



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPEGAWAIAN PADA SPBU 34 – 15127 TANGERANG**

YUSUF FEBRIYANTO

41809010050

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2013



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA  
SPBU 34 – 15127 TANGERANG**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
Oleh:  
**MERCU BUANA**  
**YUSUF FEBRIYANTO**

41809010050

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA**

**2013**

## LEMBAR PERNYATAAN

Nama Mahasiswa : Yusuf Febriyanto

NIM : 41809010050

Fakultas : ILMU KOMPUTER

Program Studi : SISTEM INFORMASI

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA  
SPBU 34 – 15127 TANGERANG

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dibuat dengan sebenar –  
benarnya tanpa ada menyalin atau plagiat dari Tugas Akhir Orang Lain. Apabila ternyata di  
dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan  
sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 19 September 2013



Yusuf Febriyanto

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : YUSUF FEBRIYANTO

NIM : 41809010050

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

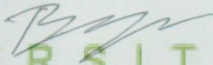
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN

PADA SPBU 34 – 15127 TANGERANG

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, .....

Menyetujui,

  
UNIVERSITAS

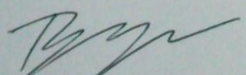
Bagus Priambodo, ST., M.TI

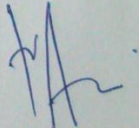
Dosen Pembimbing

MERCU BUANA

Mengetahui,

Mengetahui,

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

  
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 Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Pada SPBU 34 – 15127 Tangerang. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu 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 rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua dan kakakku Dian Ariani yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi dan 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 dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
5. Keluarga besar SIM-C (Sistem Informasi Motor Club) yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, doa, dan selalu ada untuk membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Mahasiswa/i Jurusan Sistem Informasi angkatan 2009 khususnya Hendra Eprian, Irfan Dody. S.Si , Hasan Basri, , Arie Budi.P, Risky Widiyantoro, Agus Friyanto, Eko Andriansyah, M.Nashrulloh K, Bayu Setiawan, Temmy Hermanto, Karlina, Wiwin F, Shendi Wijaya, Novi, Yusuf Fatta.W, Rio Kurnia.S, Indra Sutana, Putri Larasati, GENGONG dan RESTART FC yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa 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,     September 2013

Penulis



## DAFTAR ISI

|                         |      |
|-------------------------|------|
| LEMBAR PERNYATAAN ..... | i    |
| LEMBAR PENGESAHAN ..... | ii   |
| KATA PENGANTAR.....     | iii  |
| ABSTRAK .....           | v    |
| ABSTRACT.....           | vi   |
| DAFTAR ISI .....        | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....     | x    |
| DAFTAR TABEL .....      | xiii |

### BAB I. PENDAHULUAN

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1.1. Latar Belakang .....        | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah .....       | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah .....       | 2 |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat .....    | 3 |
| 1.4.1 Tujuan .....               | 3 |
| 1.4.2 Manfaat .....              | 3 |
| 1.5. Metode Penelitian .....     | 3 |
| 1.6. Sistematika Penulisan ..... | 4 |

### BAB II. LANDASAN TEORI

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| 2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 6 |
| 2.1.1. Pengertian Sistem.....          | 6 |

