



**PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN TENAGA KERJA  
PADA PERUSAHAAN OUTSOURCING PT. CIPTAMAYA**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2015**



**PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN TENAGA KERJA  
PADA PERUSAHAAN OUTSOURCING PT. CIPTAMAYA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun Oleh :

SUPRIADI  
41809010203  
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2015**

## LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41809010203

Nama : SUPRIADI

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN TENAGA  
KERJA PADA PERUSAHAAN OUTSORCING  
PT. CIPTAMAYA

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 20 Januari 2015



( Supriadi )

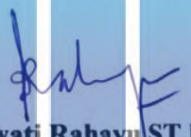
## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809010203  
Nama : SUPRIADI  
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM PENERIMAAN TENAGA KERJA  
PADA PERUSAHAAN OUTSORCING PT. CIPTAMAYA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, <sup>20</sup>..... Januari 2015

Menyetujui,

  
Sarwati Rahayu, ST., MMSI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Mengetahui,

  
Bagus priambodo, ST., M.TI

Kordinator Tugas Akhir

Mengesahkan,

  
Nur Ani, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran ALLAH SWT, Yang telah melimpahkan rahmat serta karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul : **Perancangan Sistem Penerimaan Tenaga Kerja Pada Perusahaan Outsourcing PT Ciptamaya**. Skripsi diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Starta satu Program Studi Informasi Universitas Mercubuana.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam melakukan dan menyusun laporan Tugas Akhir ini, baik berupa tenaga, pikiran, pengarahan serta bimbingan yang diberikan.

Ucapan terima kasih penulis disampaikan kepada :

1. Orang tua yang telah memberikan dorongan, doa restu dan motivasi kepada penulis selama ini.
2. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, Selaku Kaprodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI, selaku kordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah diUniversitas Mercu Buana .
6. Rekan – rekan penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu terutama Mahasiswa/I Sistem Informasi angkatan 2009 yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Jakarta, ... Januari 2015

( Supriadi)

## DAFTAR ISI

Halaman

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| <b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....           | iii   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....           | iv    |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....              | v     |
| <b>ABSTRACT</b> .....                    | vi    |
| <b>ABSTRAK</b> .....                     | vii   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                  | viii  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....               | xii   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                | xv    |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....       | <br>1 |
| 1.1. Latar Belakang .....                | 1     |
| 1.2. Perumusan Masalah .....             | 2     |
| 1.3. Pembatasan Masalah .....            | 2     |
| 1.4. Tujuan Dan Manfaat .....            | 3     |
| 1.5. Metodologi Penelitian .....         | 4     |
| 1.6. Sistematika Penulisan .....         | 5     |
| <br><b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....   | <br>7 |
| 2.1. Konsep Dasar Sistem .....           | 7     |
| 2.1.1. Karakteristik Sistem .....        | 7     |
| 2.1.2. Klasifikasi Sistem .....          | 8     |
| 2.2. Konsep Dasar Informasi .....        | 9     |
| 2.2.1. Kualitas Informasi .....          | 9     |
| 2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi ..... | 10    |
| 2.3.1. Komponen Sistem Informasi .....   | 11    |

