

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi memang sangat cepat dan sangat membantu dalam melakukan pekerjaan untuk efektivitas dan efisiensi waktu. Tetapi tidak bisa dipungkiri masih saja terdapat orang yang belum menggunakan perkembangan teknologi tersebut. Salah satunya adalah CV. Two Hands Full, dimana menghitung gaji, pencatatan absensi, pengajuan kasbon, penjadwalan, dan pemilihan CV calon karyawan masih dilakukan manual yang terkadang menyebabkan terjadinya kesalahan dan penggunaan waktu yang lama. Dengan dibuatnya aplikasi ini bertujuan agar proses pengolahan data untuk CV. Two Hands Full lebih efektif dan efisien dalam penggunaan waktu dan meminimalisasikan kesalahan dalam pencatatan data.

Kata Kunci: penjadwalan, data lembur, data kasbon, absensi, desktop, sistem informasi.

## **ABSTRACT**

*Technology development is very fast and very helpful in doing the job for effectiveness and efficiency. But it can not be denied there are still people who do not use such technology development. One of them is the CV. Two Hands Full, which calculates salaries, attendance record keeping, filing cash receipt, scheduling, and the selection of candidates CV is still done manually which sometimes leads to mistakes and use a long time. With applications built is intended that the data processing for the CV. Two Hands Full more effective and efficient use of time and minimize errors in recording data.*

*Keywords: scheduling, cash receipt, overtime, absenteeism, information systems.*

## DAFTAR ISI

|  |       |
|--|-------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....  | i     |
| PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....               | ii    |
| PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....                  | iii   |
| PRAKATA .....  | iv    |
| ABSTRAK .....  | vi    |
| ABSTRACT .....   | vii   |
| DAFTAR ISI .....   | viii  |
| DAFTAR TABEL .....   | xviii |
| DAFTAR NOTASI/ LAMBANG .....                                   | xix   |
| BAB 1. PENDAHULUAN .....                                       | 1     |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                               | 1     |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                      | 2     |
| 1.3 Tujuan Pembahasan .....                                    | 2     |
| 1.4 Ruang lingkup yang terdapat dalam software adalah .....    | 3     |
| 1.5 Sumber Data .....  | 4     |
| 1.6 Sistematika Penyajian .....                                | 4     |
| BAB 2. KAJIAN TEORI .....                                      | 6     |
| 2.1 Sistem Informasi .....                                     | 6     |
| 2.2 Proses Bisnis .....  | 7     |
| 2.3 Flowchart .....  | 8     |
| 2.4 ERD( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....            | 9     |
| 2.5 UML ( <i>unified Modelling language</i> ) .....            | 12    |
| 2.5.1 Activity Diagram .....                                   | 12    |
| 2.5.2 Class Diagram .....                                      | 13    |
| 2.5.3 Use Case Diagram .....                                   | 14    |
| 2.6 DSS ( <i>Decision Support System</i> ) .....               | 15    |
| 2.6.1 Sistem Pendukung Keputusan <i>Profile Matching</i> ..... | 15    |
| 2.7 <i>Human Resource Management</i> .....                     | 23    |
| 2.7.1 Rekrutmen dan Seleksi .....                              | 23    |
| 2.7.2 Penggajian .....   | 24    |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 2.8    | <i>Object Oriented Programming (OOP)</i> .....  | 24 |
| 2.8.1  | JAVA .....                                      | 25 |
| 2.9    | Java Database Connectivity (JDBC) .....         | 26 |
| 2.10   | <i>iReport</i> .....                            | 27 |
| 2.11   | <i>Black Box Testing</i> .....                  | 28 |
| BAB 3. | ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....              | 29 |
| 3.1    | Proses Bisnis.....                              | 29 |
| 3.1.1  | Proses Bisnis Recruitment .....                 | 29 |
| 3.1.2  | Proses Bisnis Absen Harian.....                 | 31 |
| 3.1.3  | Proses Bisnis Penggajian.....                   | 33 |
| 3.1.4  | Proses Bisnis Peminjaman Kasbon.....            | 35 |
| 3.1.5  | Proses Bisnis Penjadwalan .....                 | 37 |
| 3.1.6  | Proses Bisnis Lembur .....                      | 39 |
| 3.2    | <i>Entity Relationship Diagram</i> .....        | 41 |
| 3.3    | <i>Er to Table</i> .....                        | 42 |
| 3.4    | Perancangan .....                               | 50 |
| 3.4.1  | <i>Use Case Diagram</i> keseluruhan.....        | 50 |
| 3.4.2  | <i>Use Case</i> Mengelola Data Karyawan.....    | 51 |
| 3.4.3  | <i>Use Case</i> Mencatat CV Calon Karyawan..... | 52 |
| 3.4.4  | <i>Use Case</i> Lihat Absensi .....             | 52 |
| 3.4.5  | <i>Use Case</i> Mengelola Kasbon .....          | 53 |
| 3.4.6  | <i>Use Case</i> Mengelola Penjadwalan.....      | 54 |
| 3.4.7  | <i>Use Case</i> Tambah Lembur .....             | 54 |
| 3.4.8  | <i>Use Case</i> Berbicara .....                 | 55 |
| 3.4.9  | <i>Use Case</i> Umur.....                       | 56 |
| 3.4.10 | <i>Use Case</i> Pendidikan .....                | 57 |
| 3.4.11 | <i>Use Case</i> Pengalaman .....                | 57 |
| 3.4.12 | <i>Use Case</i> Wawasan .....                   | 58 |
| 3.4.13 | <i>Use Case</i> Penampilan .....                | 59 |
| 3.4.14 | <i>Use Case</i> Shift.....                      | 60 |
| 3.4.15 | <i>Use Case</i> Setting Gaji.....               | 60 |
| 3.4.16 | <i>Use Case</i> Laporan Kasbon .....            | 61 |