|             |                                                    |    |     |
|-------------|----------------------------------------------------|----|-----|
| 2.1.2       | Karakteristik Sistem.....                          | 7  |     |
| 2.1.3       | Pengertian Informasi.....                          | 8  |     |
| 2.1.4       | Kualitas Informasi.....                            | 9  |     |
| 2.2         | Konsep Dasar Sistem Informasi.....                 | 9  |     |
| 2.2.1       | Pengertian Sistem Informasi.....                   | 9  |     |
| 2.2.2       | Komponen Sistem Informasi .....                    | 10 |     |
| 2.3         | Model Waterfall .....                              | 11 |     |
| 2.4         | Unified Modeling Language (UML) .....              | 13 |     |
| 2.4.1       | Use Case Diagram.....                              | 14 |     |
| 2.4.2       | Activity Diagram .....                             | 16 |     |
| 2.4.3       | Class Diagram.....                                 | 18 |     |
| 2.4.4       | Sequence Diagram .....                             | 19 |     |
| 2.5         | Basis Data .....                                   | 20 |     |
| 2.6         | Software Pengembangan                              |    |     |
| 2.6.1       | PHP .....                                          | 20 |     |
| 2.6.2       | MySQL ( <i>My Strukture Query Languange</i> )..... | 22 |     |
| 2.6.3       | Macromedia Dreamweaver.....                        | 23 |     |
| 2.7         | Metode Pengujian                                   |    |     |
| 2.7.1       | Metode Black Box .....                             | 24 | 2.8 |
| Kepegawaian |                                                    |    |     |
| 2.8.1       | Pengertian Kepegawaian.....                        | 25 |     |
| 2.8.2       | Sistem Informasi Kepegawaian .....                 | 25 |     |
| 2.8.3       | Fungsi – fungsi Sumber Daya Manusia .....          | 26 |     |

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

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 3.1 Tinjauan Organisasi .....                    | 27 |
| 3.1.1 Sejarah Perusahaan .....                   | 27 |
| 3.1.2 Struktur Organisasi .....                  | 29 |
| 3.2 Analisa Sistem Berjalan .....                | 31 |
| 3.3 Identifikasi Kebutuhan.....                  | 31 |
| 3.4 Proses Bisnis Sistem Berjalan.....           | 33 |
| 1. <i>Use Case Sistem Berjalan</i> .....         | 33 |
| 2. <i>Activity Diagram Sistem Berjalan</i> ..... | 37 |
| 3.5 Analisa Sistem Usulan .....                  | 38 |
| 3.6 Use Case Diagram Sistem Usulan .....         | 38 |
| 3.7 Activity Diagram Sistem Usulan .....         | 44 |
| 3.8 Sequence Diagram .....                       | 50 |
| 3.9 Class Diagram.....                           | 55 |
| 3.10 Struktur Basis Data .....                   | 55 |
| 3.11 Struktur Navigasi .....                     | 60 |
| 3.12 Rancangan Layar .....                       | 61 |

### **BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEGUJIAN**

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 4.1 Implementasi Sistem.....     | 66 |
| 4.2 Kebutuhan Aplikasi.....      | 66 |
| 4.3 Implementasi Basis Data..... | 67 |
| 4.4 Implementasi Program.....    | 75 |
| 4.5 Metode Pengujian.....        | 85 |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 4.6 Skenario Pengujian.....      | 86 |
| 4.7 Analisa Hasil Pengujian..... | 88 |
| <br>                             |    |
| <b>BAB V. PENUTUP</b>            |    |
| 5.1 Kesimpulan.....              | 91 |
| 5.2 Saran.....                   | 92 |
| <br>                             |    |
| DAFTAR PUSTAKA                   |    |



## DAFTAR GAMBAR

### Gambar 2.1

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 2.1 Model Waterfall .....                 | 12 |
| 2.2 Use Case Model .....                  | 15 |
| 2.3 MySQL Server .....                    | 23 |
| 2.4 Interface Macromedia Dreamweaver..... | 23 |