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| 2.4. Definisi Waterfall .....                              | 12 |
| 2.5. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....       | 14 |
| 2.5.1. Diagram – Diagram UML .....                         | 15 |
| 2.6. Analisa Beroreantasi Objek .....                      | 16 |
| 2.6.1. Use Case Diagram .....                              | 17 |
| 2.6.2. Activity Diagram .....                              | 19 |
| 2.6.3. Sequence Diagram .....                              | 21 |
| 2.6.4. Class Diagram .....                                 | 23 |
| 2.7. Basis Data .....                                      | 25 |
| 2.7.1. Kamus Data .....                                    | 26 |
| 2.8. Outsourcing .....                                     | 27 |
| 2.9. Mock Up .....                                         | 28 |
| <b>BAB III ANALISA SISTEM</b> .....                        | 30 |
| 3.1. Sekilas Tentang PT Ciptamaya .....                    | 30 |
| 3.2. Struktur Organisasi .....                             | 31 |
| 3.3. Analisa Sitem Berjalan .....                          | 32 |
| 3.3.1. Use Case Diagram Sistem Berjalan .....              | 32 |
| 3.4. Perancangan Sistem Usulan .....                       | 34 |
| 3.4.1. Use Case Diagram Usulan .....                       | 34 |
| 3.5. Activity Diagram Sistem Usulan .....                  | 38 |
| 3.5.1. Activity Diagram Usulan Info Kerja .....            | 38 |
| 3.5.2. Activity Diagram Usulan Melamar Kerja .....         | 39 |
| 3.5.3. Activity Diagram Usulan Interview .....             | 40 |
| 3.5.4. Activity Diagram Usulan Pengumuman .....            | 41 |
| 3.5.5. Activity Diagram Usulan Pelatihan .....             | 42 |
| 3.5.6. Activity Diagram Usulan Mengelola Menu Master ..... | 43 |
| 3.5.7. Activity Diagram Usulan Laporan .....               | 44 |
| 3.6. Sequence Diagram Sistem Usulan .....                  | 45 |
| 3.6.1. Sequence Diagram Info Kerja Pelamar .....           | 45 |
| 3.6.2. Sequence Diagram Lamaran Kerja .....                | 46 |
| 3.6.3. Sequence Diagram Interview .....                    | 47 |
| 3.6.4. Sequence Diagram Pengumuman .....                   | 48 |

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 3.6.5. <i>Sequence Diagram</i> Pelatihan .....                    | 49 |
| 3.6.6. <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Pelamar Kerja HRD..... | 50 |
| 3.6.7. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Perusahaan.....        | 51 |
| 3.6.8. <i>Sequence Diagram</i> Karyawan Baru .....                | 52 |
| 3.6.9. <i>Sequence Diagram</i> Laporan .....                      | 53 |
| 3.7. <i>Class Diagram</i> .....                                   | 54 |
| 3.8. Rancangan Struktur Tabel.....                                | 55 |
| <b>BAB IV RANCANGAN SISTEM</b> .....                              | 59 |
| 4.1 Perangkat keras .....                                         | 59 |
| 4.1 Perangkat lunak.....                                          | 59 |
| 4.2. Struktur <i>Menu</i> Ciptamaya .....                         | 60 |
| 4.2.1. Struktur <i>Menu</i> Utama HRD .....                       | 60 |
| 4.2.2. Struktur <i>Menu</i> Utama Pelamar Kerja .....             | 60 |
| 4.2.3. Rancangan <i>Menu</i> Pelamar.....                         | 61 |
| 1. Rancangan Layar <i>Home</i> .....                              | 61 |
| 2. Rancangan Layar <i>Info Kerja</i> .....                        | 62 |
| 3. Rancangan Layar <i>Melamar Kerja</i> .....                     | 63 |
| 4. Rancangan Layar <i>Interview</i> .....                         | 64 |
| 5. Rancangan Layar <i>Pengumuman</i> .....                        | 65 |
| 6. Rancangan Layar <i>Pelatihan</i> .....                         | 66 |
| 4.2.4. Rancangan <i>Menu Admin</i> HRD .....                      | 67 |
| 1. Rancangan Layar <i>Login</i> .....                             | 67 |
| 2. Rancangan Layar <i>Menu Beranda</i> .....                      | 68 |
| 3. Rancangan Layar <i>Menu Data Pelamar Kerja</i> .....           | 69 |
| 4. Rancangan Layar <i>Menu Data Perusahaan</i> .....              | 70 |
| 5. Rancangan Layar <i>Input Data Perusahaan</i> .....             | 71 |
| 6. Rancangan Layar <i>Data Karyawan Baru</i> .....                | 72 |
| 7. Rancangan Layar <i>Input Data Karyawan Baru</i> .....          | 73 |
| 8. Rancangan Layar <i>Menu Data HRD</i> .....                     | 74 |
| 9. Rancangan Layar <i>Input Data Hrd</i> .....                    | 75 |
| 10. Rancangan Layar <i>Data Karyawan Lama</i> .....               | 76 |

