

**ANALISIS PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PROSES  
REKRUITMEN DAN SELEKSI KARYAWAN BERBASIS  
ANDROID (STUDI KASUS : PT. TELEKOMUNIKASI  
INDONESIA WITEL JAKARTA UTARA)**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**DEVI RIZANTI**

**201610225229**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

**2020**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Analisis Perancangan Aplikasi Sistem Proses  
Rekrutmen Dan Seleksi Karyawan Berbasis  
Android (Studi Kasus : PT. Telekomunikasi  
Indonesia)

Nama Mahasiswa : Devi Rizanti

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225229

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 Juli 2020

Bekasi, 03 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

  
Achmad Noe'man, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0328048402

  
Siti Setiawati, S.Pd., M.Pd.

NIDN : 0313107904

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Perancangan Aplikasi Sistem Proses  
Rekrutmen Dan Seleksi Karyawan Berbasis  
Android (Studi Kasus : PT. Telekomunikasi  
Indonesia)

Nama Mahasiswa : Devi Rizanti

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225229

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 Juli 2020

Bekasi, 03 Agustus 2020

MENYETUJUI,

Ketua Tim Penguji : Adi Muhajirin, S.Kom., M. Kom.

NIDN : 0318038501

Penguji I : Dr. Robertus Suraji, S.S., MA.

NIDN : 0609127001

Penguji II : Achmad Noe'man, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0328048402

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Sugiyatno, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0313077206

Dekan

Fakultas Teknik



Ismaniah, S.Si., M.M.

NIDN : 0309036503

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul Analisis Perancangan Sistem Proses Rekrutmen Dan Seleksi Karyawan Berbasis Android (Studi Kasus : PT. Telekomunikasi Indonesia) ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 03 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Devi Rizanti

201610225229

## ABSTRAK

**Devi Rizanti. 201610225229.** *Analisis Perancangan Sistem Proses Rekrutmen Dan Seleksi Karyawan Berbasis Android (Studi Kasus : PT .Telekomunikasi Indonesia WITEL JAKARTA UTARA).*

Sumber daya manusia mempunyai peran penting dalam suatu organisasi, sama halnya dengan proses rekrutmen dan seleksi yang mempunyai peranan penting dalam pencapaian tujuan suatu perusahaan. Maka dari itu penulis bertujuan untuk merancang sistem proses rekrutmen dan seleksi karyawan berbasis android pada PT. Telekomunikasi Indonesia WITEL Jakarta Utara. Metode yang digunakan di penelitian ini berupa pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara, observasi dan studi pustaka. Kemudian metode analisisnya menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* sistem menggunakan *waterfall*, dalam metode perancangan sistem menggunakan metode berbasis objek yaitu *Unified Modelling Language (UML)* yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Class Diagram*. Kemudian metode pengujian yang digunakan adalah *Blackbox Testing*. Perancangan program menggunakan bahasa pemograman *Android*, *MySQL* sebagai *database*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa kualitas sistem dapat mempermudah untuk melakukan proses rekrutmen dan seleksi karyawan bagi PT. Telekomunikasi Indonesia WITEL Jakarta Utara untuk membuat aplikasi dalam sistem proses rekrutmen dan seleksi karyawan yang sesuai dengan kualifikasi jabatan dan mampu bekerja sama untuk mencapai tujuan perusahaan.

**Kata Kunci :** *Prosess Rekrutmen Dan Seleksi Karyawan, Simple Additive Weighting, UML, Android, MySQL.*



## ABSTRACT

**Devi Rizanti. 201610225229.** *Analysis of System Design for Employee Recruitment and Selection Processes Based on Android (Case Study: PT. Telecommunications Indonesia).*

*Human resources have an important role in an organization, as well as the recruitment and selection process which has an important role in achieving the goals of a company. Therefore the author aims to design a system of employee recruitment and selection process based on Android at PT. Telekomunikasi Indonesia WITEL North Jakarta. The method used in this study is data collection by conducting interviews, observation and literature study. Then the method of analysis uses the Simple Additive Weighting (SAW) system using the waterfall method, in the method of system design using an object-based method that is Unified Modeling Language (UML) consisting of Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams and Class Diagrams. Then the testing method used is Blackbox Testing. The program design uses the Android programming language, MySQL as a database. The results of this study indicate that the quality of the system can make it easier to conduct the recruitment and employee selection process for PT. Telekomunikasi Indonesia WITEL North Jakarta to make an application in the employee recruitment and selection process system in accordance with job qualifications and able to work together to achieve company goals.*

