Sistem Informasi Motor Club) yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, doa, dan selalu ada untuk membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Siska Indah Widyaningrum yang telah memberikan semangat, doa serta dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
8. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi angkatan 2009 khususnya Irfan Dody, Agus Friyanto, Yusuf Febriyanto, Sistin Nurhayati.O, Risky Widiyantoro, Hendra Eprian, M. Nasrullah, Temmy Hermanto, Karlina,

Wiwin Fujiarti, Shendy Wijaya, Indra Sutana, Putri Larasati, Vidya G. R, Rachmad Rizkyanto, Bayu Setiawan, Robby Sabila, Achmad Rifat, Hasan Basri, Wawan Setiawan, Tifani Paradita yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

**Wasalamualaikum.Wr.Wb**



Jakarta,.....Agustus 2013

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Penulis

# DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| <b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....          | i              |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....          | ii             |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....             | iii            |
| <b>ABSTRAK</b> .....                    | v              |
| <b>ABSTRACT</b> .....                   | vi             |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                 | vii            |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....               | x              |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....              | xii            |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>               |                |
| 1.1. Latar Belakang .....               | 1              |
| 1.2. Rumusan Masalah .....              | 2              |
| 1.3. Batasan Masalah .....              | 3              |
| 1.4. Ruang Lingkup .....                | 3              |
| 1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian ..... | 3              |
| 1.6 Metode Penelitian .....             | 4              |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....         | 5              |
| <b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>           |                |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem .....           | 7              |

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 2.1.1 | Pengertian Sistem.....                         | 7  |
| 2.1.2 | Karakteristik Sistem.....                      | 7  |
| 2.1.3 | Klasifikasi <i>Sistem</i> .....                | 9  |
| 2.2   | Konsep Dasar Informasi.....                    | 9  |
| 2.2.1 | Pengertian Informasi.....                      | 9  |
| 2.2.2 | Kualitas Informasi.....                        | 10 |
| 2.3   | Konsep Dasar Sistem Informasi.....             | 10 |
| 2.3.1 | Pengertian Sistem Informasi.....               | 10 |
| 2.4   | Analisa Sistem .....                           | 12 |
| 2.4.1 | Pengertian Analisa Sistem.....                 | 12 |
| 2.5   | Metode <i>Waterfall</i> .....                  | 12 |
| 2.5.1 | <i>Fase Model Waterfall</i> .....              | 13 |
| 2.6   | UML ( <i>Unified Modelling Language</i> )..... | 15 |
| 2.6.1 | <i>Use Case Diagram</i> .....                  | 16 |
| 2.6.2 | <i>Sequence Diagram</i> .....                  | 18 |
| 2.6.3 | <i>Activity Diagram</i> .....                  | 19 |
| 2.6.4 | <i>Class Diagram</i> .....                     | 20 |
| 2.7   | Perancangan Berorientasi Obyek .....           | 22 |
| 2.8   | Basis Data .....                               | 22 |



|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 2.9 Kamus Data.....                 | 23 |
| 2.10 Metode <i>Black Box</i> .....  | 24 |
| 2.11 <i>Dreamweaver</i> .....       | 24 |
| 2.12 Pengertian XAMPP.....          | 25 |
| 2.13 Pengertian PHP dan My SQL..... | 25 |

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

|  |    |
|--|----|
| 3.1 Sejarah Umum Perusahaan.....                 | 28 |
| 3.2 Struktur Organisasi .....                    | 28 |
| 3.3 Analisa Sistem Berjalan .....                | 30 |
| 3.3.1 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan .....      | 30 |
| 3.4 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan..... | 33 |
| 3.5 Perancangan Sistem Usulan.....               | 36 |
| 3.5.1 <i>Use Case Diagram</i> Usulan.....        | 37 |
| 3.6 <i>Activity Diagram</i> Usulan.....          | 41 |
| 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Usulan.....          | 52 |
| 3.8 <i>Class Diagram</i> .....                   | 59 |
| 3.9 Rancangan Struktur Tabel.....                | 60 |
| 3.10 Rancangan Layar.....                        | 64 |

