



**APLIKASI SISTEM INFORMASI TINGKAT KEMISKINAN  
KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI JAWA BARAT BERBASIS ANDROID**



AGUS BUDIANTO  
41815320006  
**MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2017



**APLIKASI SISTEM INFORMASI TINGKAT KEMISKIMNAN  
KABUPATEN/KOTA DI PROVINSI JAWA BARAT BERBASIS ANDROID**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Oleh :

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**  
AGUS BUDIANTO  
41814120217

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2017

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agus Budianto.  
NIM : 41815320006.  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Tingkat Kemiskinan  
Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Barat Berbasis Android.

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

Jakarta, 30 Mei 2017



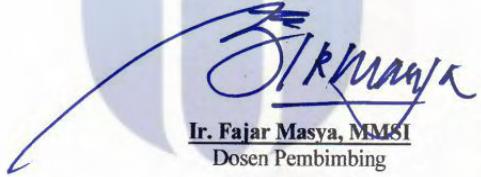
Agus Budianto.

## LEMBAR PENGESAHAN

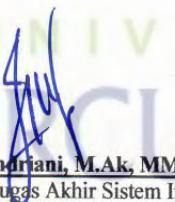
Nama : Agus Budianto  
NIM : 41815320006  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Tingkat Kemiskinan  
Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Barat Berbasis Android

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
Jakarta, ..... 16-6- 2017.

Menyetujui

  
Ir. Fajar Masya, MMSI  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

   
Inge Handayani, M.Ak, MMSI Nur Ani, ST, MMSI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi KaProdi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia dan kesehatan yang diberikan –Nya, sehingga Laporan Tugas Akhir ini berhasil diselesaikan dengan sebaik – baiknya. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi (S.SI) pada Universitas Mercu Buana. Tema yang dipilih adalah Aplikasi Sistem Informasi Tingkat Kemiskinan Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Barat Berbasis Android.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan Terima Kasih atas dukungan motivasi, dan bimbingan dari semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, yaitu kepada :

1. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir ini
2. Ibu Nur Ani, ST.,MMSI, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Muhammad Rifqi, S.Kom, M.Kom. selaku Sekprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kampus D (Bekasi).
4. Ibu Inge Handriani., SE, MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Kedua orang tua saya, atas segala doa, perhatian dan dukungan baik moril maupun materil.
6. Semua Teman Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana Kranggan Bekasi yang membantu saya dalam penulisan serta memberikan saya masukan dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, semangat, saran, ilmu dan persahabatan.
7. Bapak Priyono, selaku KASI IPDS Kantor BPS Kabupaten Bekasi yang telah membantu saya dalam penelitian dalam menyusun laporan tugas akhir ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan tugas akhir ini yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Saya menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini belum dikatakan sempurna dan untuk itu saya mengharapkan adanya masukan – masukan kritik dan saran yang bersifat membangun demi terciptanya hasil yang lebih baik di masa yang akan datang.

Semoga laporan tugas akhir yang telah disusun dapat berguna dan bermanfaat serta dapat memberikan informasi kepada semua pihak yang membutuhkan untuk menambah wawasan ilmu pengetahuan khususnya lingkungan civitas Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 30 May 2017.



Agus Budianto

NIM : 41815320006

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

Halaman

|                        |      |
|------------------------|------|
| LEMBAR PERNYATAAN..... | iii  |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | v    |
| KATA PENGANTAR.....    | vi   |
| ABSTRACTION.....       | vii  |
| ABSTRAKSI.....         | viii |
| DAFTAR ISI.....        | ix   |
| DAFTAR GAMBAR.....     | xiii |
| DAFTAR TABEL.....      | xiv  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....   | xv   |

### BAB I PENDAHULUAN

|  |   |
|--|---|
| 1.1 Latar Belakang.....                | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah.....               | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah.....               | 2 |
| 1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.4.1 Tujuan Peneletian.....           | 3 |
| 1.4.2 Manfaat Penelitian.....          | 3 |
| 1.5 Teknik Pengumpulan Data.....       | 4 |
| 1.6 Metode Pengembangan Sistem.....    | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan.....         | 5 |