**Keywords :** *Employee Recruitment and Selection Process, Simple Additive Weighting, UML, Android, MySQL.*

# LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Devi Rizanti  
NPM : 201610225229  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*NonExclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“Analisis Perancangan Sistem Proses Rekrutmen Dan Seleksi Karyawan Berbasis Android (Studi Kasus: PT. Telekomunikasi Indonesia).”**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalty non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, melihat media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Bekasi

Tanggal : 03 Agustus 2020

Yang Menyatakan,



Devi Rizanti

201610225229

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS PERANCANGAN SISTEM PROSES REKRUITMEN DAN SELEKSI KARYAWAN BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS: PT. TELEKOMUNIKASI INDONESIA)”** yang disusun sebagai syarat untuk mencapai S1 Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat selesai karena adanya bantuan dan dukungan berbagai pihak dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada;

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, S.H., M.M., Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya;
2. Ibu Ismaniah, S.Si., M.M., Selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya;
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya;
4. Ibu Siti Setiawati, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Bapak Ahmad Noe'man, S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing ke satu atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan;
6. Ibu Siti Setiawati, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing akademik dan pembimbing ke dua atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan;
7. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika yang senantiasa memberikan ilmu yang sangat bermanfaat. Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya;
8. Kepada kedua orang tuaku: papa dan mama yang telah memberikan dorongan semangat serta bantuan moril yang tak ternilai harganya;
9. Seluruh karyawan PT. Telekomunikasi Indonesia WITEL Jakarta Utara yang sudah memberikan arahan dan dukungannya dalam proses penelitian ini;
10. Seluruh mahasiswa/i Teknik Informatika yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.



Penulis menyadari bahwa penulisan masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis di masa mendatang. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat untuk masyarakat luas.

Bekasi, 03 Agustus 2020



(Devi Rizanti)



# DAFTAR ISI

|   | Halaman     |
|---|-------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....</b>   | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>  | <b>iii</b>  |
| <b>LEMBAR PERTANYAAN .....</b>  | <b>iv</b>   |
| <b>ABTRAK .....</b>   | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRACK .....</b>   | <b>v</b>    |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK<br/>KEPENTINGAN AKADEMIS.....</b> | <b>vii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>  | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>   | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>   | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>   | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>  | <b>xvii</b> |
| <br>  |             |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>  | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....  | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....  | 3           |
| 1.3 Rumusan Masalah .....   | 3           |
| 1.4 Batasan Masalah .....   | 3           |
| 1.5 Tujuan Penelitian.....  | 4           |
| 1.6 Manfaat Penelitian.....   | 4           |
| 1.7 Tempat dan Waktu Penelitian .....   | 4           |
| 1.8 Metode Penelitian dan Metode Konsep Pengembangan <i>Software</i> .....                      | 5           |
| 1.8.1 Metode Pengambilan Data .....   | 5           |
| 1.8.2 Metode Konsep Pengembangan <i>Software</i> .....  | 5           |