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

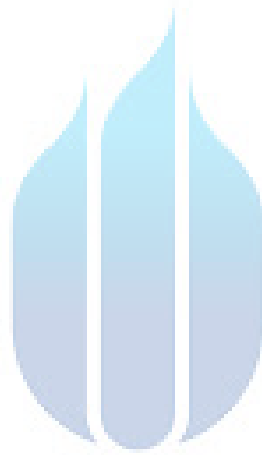
|  |    |
|--|----|
| 4.1 Implementasi .....                   | 78 |
| 4.2 Spesifikasi Perangkat Keras .....    | 78 |
| 4.3 Spesifikasi Perangkat Lunak .....    | 79 |
| 4.4 Cara Penggunaan <i>Website</i> ..... | 79 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 4.5 Implementasi Basis Data.....  | 80  |
| 4.6 Implementasi Program .....    | 89  |
| 4.7 Metode Pengujian.....         | 107 |
| 4.8 Skenario Pengujian.....       | 107 |
| 4.9 Analisa Hasil Pengujian ..... | 110 |

## **BAB V. PENUTUP**

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 5.1 Kesimpulan ..... | 113 |
| 5.2 Saran.....       | 114 |

## **DAFTAR PUSTAKA**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar 2.1

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 2.1 Metode <i>Waterfall</i> .....   | 13 |
| 2.2 Gambar <i>Dreamweaver</i> ..... | 24 |
| 2.3 Gambar XAMPP .....              | 25 |
| 2.4 Gambar MYSQL .....              | 26 |

### Gambar 3.1

|  |    |
|--|----|
| 3.1 Struktur Organisasi.....   | 28 |
| 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....   | 30 |
| 3.3 <i>Activity Diagram</i> Berjalan Proses Pendaftaran Haji .....                       | 33 |
| 3.4 <i>Activity Diagram</i> Berjalan Proses Memberikan informasi<br>keberangkatan .....  | 35 |
| 3.5 <i>Activity Diagram</i> Berjalan Laporan Calon Haji.....                             | 36 |
| 3.6 <i>Use Case</i> Usulan Proses Pendaftaran Haji.....                                  | 37 |
| 3.7 <i>Activity Diagram</i> Usulan Proses Pendaftaran Haji .....                         | 41 |
| 3.8 <i>Activity Diagram</i> Usulan Mengecek No Porsi .....                               | 42 |
| 3.9 <i>Activity Diagram</i> Usulan Mengecek Sisa Bayar .....                             | 43 |
| 3.10 <i>Activity Diagram</i> Usulan Cek Jadwal Keberangkatan .....                       | 44 |
| 3.11 <i>Activity Diagram</i> Usulan Konfirmasi Pembayaran.....                           | 45 |
| 3.12 <i>Activity Diagram</i> Usulan Olah Data Pendaftaran<br>(edit data pendaftar) ..... | 46 |

|   |     |
|---|-----|
| 3.13 <i>Activity Diagram</i> Usulan Kelola No Porsi .....         | 47  |
| 3.14 <i>Activity Diagram</i> Usulan Kelola Pembayaran .....       | 48  |
| 3.15 <i>Activity Diagram</i> Usulan Cek Pembayaran (admin).....   | 49  |
| 3.16 <i>Activity Diagram</i> Usulan Cetak Bukti Bayar .....       | 50  |
| 3.17 <i>Activity Diagram</i> Usulan Cetak Laporan Calon Haji..... | 51  |
| 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Login.....                           | 52  |
| 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran .....                    | 52  |
| 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Cek no Porsi .....                   | 53  |
| 3.21 <i>Sequence Diagram</i> cek pembayaran .....                 | 53  |
| 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Cek Jadwal.....                      | 54  |
| 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pembayaran .....             | 54  |
| 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Daftar Haji.....             | 55  |
| 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Edit Pendaftaran .....               | 55  |
| 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Haji Admin .....         | 56  |
| 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Admin Baru .....                     | 56  |
| 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Bukti Pembayaran.....     | 57  |
| 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Cek Sisa Pembayaran .....            | 57  |
| 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Kelola No Porsi .....                | 58  |
| 3.31 <i>Class Diagram</i> .....                                   | 59  |
| 3.32 Rancangan Layar <i>Home</i> .....                            | 64  |
| 3.33 Rancangan Layar Form Pendaftaran.....                        | 65  |
| 3.34 Rancangan Layar Konfirmasi Bukti Pembayaran.....             | 66  |
| 3.35 Rancangan Layar Cek Jadwal Keberangkatan.....                | 66. |
| 3.36 Rancangan Layar Form Cek No Porsi .....                      | 67  |