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| 11. Rancangan Layar <i>Input</i> Data Karyawan lama ..... | 77 |
| 12. Rancangan Layar Laporan .....                         | 78 |
| <b>BAB V. PENUTUP</b> .....                               | 79 |
| 5.1. Kesimpulan .....                                     | 80 |
| 5.2. Saran... ..                                          | 81 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                               | 82 |
| <b>LAMPIRAN</b>                                           |    |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| <b>GAMBAR 2.1</b> Pilar Kualitas Informasi .....                     | 10 |
| <b>GAMBAR 2. 2</b> Model <i>Waterfall</i> .....                      | 13 |
| <b>GAMBAR 2.3</b> Model 4+1 View .....                               | 15 |
| <b>GAMBAR 2.4</b> <i>Use Case</i> Model .....                        | 18 |
| <b>GAMBAR 2.5</b> Contoh Ringkasan <i>Use Case</i> .....             | 19 |
| <b>GAMBAR 2.6</b> Contoh <i>Activity Diagram</i> .....               | 21 |
| <b>GAMBAR 2.7</b> Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....               | 23 |
| <b>GAMBAR 2.8</b> Contoh <i>class diagram</i> .....                  | 25 |
| <b>GAMBAR 3.1</b> Struktur Organisasi PT Ciptamaya .....             | 31 |
| <b>GAMBAR 3.2</b> <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan .....      | 32 |
| <b>GAMBAR 3.3</b> <i>Use Case Diagram</i> Usulan .....               | 34 |
| <b>GAMBAR 3.4</b> <i>Activity Diagram</i> Usulan Info Kerja .....    | 38 |
| <b>GAMBAR 3.5</b> <i>Activity Diagram</i> Usulan Melamar Kerja ..... | 39 |

|                    |                                                            |    |
|--------------------|------------------------------------------------------------|----|
| <b>GAMBAR 3.6</b>  | <i>Activity Diagram Usulan Interview</i> .....             | 40 |
| <b>GAMBAR 3.7</b>  | <i>Activity Diagram Usulan Pengumuman</i> .....            | 41 |
| <b>GAMBAR 3.8</b>  | <i>Activity Diagram Usulan Pelatihan</i> .....             | 42 |
| <b>GAMBAR 3.9</b>  | <i>Activity Diagram Usulan Mengelola Menu Master</i> ..... | 43 |
| <b>GAMBAR 3.10</b> | <i>Activity Diagram Usulan Laporan</i> .....               | 44 |
| <b>GAMBAR 3.11</b> | <i>Sequence Diagram Info Kerja Pelamar</i> .....           | 45 |
| <b>GAMBAR 3.12</b> | <i>Sequence Diagram Lamaran Kerja</i> .....                | 46 |
| <b>GAMBAR 3.13</b> | <i>Sequence Diagram Interview</i> .....                    | 47 |
| <b>GAMBAR 3.14</b> | <i>Sequence Diagram Pengumuman</i> .....                   | 48 |
| <b>GAMBAR 3.15</b> | <i>Sequence Diagram Pelatihan</i> .....                    | 49 |
| <b>GAMBAR 3.16</b> | <i>Sequence Diagram Pengelolaan Pelamar Kerja</i> .....    | 50 |
| <b>GAMBAR 3.17</b> | <i>Sequence Diagram Tambah Data Perusahaan</i> .....       | 51 |
| <b>GAMBAR 3.18</b> | <i>Sequence Diagram Karyawan Baru</i> .....                | 52 |
| <b>GAMBAR 3.19</b> | <i>Sequence Diagram Laporan</i> .....                      | 53 |
| <b>GAMBAR 3.20</b> | <i>Class Diagram Pengolaan PT. Ciptamaya</i> .....         | 54 |
| <b>GAMBAR 4.1</b>  | <i>Struktur Menu Utama HRD</i> .....                       | 60 |
| <b>GAMBAR 4.2</b>  | <i>Struktur Menu Utama Pelamar Kerja</i> .....             | 60 |
| <b>GAMBAR 4.3</b>  | <i>Rancangan Layar Menu Home Pelamar</i> .....             | 61 |
| <b>GAMBAR 4.4</b>  | <i>Rancangan Layar Menu Info Kerja</i> .....               | 62 |
| <b>GAMBAR 4.5</b>  | <i>Rancangan Layar Melamar Kerja</i> .....                 | 63 |
| <b>GAMBAR 4.6</b>  | <i>Rancangan Layar Interview</i> .....                     | 64 |