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 3.4.17 | <i>Use Case Laporan Lembur</i> .....                    | 61  |
| 3.4.18 | <i>Use Case Mengelola Laporan Cicilan Kasbon</i> .....  | 62  |
| 3.4.19 | <i>Use Case Laporan Jadwal</i> .....                    | 62  |
| 3.4.20 | <i>Use Case Laporan Karyawan</i> .....                  | 63  |
| 3.5    | <i>Activity Diagram</i> .....                           | 64  |
| 3.5.1  | <i>Activity Diagram Proses Login</i> .....              | 64  |
| 3.5.2  | <i>Activity Diagram Tambah Karyawan</i> .....           | 66  |
| 3.5.3  | <i>Activity Diagram Absensi Bulanan</i> .....           | 68  |
| 3.5.4  | <i>Activity Diagram Lihat Absensi</i> .....             | 69  |
| 3.5.5  | <i>Activity Diagram Pencatatan CV</i> .....             | 70  |
| 3.5.6  | <i>Activity Diagram Pengajuan Kasbon</i> .....          | 71  |
| 3.5.7  | <i>Activity Diagram Penjadwalan</i> .....               | 73  |
| 3.5.8  | <i>Activity Diagram Tambah Lembur</i> .....             | 75  |
| 3.5.9  | <i>Activity Diagram Gaji</i> .....                      | 77  |
| 3.5.10 | <i>Activity Diagram Tabel Berbicara</i> .....           | 77  |
| 3.5.11 | <i>Activity Diagram Tabel Umur</i> .....                | 79  |
| 3.5.12 | <i>Activity Diagram Tabel Pendidikan</i> .....          | 81  |
| 3.5.13 | <i>Activity Diagram Tabel Pengalaman</i> .....          | 83  |
| 3.5.14 | <i>Activity Diagram Tabel Wawasan</i> .....             | 85  |
| 3.5.15 | <i>Activity Diagram Tabel Penampilan</i> .....          | 87  |
| 3.5.16 | <i>Activity Diagram Shift</i> .....                     | 89  |
| 3.5.17 | <i>Activity Diagram Setting Gaji</i> .....              | 91  |
| 3.6    | <i>Rancangan Antar Muka</i> .....                       | 93  |
| 3.6.1  | <i>Rancangan Antar Muka Form Login</i> .....            | 93  |
| 3.6.2  | <i>Rancangan Antar Muka Form Master</i> .....           | 94  |
| 3.6.3  | <i>Rancangan Antar Muka Form Pengajuan Kasbon</i> ..... | 95  |
| 3.6.4  | <i>Rancangan Antar Muka Form Tambah Karyawan</i> .....  | 96  |
| 3.6.5  | <i>Rancangan Antar Muka Form Tambah Lembur</i> .....    | 97  |
| 3.6.6  | <i>Rancangan Antar Muka Form Absensi</i> .....          | 98  |
| 3.6.7  | <i>Rancangan Antar Muka Form Tampilan Absensi</i> ..... | 99  |
| 3.6.8  | <i>Rancangan Antar Muka Form Penjadwalan</i> .....      | 100 |
| 3.6.9  | <i>Rancangan Antar Muka Form Shift</i> .....            | 101 |