|  |    |
|--|----|
| 3.37 Rancangan Layar Output Cetak No Porsi .....             | 68 |
| 3.38 Rancangan Layar Form Cek Sisa Bayar .....               | 68 |
| 3.39 Rancangan Layar Form <i>Login</i> .....                 | 69 |
| 3.40 Rancangan Layar <i>Home</i> Admin .....                 | 69 |
| 3.41 Rancangan Layar Form <i>Input</i> No Porsi .....        | 70 |
| 3.42 Rancangan Layar Form Kelola Admin Baru .....            | 71 |
| 3.43 Rancangan Layar Form Pembayaran .....                   | 72 |
| 3.44 Rancangan Layar Form Cek Sisa Bayar Admin .....         | 73 |
| 3.45 Rancangan Layar Form Cetak Bukti Bayar .....            | 73 |
| 3.46 Rancangan Layar <i>Output</i> Cetak Bukti Bayar.....    | 74 |
| 3.47 Rancangan Layar Form Daftar Haji.....                   | 75 |
| 3.48 Rancangan Layar Form Bukti Pembayaran .....             | 75 |
| 3.49 Rancangan Layar Form Laporan Pendaftaran.....           | 76 |
| 3.50 Rancangan Layar <i>Output</i> Laporan Pendaftaran ..... | 76 |
| 3.51 Rancangan Layar Form Laporan Pembayaran.....            | 77 |
| 3.52 Rancangan Layar <i>Output</i> Laporan Pembayaran.....   | 77 |

**Gambar 4.1**

|   |    |
|---|----|
| 4.1 Tampilan <i>Localhost</i> XAMPP.....                                      | 80 |
| 4.2 Tampilan Awal Pembuatan <i>Database</i> .....                             | 81 |
| 4.3 Tampilan Tabel Pada <i>Database</i> db_haji .....                         | 81 |
| 4.4 Tampilan Tabel tb_detail_pemabayaran<br>Pada <i>Database</i> db_haji..... | 82 |
| 4.5 Tampilan Tabel Jnbayar Pada <i>Database</i> db_haji.....                  | 83 |

|  |     |
|--|-----|
| 4.6 Tampilan Tabel Pembayaran Pada <i>Database</i> db_haji ..... | 84  |
| 4.7 Tampilan Tabel Pendaftar Pada <i>Database</i> db_haji.....   | 85  |
| 4.8 Tampilan Tabel Porsi Pada <i>Database</i> db_haji.....       | 87  |
| 4.9 Tampilan Tabel User Pada <i>Database</i> db_haji.....        | 88  |
| 4.10 Tampilan Halaman Beranda.....                               | 89  |
| 4.11 Tampilan Halaman Pendaftaran.....                           | 90  |
| 4.12 Tampilan Halaman Kontak Kami .....                          | 91  |
| 4.13 Tampilan Halaman <i>Profil</i> .....                        | 93  |
| 4.14 Tampilan Halaman <i>Upload</i> Pembayaran .....             | 94  |
| 4.15 Tampilan Halaman Cek No Porsi .....                         | 95  |
| 4.16 Tampilan Halaman Cek Sisa.....                              | 96  |
| 4.17 Tampilan Halaman Admin.....                                 | 97  |
| 4.18 Tampilan Halaman Input Pendaftaran .....                    | 98  |
| 4.19 Tampilan Halaman Input No Porsi .....                       | 99  |
| 4.20 Tampilan Halaman Manajemen <i>User</i> Baru.....            | 101 |
| 4.21 Tampilan Halaman Pembayaran Calon Haji.....                 | 102 |
| 4.22 Tampilan Halaman Form Cek Sisa Bayar.....                   | 103 |
| 4.23 Tampilan Halaman Form Cetak Bukti Pembayaran .....          | 104 |
| 4.24 Tampilan Halaman Form Daftar Haji .....                     | 105 |
| 4.25 Tampilan Halaman Form <i>Upload</i> Bukti Pembayaran.....   | 106 |
| 4.26 Tampilan Halaman Form Laporan Pendaftaran .....             | 107 |
| 4.27 Tampilan Halaman Form Laporan Pembayaran .....              | 108 |