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>GAMBAR 4.7</b> Rancangan Layar Pengumuman.....                        | 65 |
| <b>GAMBAR 4.8</b> Rancangan Layar Pelatihan.....                         | 66 |
| <b>GAMBAR 4.9</b> Rancangan Layar <i>Login</i> HRD.....                  | 67 |
| <b>GAMBAR 4.10</b> Rancangan Layar <i>Menu Beranda</i> .....             | 68 |
| <b>GAMBAR 4.11</b> Rancangan Layar <i>Data</i> Pelamar Kerja .....       | 69 |
| <b>GAMBAR 4.12</b> Rancangan Layar <i>Menu Data</i> Perusahaan .....     | 70 |
| <b>GAMBAR 4.13</b> Rancangan Layar <i>Input Data</i> Perusahaan .....    | 71 |
| <b>GAMBAR 4.14</b> Rancangan Layar <i>Data</i> Karyawan Baru .....       | 72 |
| <b>GAMBAR 4.15</b> Rancangan Layar <i>Input Data</i> Karyawan Baru ..... | 73 |
| <b>GAMBAR 4.16</b> Rancangan Layar <i>Data</i> HRD .....                 | 74 |
| <b>GAMBAR 4.17</b> Rancangan Layar <i>Input Data</i> HRD.....            | 75 |
| <b>GAMBAR 4.18</b> Rancangan Layar <i>Data</i> Karyawan Lama .....       | 76 |
| <b>GAMBAR 4.19</b> Rancangan Layar <i>Input Data</i> Karyawan Lama.....  | 77 |
| <b>GAMBAR 4.20</b> Rancangan Layar Laporan .....                         | 78 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>TABEL 2.1</b> Jenis-jenis Diagram UML.....                                       | 15 |
| <b>TABEL 2.2</b> Tipe Diagram UML .....                                             | 17 |
| <b>TABEL 2.3</b> Simbol-simbol pada <i>diagram use case</i> .....                   | 18 |
| <b>TABEL 2.4</b> Simbol-simbol yang sering dipakai pada <i>activity diagram</i> ... | 20 |
| <b>TABEL 2.5</b> Simbol-simbol yang sering dipakai pada <i>sequence diagram</i> ..  | 22 |
| <b>TABEL 2.6</b> Notasi Pada <i>Class Diagram</i> .....                             | 24 |
| <b>TABEL 2.7</b> Notasi Kamus Data .....                                            | 26 |
| <b>TABEL 3.1</b> Skenario <i>Use Case</i> Info Kerja .....                          | 33 |
| <b>TABEL 3.2</b> Skenario <i>Use Case</i> Melamar Kerja.....                        | 33 |
| <b>TABEL 3.3</b> Skenario <i>Use Case</i> Interview.....                            | 33 |
| <b>TABEL 3.4</b> Skenario <i>Use Case</i> Interview.....                            | 33 |
| <b>TABEL 3.5</b> Skenario <i>Use Case</i> Melihat Info Kerja .....                  | 35 |