|                                    |   |          |
|------------------------------------|---|----------|
| 1.9                                | Sistematika Penulisan .....   | 6        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b> |   | <b>7</b> |
| 2.1                                | Tinjauan Penelitian .....   | 7        |
| 2.2                                | Landasan Teori .....  | 8        |
| 2.2.1                              | Perancangan.....  | 9        |
| 2.2.2                              | <i>Aplikasi</i> .....   | 9        |
| 2.2.3                              | Definisi Sistem .....   | 9        |
| 2.2.4                              | Definisi Rekrutmen.....   | 10       |
| 2.2.5                              | Definisi Seleksi .....  | 10       |
| 2.3                                | Konsep Pengembangan <i>Sistem Simple Additive Weighting (SAW)</i> ..... | 11       |
| 2.3.1                              | Definisi <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i> .....                   | 11       |
| 2.3.2                              | Contoh Penyelesaian Metode <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i> ..... | 12       |
| 2.3.3                              | Kelebihan <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i> .....                  | 16       |
| 2.3.4                              | Kekurangan <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i> .....                 | 16       |
| 2.4                                | Tahapan Konsep Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i> .....               | 16       |
| 2.5                                | Definisi <i>Android</i> .....   | 17       |
| 2.5.1                              | Kelebihan dan Kekurangan <i>Android</i> .....                           | 18       |
| 2.6                                | <i>Software</i> Pendukung .....   | 18       |
| 2.6.1                              | <i>Eclipse</i> .....  | 19       |
| 2.6.2                              | <i>Dreamweaver</i> .....  | 20       |
| 2.6.3                              | <i>MySQL</i> .....  | 21       |
| 2.7                                | <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....                            | 21       |
| 2.7.1                              | Jenis-Jenis <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....                | 22       |
| 2.7.1.1                            | <i>Use Case Diagram</i> .....   | 22       |
| 2.7.1.2                            | <i>Activity Diagram</i> .....   | 24       |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 2.7.1.3                                   | <i>Sequence Diagram</i> .....                          | 26        |
| 2.7.1.4                                   | <i>Class Diagram</i> .....                             | 28        |
| 2.8                                       | Konsep Dasar <i>Blackbox</i> .....                     | 30        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b> |  | <b>31</b> |
| 3.1                                       | Objek Penelitian .....                                 | 31        |
| 3.1.1                                     | Tentang Institusi .....                                | 31        |
| 3.1.2                                     | Sejarah PT. Telekomunikasi Indonesia.....              | 31        |
| 3.1.3                                     | Tentang Telkom Group.....                              | 33        |
| 3.1.4                                     | Visi dan Misi PT. Telekomunikasi Indonesia .....       | 35        |
| 3.1.5                                     | Struktur Organisasi PT. Telekomunikasi Indonesia ..... | 35        |
| 3.2                                       | Kerangka Penelitian.....                               | 36        |
| 3.3                                       | Metode <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i> .....    | 38        |
| 3.3.1                                     | Analisis .....   | 38        |
| 3.3.1.1                                   | Analisis Sistem Brjalan .....                          | 38        |
| 3.3.1.2                                   | Analisis Permasalahan.....                             | 40        |
| 3.3.1.3                                   | Analisis Usulan Sistem.....                            | 40        |
| 3.3.1.3                                   | Analisis Kebutuhan Sistem .....                        | 42        |
| 3.3.2                                     | <i>System Design</i> .....                             | 42        |
| 3.3.3                                     | <i>Implementation and Unit Testing</i> .....           | 42        |
| 3.3.4                                     | <i>Integration and System Testing</i> .....            | 43        |
| 3.3.5                                     | <i>Operation and Maintance</i> .....                   | 43        |
| 3.4                                       | Metode Pengumpulan Data .....                          | 43        |
| 3.4.1                                     | Observasi .....  | 43        |
| 3.4.2                                     | Studi Kasus .....                                      | 44        |
| 3.4.3                                     | Wawancara .....  | 44        |



|  |           |
|--|-----------|
| <b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI.....</b> | <b>46</b> |
| 4.1 <i>System Design</i> .....                         | 46        |
| 4.1.1 <i>Design Tabel</i> .....                        | 46        |
| 4.1.2 Relasi Antartabel .....                          | 49        |
| 4.1.3 Permodelan Proses .....                          | 49        |
| 4.1.3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....                  | 50        |
| 4.1.3.2 <i>Activity Diagram</i> .....                  | 51        |
| 4.1.3.3 <i>Sequence Diagram</i> .....                  | 58        |
| 4.1.3.4 <i>Class Diagram</i> .....                     | 64        |
| 4.2 <i>Implementasi and Unit Testing</i> .....         | 64        |
| 4.3 <i>Integration System</i> .....                    | 66        |
| 4.4 <i>System Testing</i> .....                        | 67        |
| 4.4.1 <i>System Testing Web</i> .....                  | 67        |
| 4.4.2 <i>System Testing Android</i> .....              | 72        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                             | <b>75</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                                    | 75        |
| 5.2 Saran .....  | 75        |

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

|   | Halaman |
|---|---------|
| Tabel 1.1 Proses Rekrutmen Dan Seleksi Karyawan Teknisi TA .....          | 1       |
| Tabel 1.2 Kesalahan Rekrutmen Teknisi TA.....                             | 2       |
| Tabel 1.3 Kepuasan Penggunaan <i>Android</i> .....                        | 2       |
| Tabel 2.1 Kajian Penelitian Terdahulu .....                               | 7       |
| Tabel 2.2 Nilai Alternatif .....  | 13      |
| Tabel 2.3 Nilai Alternatif Disetiap Kriteria .....                        | 13      |
| Tabel 2.4 Hasil Perhitungan .....   | 15      |
| Tabel 2.5 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....                            | 23      |
| Tabel 2.6 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....                            | 25      |
| Tabel 2.7 Simbol <i>Squence Diagram</i> .....                             | 26      |
| Tabel 2.8 Simbol <i>Class Diagram</i> .....                               | 29      |
| Tabel 3.1 Pertanyaan .....  | 44      |
| Tabel 3.2 Jawaban .....   | 45      |
| Tabel 4.1 Tabel Calon Karyawan .....                                      | 46      |
| Tabel 4.2 Tabel Hasil .....   | 47      |
| Tabel 4.3 Tabel Pegawai .....   | 47      |
| Tabel 4.4 Tabel Penerimaan .....  | 48      |
| Tabel 4.5 Tabel Penilaian .....   | 48      |
| Tabel 4.6 Pengujian Blackbox Terhadap Unit-Unit Dalam Sistem Usalan ..... | 64      |