## DAFTAR TABEL

|      |   |    |
|------|---|----|
| 2.1  | Jenis - jenis <i>Diagram</i> UML .....                              | 16 |
| 2.2  | Simbol dalam pemodelan <i>Use Case Diagram</i> .....                | 17 |
| 2.3  | Simbol dalam pemodelan <i>Sequence Diagram</i> .....                | 18 |
| 2.4  | Simbol <i>Activity Diagram</i> .....                                | 19 |
| 2.5  | Simbol dalam <i>Class Diagram</i> .....                             | 21 |
| 3.1  | Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Pendaftaran .....                | 31 |
| 3.2  | Skenario <i>Use Case</i> Mengecek Data Jamaah .....                 | 31 |
| 3.3  | Skenario <i>Use Case</i> Mengolah data pendaftar .....              | 31 |
| 3.4  | Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran ke DEPAG .....                 | 32 |
| 3.5  | Skenario <i>Use Case</i> Mengolah data pendaftar .....              | 32 |
| 3.6  | Skenario <i>Use Case</i> Memberikan informasi keberangkatan .....   | 32 |
| 3.7  | Skenario <i>Use Case</i> Mengecek laporan pendaftaran haji.....     | 32 |
| 3.8  | Keterangan <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Haji.....            | 34 |
| 3.9  | Keterangan <i>Activity</i> Memberikan Informasi Keberangkatan ..... | 35 |
| 3.10 | Keterangan <i>Activity</i> Laporan Pendaftaran Calon Haji .....     | 36 |
| 3.11 | Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Pendaftaran .....                | 38 |
| 3.12 | Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Pembayaran.....                  | 38 |

|  |    |
|--|----|
| 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Mengecek data pendaftar .....                                  | 38 |
| 3.14 Skenario <i>Use Case</i> Mengolah data pendaftaran.....                                 | 38 |
| 3.15 Skenario <i>Use Case</i> Input No Porsi Haji .....                                      | 38 |
| 3.16 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Pembayaran .....                                   | 39 |
| 3.17 Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Pendaftaran Ke DEPAG .....                           | 39 |
| 3.18 Skenario <i>Use Case</i> Mengolah Data Pendaftar .....                                  | 39 |
| 3.19 Skenario <i>Use Case</i> Memberikan Informasi Keberangkatan .....                       | 39 |
| 3.20 Skenario <i>Use Case</i> Mengecek laporan pendaftaran haji .....                        | 40 |
| 3.21 Skenario <i>Use Case</i> Mengecek laporan pembayaran haji .....                         | 40 |
| 3.22 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Haji.....                                | 41 |
| 3.23 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengecek No Porsi.....                               | 42 |
| 3.24 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengecek Sisa Bayar .....                            | 43 |
| 3.25 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Usulan Cek Jadwal<br>Keberangkatan.....              | 44 |
| 3.26 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran.....                           | 45 |
| 3.27 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Olah Data Pendaftaran<br>(edit data pendaftar) ..... | 46 |
| 3.28 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Kelola No Porsi.....                                 | 47 |
| 3.29 Keterangan <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembayaran .....                              | 48 |



|      |  |     |
|------|--|-----|
| 3.30 | Keterangan <i>Activity Diagram</i> Cek Pembayaran (admin).....   | 49  |
| 3.31 | Keterangan <i>Activity Diagram</i> Cetak Bukti Bayar.....        | 50  |
| 3.32 | Keterangan <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Calon Haji..... | 51  |
| 3.33 | Struktur Tabel tb_pendaftar .....                                | 60  |
| 3.34 | Struktur Tabel tb_user.....                                      | 61  |
| 3.35 | Struktur Tabel tb_pembayaran.....                                | 62  |
| 3.36 | Struktur Tabel tb_porsi .....                                    | 62  |
| 3.37 | Struktur Tabel tb_jnbayar .....                                  | 63  |
| 3.38 | Struktur Tabel tb_detail_bayar.....                              | 63  |
| 4.1  | Skenario Hasil Pengujian .....                                   | 109 |