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 3.6.10 | Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Tabel Berbicara.....      | 102 |
| 3.6.11 | Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Tabel Minimal Kerja ..... | 103 |
| 3.6.12 | Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Tabel Penampilan .....    | 104 |
| 3.6.13 | Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Tabel Pendidikan .....    | 105 |
| 3.6.14 | Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Tabel Wawasan .....       | 106 |
| 3.6.15 | Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Tabel Pengalaman.....     | 107 |
| 3.7    | <i>Class Diagram</i> .....                                 | 108 |
| 3.7.1  | <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....                    | 108 |
| 3.7.2  | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 109 |
| 3.7.3  | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 109 |
| 3.7.4  | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 110 |
| 3.7.5  | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 110 |
| 3.7.6  | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 111 |
| 3.7.7  | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 111 |
| 3.7.8  | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 112 |
| 3.7.9  | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 112 |
| 3.7.10 | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 113 |
| 3.7.11 | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 113 |
| 3.7.12 | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 114 |
| 3.7.13 | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 114 |
| 3.7.14 | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 115 |
| 3.7.15 | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 115 |
| 3.7.16 | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 116 |
| 3.7.17 | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 116 |
| 3.7.18 | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 117 |
| 3.7.19 | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 117 |
| 3.7.20 | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 118 |
| 3.7.21 | Detil <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....              | 118 |
| BAB 4. | HASIL PENELITIAN .....                                     | 119 |
| 4.1    | Halaman <i>Login</i> .....                                 | 119 |
| 4.1.1  | Halaman Form Master.....                                   | 120 |
| 4.1.2  | Halaman Tambah Karyawan.....                               | 121 |