### Gambar 3.1

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1 Struktur Organisasi .....                                     | 29 |
| 3.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan .....                        | 33 |
| 3.3 Activity Diagram Sistem Berjalan .....                        | 37 |
| 3.4 Use Case Diagram Sistem Usulan .....                          | 38 |
| 3.5 Activity Diagram Login Admin/Pegawai .....                    | 44 |
| 3.6 Activity Diagram Usulan Absensi (Pegawai) .....               | 44 |
| 3.7 Activity Diagram Usulan Pengajuan Cuti (Pegawai) .....        | 45 |
| 3.8 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Pegawai (Admin) .....  | 45 |
| 3.9 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Absensi (Admin) .....  | 46 |
| 3.10 Activity Diagram Usulan Mengelola Jadwal Pegawai (Admin) ..  | 47 |
| 3.11 Activity Diagram Usulan Mengelola Gaji Pegawai (Admin) ..... | 47 |
| 3.12 Activity Diagram Usulan Mengelola Data Cuti (Admin) .....    | 48 |
| 3.13 Activity Diagram Usulan Hak Cuti Pegawai (Admin) .....       | 48 |
| 3.14 Activity Diagram Usulan Kelola Jabatan (Admin) .....         | 49 |
| 3.15 Activity Diagram Usulan Mengelola Laporan (Admin) .....      | 49 |
| 3.16 Sequence Diagram Usulan Login .....                          | 50 |
| 3.17 Sequence Diagram Usulan Mengisi Absensi (Pegawai) .....      | 50 |

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| 3.18 Sequence Diagram Usulan Pengajuan Cuti (Pegawai) .....      | 51 |
| 3.19 Sequence Diagram Usulan Kelola Data Pegawai (Admin) .....   | 51 |
| 3.20 Sequence Diagram Usulan Kelola Absensi (Admin).....         | 52 |
| 3.21 Sequence Diagram Usulan Kelola Jadwal Kerja (Admin) .....   | 52 |
| 3.22 Sequence Diagram Usulan Kelola Data Cuti Pegawai (Admin) .. | 53 |
| 3.23 Sequence Diagram Usulan Usulan Hak Cuti (Admin) .....       | 53 |
| 3.24 Sequence Diagram Usulan Pengajuan Jabatan (Admin) .....     | 54 |
| 3.25 Sequence Diagram Usulan Validasi Cuti (Admin).....          | 54 |
| 3.26 Sequence Diagram Usulan Kelola Laporan (Admin) .....        | 55 |
| 3.27 Class Diagram.....                                          | 55 |
| 3.28 Struktur Navigasi .....                                     | 60 |
| 3.29 Rancangan Layar Input Data Pegawai (Admin) .....            | 61 |
| 3.30 Rancangan Layar Input Jadwal (Admin).....                   | 61 |
| 3.31 Rancangan Layar Cuti (Admin).....                           | 62 |
| 3.32 Rancangan Layar Gaji (Admin).....                           | 62 |
| 3.33 Rancangan Layar Absensi.....                                | 63 |
| 3.34 Rancangan Layar Laporan (Admin) .....                       | 63 |
| 3.35 Rancangan Layar Data Pegawai (Pegawai) .....                | 64 |
| 3.36 Rancangan Layar Pengajuan Cuti (Pegawai).....               | 64 |
| 3.37 Rancangan Layar Gaji Pegawai (Pegawai).....                 | 65 |
| 3.38 Rancangan Layar Absensi (Pegawai) .....                     | 65 |

#### Gambar 4.1

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 4.1 Tampilan Localhost.....                   | 67 |
| 4.2 Tampilan Membuat Database.....            | 68 |
| 4.3 Tabel - tabel dalam database Pegawai..... | 68 |
| 4.4 Tabel Pegawai.....                        | 69 |

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 4.5 Table Bagian.....                              | 70 |
| 4.6 Tabel Jabatan.....                             | 70 |
| 4.7 Tabel Detail Jadwal.....                       | 71 |
| 4.8 Tabel Absensi.....                             | 71 |
| 4.9 Tabel Gaji.....                                | 72 |
| 4.10 Tabel Cuti.....                               | 73 |
| 4.11 Tabel Detail Cuti.....                        | 74 |
| 4.12 Tampilan Layar Login.....                     | 75 |
| 4.13 Tampilan Layar View Data Pegawai.....         | 76 |
| 4.14 Tampilan Layar Input Data Pegawai.....        | 77 |
| 4.15 Tampilan Layar Absensi (Admin).....           | 78 |
| 4.16 Tampilan Layar Input Jadwal Kerja.....        | 79 |
| 4.17 Tampilan Layar View Jadwal Kerja (Admin)..... | 80 |
| 4.18 Tampilan Layar Cuti.....                      | 81 |
| 4.19 Tampilan Layar Gaji.....                      | 82 |
| 4.20 Tampilan Layar Laporan.....                   | 83 |
| 4.21 Tampilan Layar Pengajuan Cuti Pegawai.....    | 84 |
| 4.22 Tampilan Layar Absensi (Pegawai).....         | 85 |