### BAB II LANDASAN TEORI

|   |    |
|---|----|
| 2.1 Kemiskinan.....   | 6  |
| 2.1.1 Definisi kemiskinan.....                              | 6  |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem.....                                | 6  |
| 2.2.1 Definisi Sistem.....                                  | 6  |
| 2.2.2 Karakteristik Sistem.....                             | 7  |
| 2.3 Konsep Dasar Informasi.....                             | 7  |
| 2.3.1 Definisi Informasi.....                               | 7  |
| 2.3.2 Fungsi Informasi.....                                 | 8  |
| 2.3.3 Kualitas Informasi.....                               | 8  |
| 2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....                      | 9  |
| 2.4.1 Definisi Sistem Informasi.....                        | 9  |
| 2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....                        | 9  |
| 2.5 Metode Air Terjun( <i>Waterfall</i> ).....              | 10 |
| 2.6 Definisi UML ( <i>Unified Modelling Language</i> )..... | 12 |
| 2.6.1 Pengertian UML.....                                   | 12 |
| 2.6.2 Diagram – Diagram UML.....                            | 12 |
| 2.6.3 <i>Use Case Diagram</i> .....                         | 12 |
| 2.6.4 <i>Activity Diagram</i> .....                         | 15 |
| 2.6.5 <i>Sequence Diagram</i> .....                         | 17 |
| 2.6.6 <i>Class Diagram</i> .....                            | 18 |

|   |    |
|---|----|
| 2.7 Konsep Dasar <i>Database</i> .....                | 19 |
| 2.7.1 Definisi <i>Database</i> .....                  | 19 |
| 2.7.2 <i>Database Management System</i> (DBMS).....   | 19 |
| 2.7.3 Komponen DBMS.....                              | 20 |
| 2.7.4 Kelebihan DBMS.....                             | 21 |
| 2.7.5 Kekurangan DBMS.....                            | 21 |
| 2.8 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....        | 21 |
| 2.9 MySQL.....  | 22 |
| 2.10 JSON ( <i>Java Script Object Notation</i> )..... | 23 |
| 2.11 Google Map API.....                              | 25 |
| 2.12 Pengujian Perangkat Lunak.....                   | 27 |
| 2.12.1 Metode <i>Black Box</i> .....                  | 28 |
| 2.12.2 Metode <i>White Box</i> .....                  | 29 |
| 2.12.3 Kelebihan <i>White Box Testing</i> .....       | 29 |
| 2.12.4 Kekurangan <i>White Box Testing</i> .....      | 29 |

### BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

|  |    |
|--|----|
| 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....   | 30 |
| 3.2 Analisa Sistem Berjalan.....                   | 32 |
| 3.3 Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....           | 33 |
| 3.3.1 Arsitektur Sistem Usulan.....                | 33 |
| 3.3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....   | 35 |
| 3.3.3 <i>Activity Diagram</i> .....                | 38 |
| 3.3.4 <i>Sequence Diagram</i> .....                | 48 |
| 3.3.5 <i>Class Diagram</i> .....                   | 52 |
| 3.3.6 Perancangan Basis Data.....                  | 54 |
| 3.4 Perancangan Antar Muka.....                    | 56 |
| 3.4.1 Tampilan Menu Utama Pengguna.....            | 56 |
| 3.4.2 Tampilan Menu <i>Maps</i> .....              | 57 |
| 3.4.3 Tampilan Menu <i>Chart</i> .....             | 58 |
| 3.4.4 Tampilan Menu Berita.....                    | 59 |
| 3.4.5 Tampilan Menu Tentang Kami.....              | 59 |
| 3.4.6 Tampilan Menu Utama Admin.....               | 60 |
| 3.4.7 Tampilan Menu <i>Form</i> Admin.....         | 60 |
| 3.4.8 Tampilan Menu Daftar Admin.....              | 61 |
| 3.4.9 Tampilan Menu <i>Form</i> Kabupaten.....     | 61 |
| 3.4.10 Tampilan Menu Daftar Kabupaten.....         | 62 |
| 3.4.11 Tampilan Menu <i>Form</i> Penduduk.....     | 63 |
| 3.4.12 Tampilan Menu Daftar Penduduk.....          | 63 |
| 3.4.13 Tampilan Menu <i>Form</i> Berita.....       | 64 |
| 3.4.14 Tampilan Menu Daftar Berita.....            | 64 |
| 3.5 Pembuatan Peta <i>Digital</i> .....            | 65 |
| 3.5.1 Penentuan Daerah / Wilayah.....              | 65 |
| 3.5.2 Pengumpulan Data Spasial dan Nonspasial..... | 65 |
| 3.5.3 Digitasi Peta.....                           | 65 |