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 4.1.3  | Halaman Pencatatan CV <i>Core Factor</i> .....      | 122 |
| 4.1.4  | Halaman Pencatatan CV <i>Secondary Factor</i> ..... | 123 |
| 4.1.5  | Halaman Data Kalkulasi Pegawai .....                | 124 |
| 4.1.6  | Halaman Absensi Bulanan .....                       | 125 |
| 4.1.7  | Halaman Lihat Absensi .....                         | 126 |
| 4.1.8  | Halaman Pengajuan Kasbon.....                       | 127 |
| 4.1.9  | Halaman Penjadwalan .....                           | 128 |
| 4.1.10 | Halaman Tambah Lembur .....                         | 129 |
| 4.1.11 | Halaman Tabel Berbicara .....                       | 131 |
| 4.1.12 | Halaman Tabel Umur.....                             | 132 |
| 4.1.13 | Halaman Tabel Pendidikan .....                      | 133 |
| 4.1.14 | Halaman Tabel Pengalaman.....                       | 135 |
| 4.1.15 | Halaman Tabel Wawasan .....                         | 137 |
| 4.1.16 | Halaman Tabel Penampilan.....                       | 139 |
| 4.1.17 | Halaman <i>Shift</i> .....                          | 141 |
| 4.1.18 | Halaman <i>Setting Gaji</i> .....                   | 143 |
| 4.1.19 | Halaman Laporan Kasbon .....                        | 144 |
| 4.1.20 | Halama Laporan Tambah Lembur .....                  | 145 |
| 4.1.21 | Halaman Laporan Cicilan Kasbon.....                 | 146 |
| 4.1.22 | Halaman Laporan Jadwal .....                        | 147 |
| 4.1.23 | Halaman Laporan Kasbon Berdasarkan Status .....     | 148 |
| BAB 5. | PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN .....      | 149 |
| 5.1    | Pengujian <i>Login</i> .....                        | 149 |
| 5.2    | Pengujian <i>Form Master</i> .....                  | 150 |
| 5.2.1  | Pengujian <i>Form</i> Tambah Karyawan.....          | 150 |
| 5.2.2  | Pengujian Pencatatan CV karyawan .....              | 152 |
| 5.2.3  | Pengujian Lihat Absensi.....                        | 153 |
| 5.3    | Pengujian Penggajian.....                           | 154 |
| 5.3.1  | Pengujian Form Kasbon.....                          | 154 |
| 5.3.2  | Pengujian Form Penjadwalan .....                    | 155 |
| 5.3.3  | Pengujian <i>Form</i> Tambah Lembur.....            | 157 |
| 5.3.4  | Pengujian <i>Form</i> Tabel Berbicara.....          | 158 |

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 5.3.5  | Pengujian <i>Form</i> Tabel Umur .....       | 159 |
| 5.3.6  | Pengujian <i>Form</i> Tabel Pendidikan ..... | 161 |
| 5.3.7  | Pengujian <i>Form</i> Tabel Pengalaman ..... | 162 |
| 5.3.8  | Pengujian <i>Form</i> Tabel Wawasan .....    | 164 |
| 5.3.9  | Pengujian <i>Form</i> Tabel Penampilan ..... | 165 |
| 5.3.10 | Pengujian <i>Form</i> Tabel Penampilan ..... | 167 |
| 5.3.11 | Pengujian <i>Form Shift</i> .....            | 168 |
| 5.3.12 | Pengujian <i>Form Setting Gaji</i> .....     | 170 |
| 5.3.13 | Pengujian <i>Form</i> Laporan Kasbon .....   | 171 |
| 5.3.14 | Pengujian Laporan Tambah Lembur.....         | 171 |
| 5.3.15 | Pengujian Laporan Cicilan Kasbon .....       | 172 |
| 5.3.16 | Pengujian Laporan Jadwal.....                | 172 |
| 5.3.17 | Pengujian Laporan Karyawan .....             | 173 |
| BAB 6. | SIMPULAN DAN SARAN .....                     | 174 |
| 6.1    | Simpulan.....                                | 174 |
| 6.2    | Saran.....                                   | 175 |
|        | Daftar Pustaka .....                         | 176 |



## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Proses Data .....  | 6  |
| Gambar 2.2 <i>Information System Process</i> .....                                    | 6  |
| Gambar 2.3 Relasi satu ke satu (one to one). .....                                    | 10 |
| Gambar 2.4 relasi satu ke banyak (one to many) .....                                  | 11 |
| Gambar 2.5 relasi banyak ke satu (many to one) .....                                  | 11 |
| Gambar 2.6 relasi banyak ke banyak ( <i>many to many</i> ) (Mannino, 2004, p. 5)..... | 11 |
| Gambar 2.7 Contoh <i>Use Case Diagram</i> .....                                       | 14 |
| Gambar 3.1 <i>Flowchart Recruitmen</i> .....  | 30 |
| Gambar 3.2 <i>Flowchart Absen Harian</i> .....  | 32 |
| Gambar 3.3 <i>Flowchart Penggajian</i> .....  | 34 |
| Gambar 3.4 <i>Flowchart Kasbon</i> .....  | 36 |
| Gambar 3.5 <i>Flowchart Penjadwalan</i> .....   | 38 |
| Gambar 3.6 <i>Flowchart Lembur</i> .....  | 40 |
| Gambar 3.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....                                   | 41 |
| Gambar 3.8 <i>Use Case Diagram</i> Keseluruhan.....                                   | 50 |
| Gambar 3.9 <i>Use Case Diagram</i> Tambah Karyawan.....                               | 51 |
| Gambar 3.10 <i>Use Case Diagram</i> Mencatat CV .....                                 | 52 |
| Gambar 3.11 <i>Use Case Diagram</i> Lihat Absensi .....                               | 52 |
| Gambar 3.12 <i>Use Case Diagram</i> Kasbon.....                                       | 53 |
| Gambar 3.13 <i>Use Case Diagram</i> Penjdawalan .....                                 | 54 |
| Gambar 3.14 <i>Use Case Diagram</i> Lembur.....                                       | 54 |
| Gambar 3.15 <i>Use Case Diagram</i> Berbicara .....                                   | 55 |
| Gambar 3.16 <i>Use Case Diagram</i> Umur .....  | 56 |
| Gambar 3.17 <i>Use Case Diagram</i> Pendidikan .....                                  | 57 |
| Gambar 3.18 <i>Use Case Diagram</i> Pengalaman.....                                   | 57 |
| Gambar 3.19 <i>Use Case Diagram</i> Wawasan .....                                     | 58 |
| Gambar 3.20 <i>Use Case Diagram</i> Penampilan.....                                   | 59 |
| Gambar 3.21 <i>Use Case Diagram</i> Shift.....  | 60 |
| Gambar 3.22 <i>Use Case Diagram</i> Setting Gaji .....                                | 60 |
| Gambar 3.23 <i>Use Case Diagram</i> Laporan Kasbon.....                               | 61 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 3.24 <i>Use Case Diagram</i> Laporan Lembur.....                                 | 61  |
| Gambar 3.25 <i>Use Case Diagram</i> Laporan Cicilan Kasbon.....                         | 62  |
| Gambar 3.26 <i>Use Case Diagram</i> Laporan Jadwal.....                                 | 62  |
| Gambar 3.27 <i>Use Case Diagram</i> Laporan Karyawan.....                               | 63  |
| Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Login .....   | 65  |
| Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Tambah Karyawan .....                               | 67  |
| Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Absensi Bulanan .....                               | 68  |
| Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Lihat Absensi.. <b>Error! Bookmark not defined.</b> |     |
| Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Pencatatan Dokumen CV .....                         | 70  |
| Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Kasbon .....  | 72  |
| Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Penjadwalan.....                                    | 74  |
| Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Tambah Lembur .....                                 | 76  |
| Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Gaji.....   | 77  |
| Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Tabel Berbicara .....                               | 78  |
| Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Tabel Umur .....                                    | 80  |
| Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Tabel Pendidikan.....                               | 82  |
| Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Tabel Pengalaman .....                              | 84  |
| Gambar 3.41 <i>Activity Diagram</i> Tabel Wawasan.....                                  | 86  |
| Gambar 3.42 <i>Activity Diagram</i> Tabel Penampilan .....                              | 88  |
| Gambar 3.43 <i>Activity Diagram</i> Form Shift.....                                     | 90  |
| Gambar 3.44 <i>Activity Diagram</i> Setting Gaji.....                                   | 92  |
| Gambar 3.45 Rancangan Antar Muka <i>Login</i> .....                                     | 93  |
| Gambar 3.46 Rancangan Antar Muka <i>Form Master</i> .....                               | 94  |
| Gambar 3.47 Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Kasbon .....                               | 95  |
| Gambar 3.48 Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Tambah Karyawan .....                      | 96  |
| Gambar 3.49 Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Tambah Lembur .....                        | 97  |
| Gambar 3.50 Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Absensi .....                              | 98  |
| Gambar 3.51 Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Tampilan Absensi.....                      | 99  |
| Gambar 3.52 Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Penjadwalan.....                           | 100 |
| Gambar 3.53 Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Shift.....                                 | 101 |
| Gambar 3.54 Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Tabel Berbicara .....                      | 102 |
| Gambar 3.55 Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Minimal Kerja .....                        | 103 |