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>TABEL 3.6</b> Skenario <i>Use Case</i> Melamar Kerja.....                    | 35 |
| <b>TABEL 3.7</b> Skenario <i>Use Case</i> Interview.....                        | 35 |
| <b>TABEL 3.8</b> Skenario <i>Use Case</i> Melihat Pengumuman.....               | 36 |
| <b>TABEL 3.9</b> Skenario <i>Use Case</i> Laporan Output Pelamar Kerja.....     | 36 |
| <b>TABEL 3.10</b> Skenario <i>Use Case</i> Mendata Kategori Minat .....         | 37 |
| <b>TABEL 3.11</b> Skenario <i>Use Case</i> Mendata Karyawan Baru.....           | 37 |
| <b>TABEL 3.12</b> Keterangan <i>Activity Diagram</i> Info Kerja.....            | 38 |
| <b>TABEL 3.13</b> Keterangan <i>Activity Diagram</i> Melamar Kerja .....        | 39 |
| <b>TABEL 3.14</b> Keterangan <i>Activity Diagram</i> Interview .....            | 40 |
| <b>TABEL 3.15</b> Keterangan <i>Activity Diagram</i> Pengumuman .....           | 41 |
| <b>TABEL 3.16</b> Keterangan <i>Activity Diagram</i> Pelatihan .....            | 42 |
| <b>TABEL 3.17</b> Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengelola Menu Master..... | 43 |
| <b>TABEL 3.18</b> Keterangan <i>Activity Diagram</i> Laporan .....              | 44 |
| <b>TABEL 3.19</b> Keterangan <i>Sequence</i> Info Kerja Pelamar .....           | 45 |
| <b>TABEL 3.20</b> Keterangan <i>Sequence</i> Lamaran Kerja.....                 | 46 |
| <b>TABEL 3.21</b> Keterangan <i>Sequence</i> Interview.....                     | 47 |
| <b>TABEL 3.22</b> Keterangan <i>Sequence</i> Pengumuman .....                   | 48 |
| <b>TABEL 3.23</b> Keterangan <i>Sequence</i> Pelatihan .....                    | 49 |
| <b>TABEL 3.24</b> Keterangan <i>Sequence</i> Pengelolaan Pelamar Kerja .....    | 50 |
| <b>TABEL 3.25</b> Keterangan <i>Sequence</i> Tambah Data Perusahaan .....       | 51 |
| <b>TABEL 3.26</b> Keterangan <i>Sequence</i> Karyawan Baru .....                | 52 |

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| <b>TABEL 3.27</b> Keterangan <i>Sequence</i> Laporan.....        | 53 |
| <b>TABEL 3.28</b> Struktur Tabel HRD.....                        | 55 |
| <b>TABEL 3.29</b> Struktur Tabel Pelamar Kerja .....             | 55 |
| <b>TABEL 3.30</b> Struktur Tabel Karyawan Baru .....             | 56 |
| <b>TABEL 3.31</b> Struktur Tabel Interview .....                 | 56 |
| <b>TABEL 3.32</b> Struktur Tabel Kategori Minat.....             | 57 |
| <b>TABEL 3.33</b> Struktur Tabel Info Pelatihan.....             | 57 |
| <b>TABEL 3.34</b> Struktur Tabel Perusahaan .....                | 58 |
| <b>TABEL 4.1</b> Rancangan Layar Home Pelamar .....              | 61 |
| <b>TABEL 4.2</b> Rancangan Layar Info Kerja.....                 | 62 |
| <b>TABEL 4.3</b> Rancangan Layar Melamar Kerja .....             | 63 |
| <b>TABEL 4.4</b> Rancangan Layar Interview .....                 | 64 |
| <b>TABEL 4.5</b> Rancangan Layar Pengumuman .....                | 65 |
| <b>TABEL 4.6</b> Rancangan Layar Pelatihan .....                 | 66 |
| <b>TABEL 4.7</b> Rancangan Layar Login.....                      | 67 |
| <b>TABEL 4.8</b> Rancangan Layar Menu Beranda.....               | 68 |
| <b>TABEL 4.9</b> Rancangan Layar Menu Data Pelamar Kerja .....   | 69 |
| <b>TABEL 4.10</b> Rancangan Layar Menu Data Perusahaan .....     | 70 |
| <b>TABEL 4.11</b> Rancangan Layar Input Data Perusahaan .....    | 71 |
| <b>TABEL 4.12</b> Rancangan Layar Menu Data Karyawan Baru .....  | 72 |
| <b>TABEL 4.13</b> Rancangan Layar Input Data Karyawan Baru ..... | 73 |

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| <b>TABEL 4.14</b> Rancangan Layar Menu Data HRD .....            | 74 |
| <b>TABEL 4.15</b> Rancangan Layar Input Data HRD .....           | 75 |
| <b>TABEL 4.16</b> Rancangan Layar Menu Data Karyawan Lama .....  | 76 |
| <b>TABEL 4.17</b> Rancangan Layar Input Data Karyawan Lama ..... | 77 |
| <b>TABEL 4.18</b> Rancangan Layar Laporan .....                  | 78 |