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR TABEL

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Jenis - jenis Diagram UML.....                                                      | 14 |
| Tabel 2.2 Simbol – simbol Use Case Diagram .....                                              | 15 |
| Tabel 2.3 Simbol - simbol yang digunakan pada Activity Diagram.....                           | 17 |
| Tabel 2.4 Notasi pada Class Diagram.....                                                      | 18 |
| Tabel 2.5 Simbol – simbol yang terdapat pada sequence diagram .....                           | 19 |
| Tabel 3.1 Skenario Use Case Diagram Melakukan Absensi .....                                   | 34 |
| Tabel 3.2 Skenario Use Case Diagram Melihat Jadwal Kerja.....                                 | 34 |
| Tabel 3.3 Skenario Use Case Diagram Mengambil Gaji.....                                       | 34 |
| Tabel 3.4 Skenario Use Case Diagram Melakukan Pengajuan Cuti.....                             | 35 |
| Tabel 3.5 Skenario Use Case Diagram Menerima Persetujuan Cuti .....                           | 35 |
| Tabel 3.6 Skenario Use Case Diagram Mengkonfirmasi Pengajuan Cuti .....                       | 35 |
| Tabel 3.7 Skenario Use Case Diagram Membuat Jadwal Kerja .....                                | 36 |
| Tabel 3.8 Skenario Use Case Diagram Membuat Laporan.....                                      | 36 |
| Tabel 3.9 Skenario Use Case Diagram Mengelola Gaji Pegawai.....                               | 36 |
| Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Diagram Sistem Usulan Mengisi Absensi<br>(Pegawai) .....        | 39 |
| Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Diagram Sistem Usulan Permohonan<br>Cuti (Pegawai) .....        | 39 |
| Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Diagram Sistem Usulan Mengolah Data<br>Pegawai (Admin) .....    | 40 |
| Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Diagram Sistem Usulan Mengolah Absensi<br>Pegawai (Admin) ..... | 40 |
| Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Diagram Sistem Usulan Mengolah Jadwal<br>Pegawai (Admin) .....  | 41 |
| Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Diagram Sistem Usulan Mengolah Pengajuan                        |    |

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Cuti (Admin).....                                                                                            | 42 |
| Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Diagram Sistem Usulan Mengolah Laporan<br>(Manager).....                       | 42 |
| Tabel 3.17 Deskripsi Use Case Diagram Sistem Usulan Menyetujui Pengajuan<br>Cuti (Manager).....              | 43 |
| Tabel 3.18 Struktur Basis Data Pegawai.....                                                                  | 56 |
| Tabel 3.19 Struktur Basis Data Absensi .....                                                                 | 56 |
| Tabel 3.20 Struktur Basis Data Cuti .....                                                                    | 57 |
| Tabel3.21 Struktur Basis Data Jadwal.....                                                                    | 58 |
| Tabel 3.22 Struktur Basis Data Gaji .....                                                                    | 58 |
| Tabel 3.23 Struktur Basis Data Jabatan .....                                                                 | 58 |
| Tabel 3.24 Struktur Basis Data Potongan.....                                                                 | 58 |
| Tabel 3.25 Struktur Basis Data Bagian.....                                                                   | 59 |
| Tabel 4.1 Tabel Evaluasi Hasil Pengujian Sistem Informasi Kepegawaian<br>Pada SPBU 34 – 15127 Tangerang..... | 86 |