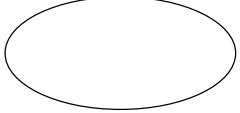

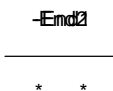
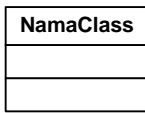
|   |     |
|---|-----|
| Gambar 3.56 Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Tabel Penampilan ..... | 104 |
| Gambar 3.57 Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Tabel Pendidikan ..... | 105 |
| Gambar 3.58 Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Tabel Wawasan .....    | 106 |
| Gambar 3.59 Rancangan Antar Muka <i>Form</i> Tabel Pengalaman ..... | 107 |
| Gambar 3.60 <i>Class Diagram Package Pojo</i> .....                 | 108 |
| Gambar 3.61 <i>Class Diagram</i> Absensi.....                       | 109 |
| Gambar 3.62 <i>Class Diagram</i> Absensi Harian .....               | 109 |
| Gambar 3.63 <i>Class Diagram</i> Gaji .....                         | 110 |
| Gambar 3.64 <i>Class Diagram</i> History Kasbon .....               | 110 |
| Gambar 3.65 <i>Class Diagram</i> Jadwal .....                       | 111 |
| Gambar 3.66 <i>Class Diagram</i> Karyawan.....                      | 111 |
| Gambar 3.67 <i>Class Diagram</i> Kasbon .....                       | 112 |
| Gambar 3.68 <i>Class Diagram</i> Lembur .....                       | 112 |
| Gambar 3.69 <i>Class Diagram</i> Setting Gaji .....                 | 113 |
| Gambar 3.70 <i>Class Diagram</i> Shift .....                        | 113 |
| Gambar 3.71 <i>Class Diagram</i> Tabel Berbicara .....              | 114 |
| Gambar 3.72 <i>Class Diagram</i> Tabel Calon Karyawan .....         | 114 |
| Gambar 3.73 <i>Class Diagram</i> Tabel Datang .....                 | 115 |
| Gambar 3.74 <i>Class Diagram</i> Tabel Penampilan.....              | 115 |
| Gambar 3.75 <i>Class Diagram</i> Tabel Pendidikan.....              | 116 |
| Gambar 3.76 <i>Class Diagram</i> Tabel Pengalaman.....              | 116 |
| Gambar 3.77 <i>Class Diagram</i> Tabel Pulang .....                 | 117 |
| Gambar 3.78 <i>Class Diagram</i> Tabel Umur.....                    | 117 |
| Gambar 3.79 <i>Class Diagram</i> Tabel Wawasan.....                 | 118 |
| Gambar 3.80 <i>Class Diagram</i> Tipe Karyawan.....                 | 118 |
| Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> .....                               | 119 |
| Gambar 4.2 Halaman <i>Form Master</i> .....                         | 120 |
| Gambar 4.3 Halaman Mengelola Karyawan .....                         | 121 |
| Gambar 4.4 Halaman Pencatatan CV <i>Core Factor</i> .....           | 122 |
| Gambar 4.5 Halaman Pencatatan CV <i>Secondary Factor</i> .....      | 123 |
| Gambar 4.6 Halaman Data Kalkulasi Pegawai .....                     | 124 |
| Gambar 4.7 Halaman Abseni Bulanan.....                              | 125 |