## DAFTAR GAMBAR

|   | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.1 <i>Android</i> .....                                 | 18      |
| Gambar 2.2 Tampilan Utama <i>Eclipse</i> .....                  | 19      |
| Gambar 2.3 Tampilan Utama <i>Dreamweaver</i> .....              | 20      |
| Gambar 2.4 Tampilan Utama <i>MySQL</i> .....                    | 21      |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....                            | 36      |
| Gambar 3.2 Kerangka Penelitian .....                            | 38      |
| Gambar 3.3 Analisis Sistem Berjalan .....                       | 39      |
| Gambar 4.1 Relasi Antartabel.....                               | 41      |
| Gambar 4.2 <i>Uses Case Diagram</i> Admin .....                 | 49      |
| Gambar 4.3 <i>Uses Case Diagram</i> HRD .....                   | 50      |
| Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Admin Login .....            | 51      |
| Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Admin Pegawai .....          | 52      |
| Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Admin Calon Pegawai.....     | 52      |
| Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Admin Penerimaan .....       | 53      |
| Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Admin Penilaian .....        | 54      |
| Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Admin Hasil .....            | 54      |
| Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Admin Logout .....          | 55      |
| Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> HRD Login .....             | 55      |
| Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> HRD Info Profil.....        | 56      |
| Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> HRD Penerimaan Baru .....   | 56      |
| Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> HRD Pilih Karyawan .....    | 57      |
| Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> HRD Arsip Karyawan .....    | 57      |
| Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> HRD Logout.....             | 58      |
| Gambar 4.17 <i>Squential Diagram</i> Admin Login.....           | 59      |
| Gambar 4.18 <i>Squential Diagram</i> Admin Pegawai .....        | 59      |
| Gambar 4.19 <i>Squential Diagram</i> Admin Calon Karyawan ..... | 60      |
| Gambar 4.20 <i>Squential Diagram</i> Admin Penerimaan .....     | 60      |
| Gambar 4.21 <i>Squential Diagram</i> Admin Penilaian .....      | 61      |
| Gambar 4.22 <i>Squential Diagram</i> Admin Hasil .....          | 61      |
| Gambar 4.23 <i>Squential Diagram</i> HRD Login.....             | 62      |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.24 <i>Sequential Diagram</i> HRD Info Profil ..... | 64 |
| Gambar 4.25 <i>Sequential Diagram</i> HRD Aplikasi .....    | 48 |
| Gambar 4.26 <i>Sequential Diagram</i> HRD Arsip .....       | 48 |
| Gambar 4.27 <i>Class Diagram</i> .....                      | 64 |
| Gambar 4.28 <i>Integration System</i> .....                 | 48 |
| Gambar 4.29 Tampilan Menu Halaman <i>Login</i> .....        | 48 |
| Gambar 4.30 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....             | 64 |
| Gambar 4.31 Tampilan Halaman Pegawai .....                  | 48 |
| Gambar 4.32 Tampilan Halaman Calon Karyawan.....            | 48 |
| Gambar 4.33 Tampilan Halaman Penerimaan .....               | 64 |
| Gambar 4.34 Tampilan Halaman Penilaian .....                | 48 |
| Gambar 4.35 Tampilan Halaman Hasil .....                    | 48 |
| Gambar 4.36 Tampilan Halaman Logout .....                   | 64 |
| Gambar 4.37 Tampilan Halaman Login .....                    | 48 |
| Gambar 4.38 Tampiln Halaman Utama .....                     | 48 |
| Gambar 4.39 Tampilan Halaman Profil.....                    | 64 |
| Gambar 4.40 Tampilan Halaman Aplikasi .....                 | 48 |
| Gambar 4.41 Tampilan Halaman Arsip .....                    | 48 |



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Keterangan Penelitian
2. Hasil Wawancara
3. Daftar Riwayat Hidup