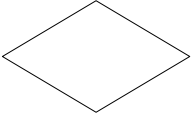

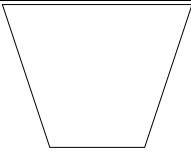
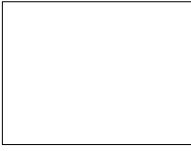
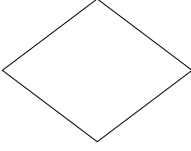
|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.8 Halaman Lihat Absensi .....                      | 126 |
| Gambar 4.9 Halaman Pengajuan Kasbon .....                   | 127 |
| Gambar 4.10 Halaman Penjadwalan .....                       | 128 |
| Gambar 4.11 Halaman Tambah Lembur .....                     | 129 |
| Gambar 4.12 Halman Tabel Berbicara .....                    | 131 |
| Gambar 4.13 Halaman Tabel umur.....                         | 132 |
| Gambar 4.14 Halaman Tabel Pendidikan .....                  | 133 |
| Gambar 4.15 Halaman Tabel Pengalaman.....                   | 135 |
| Gambar 4.16 Halaman Tabel Wawasan .....                     | 137 |
| Gambar 4.17 Halaman Tabel Penampilan.....                   | 139 |
| Gambar 4.18 Halaman <i>Shift</i> .....                      | 141 |
| Gambar 4.19 Halaman <i>Setting Gaji</i> .....               | 143 |
| Gambar 4.20 Halaman Laporan Kasbon .....                    | 144 |
| Gambar 4.21 Halaman Laporan Tambah Lembur .....             | 145 |
| Gambar 4.22 Halaman Laporan Cicilan Kasbon.....             | 146 |
| Gambar 4.23 Halaman Laporan Jadwal .....                    | 147 |
| Gambar 4.24 Halaman Laporan Kasbon Berdasarkan Status ..... | 148 |


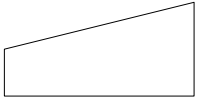
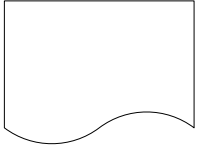


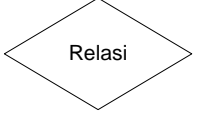
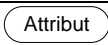
## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.2 Tabel Predictor Pendidikan .....                            | 17 |
| Tabel 2.3 Tabel <i>Predictor</i> Umur .....                           | 17 |
| Tabel 2.4 Tabel <i>Predictor Pengalaman</i> .....                     | 17 |
| Tabel 2.5 Tabel Prediktor Penampilan.....                             | 18 |
| Tabel 2.6 Tabel Prediktor Pengetahuan .....                           | 18 |
| Tabel 2.7 Tabel Prediktor untuk nilai <i>secondary factor</i> . ..... | 19 |
| Tabel 2.8 Tabel <i>kompetensi</i> Tatang.....                         | 19 |
| Tabel 2.9 Tabel <i>Kompetensi</i> Budi.....                           | 20 |
| Tabel 2.10 Tabel <i>Kompetensi</i> Benny.....                         | 21 |
| Tabel 2.11 Tabel <i>Kompetensi</i> Toni .....                         | 22 |
| Tabel 3.1 Tabel Absen Harian .....                                    | 42 |
| Tabel 3.2 Tabel Absensi .....   | 42 |
| Tabel 3.3 Tabel Gaji.....   | 43 |
| Tabel 3.4 Tabel <i>History</i> Kasbon.....                            | 43 |
| Tabel 3.5 Tabel Jadwal.....   | 43 |
| Tabel 3.6 Tabel Karyawan .....  | 44 |
| Tabel 3.7 Tabel Kasbon.....   | 44 |
| Tabel 3.8 Tabel Lembur.....   | 45 |
| Tabel 3.9 Tabel <i>Setting</i> Gaji.....                              | 45 |
| Tabel 3.10 Tabel <i>Shift</i> .....                                   | 46 |
| Tabel 3.11 Tabel Berbicara.....                                       | 46 |
| Tabel 3.12 Tabel Calon Karyawan.....                                  | 46 |
| Tabel 3.13 Tabel Penampilan .....                                     | 47 |
| Tabel 3.14 Tabel Pendidikan .....                                     | 48 |
| Tabel 3.15 Tabel Pengalaman .....                                     | 48 |
| Tabel 3.16 Tabel Umur .....   | 48 |
| Tabel 3.17 Tabel Wawasan .....  | 49 |
| Tabel 3.18 Tipe Karyawan .....  | 49 |

## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

| Jenis           | Notasi/Lambang  | Nama               | Arti   |
|-----------------|---|--------------------|--|
| <i>Use case</i> |    | <i>Use case</i>    | <i>Use case</i> digambarkan sebagai lingkaran elips dengan nama <i>use case</i> dituliskan didalam elips tersebut  |
| <i>Use case</i> |    | <i>Actor</i>       | <i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika semua sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan input atau memberikan output maka aplikasi tersebut juga dapat dianggap seperti <i>actor</i> . |
| <i>Use case</i> |  | <i>Association</i> | <i>Association</i> menunjukkan hubungan statis antara dua <i>class</i> .   |
| <i>Class</i>    |  | <i>Class</i>       | <i>Class</i> adalah deskripsi kelompok obyek-obyek   |

| Jenis                   | Notasi/Lambang  | Nama                   | Arti   |
|-------------------------|---|------------------------|--|
|                         |   |                        | dengan <i>property</i> .<br>Perilaku dan relasi yang sama                  |
| <i>Activity diagram</i> | ●   | <i>Start</i>           | Titik awal dari sebuah <i>activity diagram</i> .                           |
| <i>Activity diagram</i> | ●   | <i>End</i>             | Titik akhir dari sebuah <i>activity diagram</i> .                          |
| <i>Activity diagram</i> |    | <i>Activity</i>        | Menunjukkan proses.  |
| <i>Activity diagram</i> |   | <i>Decision</i>        | Pilihan untuk mengambil keputusan.   |
| <i>Flowchart</i>        |  | simbol arus            | Menyatakan jalannya arus suatu proses.                                     |
| <i>Flowchart</i>        |  | Simbol manual          | Menyatakan suatu tindakan yang tidak dilakukan oleh komputer.              |
| <i>Flowchart</i>        |  | Simbol proses          | Menyatakan suatu tindakan yang dilakukan oleh komputer.                    |
| <i>Flowchart</i>        |  | Simbol <i>decision</i> | Menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan. |

| Jenis            | Notasi/Lambang  | Nama                                 | Arti  |
|------------------|---|--------------------------------------|---|
| <i>Flowchart</i> |    | Simbol terminal                      | Menyatakan permulaan atau akhir suatu program.  |
| <i>Flowchart</i> |    | Simbol manual <i>input</i>           | Memasukkan data secara manual dengan menggunakan <i>online keyboard</i> .   |
| <i>Flowchart</i> |    | Simbol <i>document</i>               | Mencetak keluaran dalam bentuk <i>document</i> .<br>(menggunakan komputer).   |
| <i>Flowchart</i> |  | Simbol <i>offline storage</i>        | Menunjukkan bahwa data dalam simbol ini akan disimpan kedalam suatu media tertentu.                                   |
| <i>ERD</i>       |  | <i>Entity</i> ( <i>rectlangler</i> ) | Digambarkan untuk menggambarkan obyek yang diidentifikasi ke dalam lingkungan.  |
| <i>ERD</i>       |  | <i>Relastionship</i> .               | Digambarkan untuk menggambarkan elemen-elemen dari suatu <i>entity</i> yang menggambarkan karakter <i>entitynya</i> . |
| <i>ERD</i>       |  | <i>Attribute</i>                     | Digambarkan untuk   |



| Jenis      | Notasi/Lambang | Nama                  | Arti  |
|------------|----------------|-----------------------|---|
|            |                |                       | menggambarkan elemen-elemen dari suatu <i>entity</i> yang menggambarkan karakter <i>entitynya</i> .       |
| <i>ERD</i> | ————           | Garis ( <i>line</i> ) | Digunakan untuk menghubungkan <i>entity</i> dengan relasi/hubungan maupun <i>entity dengan attribut</i> . |