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

|  |    |
|--|----|
| 4.1 Implementasi .....                                     | 66 |
| 4.1.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> .....                    | 66 |
| 4.1.2 Spesifikasi <i>Software</i> .....                    | 66 |
| 4.2 Implementasi Basis Data.....                           | 67 |
| 4.3 Implementasi Program.....                              | 68 |
| 4.3.1 Tampilan Halaman Utama Apliksi Android.....          | 69 |
| 4.3.2 Tampilan Halaman <i>Maps</i> .....                   | 70 |
| 4.3.3 Tampilan Halaman <i>Chart</i> .....                  | 71 |
| 4.3.4 Tampilan Halaman Berita.....                         | 72 |
| 4.3.5 Tampilan Halaman Tentang Kami.....                   | 73 |
| 4.3.6 Tampilan Login Admin Aplikasi Web.....               | 74 |
| 4.3.7 Tampilan Home Admin Aplikasi Web.....                | 75 |
| 4.3.8 Tampilan Halaman <i>Form</i> Admin Aplikasi Web..... | 75 |
| 4.3.9 Tampilan Halaman Daftar Admin.....                   | 75 |
| 4.3.10 Tampilan Halaman <i>Form</i> Kabupaten.....         | 76 |
| 4.3.11 Tampilan Halaman Daftar Kabupaten.....              | 76 |
| 4.3.12 Tampilan Halaman <i>Form</i> Penduduk.....          | 77 |
| 4.3.13 Tampilan Halaman Daftar Penduduk.....               | 77 |
| 4.3.14 Tampilan Halaman <i>Form</i> Berita.....            | 78 |
| 4.3.15 Tampilan Halaman Daftar Berita.....                 | 79 |
| 4.3.16 Tampilan Hasil Format JSON.....                     | 80 |
| 4.4 Pembahasan.....  | 81 |
| 4.5 Metode Pengujian.....                                  | 81 |
| 4.6 Skenario Pengujian .....                               | 81 |
| 4.7 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang.....    | 86 |
| 4.7.1 Kelebihan Sistem Yang Dirancang.....                 | 86 |
| 4.7.2. Kekurangan Sistem Yang Dirancang.....               | 86 |

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

|                     |    |
|---------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan..... | 87 |
| 5.2 Saran.....      | 87 |

DAFTAR PUSTAKA.....88

LAMPIRAN.....90

## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| 1. Gambar 2.1 Metode Air Terjun ( <i>Waterfall</i> ).....                              | 11      |
| 2. Gambar 2.2 Perbedaan <i>include</i> dan <i>extend</i> pada <i>use case</i> .....    | 13      |
| 3. Gambar 2.3 <i>Contoh Use Case</i> .....   | 14      |
| 4. Gambar 2.4 <i>Contoh Activity</i> .....   | 14      |
| 5. Gambar 2.6 Komponen <i>Sequence Diagram</i> .....                                   | 17      |
| 6. Gambar 2.7 Contoh <i>Class Diagram</i> .....  | 17      |
| 7. Gambar 2.8 phpMyAdmin Localhost.....  | 22      |
| 8. Gambar 2.10 Objek JSON.....   | 22      |
| 9. Gambar 2.11 Larik JSON.....   | 23      |
| 10. Gambar 2.12 Nilai JSON.....  | 23      |
| 11. Gambar 2.13 String JSON.....   | 24      |
| 12. Gambar 2.14 Angka JSON.....  | 24      |
| 13. Gambar 2.15 Tampilan Aplikasi Yang Menggunakan Google MAP API.....                 | 25      |
| 14. Gambar 3.1 Halaman <i>Website</i> BPS Jawa Barat.....                              | 30      |
| 15. Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....                            | 31      |
| 15. Gambar 3.3 Arsitektur Sistem Usulan.....   | 34      |
| 16. Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan Aplikasi Android.....             | 35      |
| 17. Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan Aplikasi Web Admin.....           | 35      |
| 18. Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Melihat Peta Persebaran Tingkat Kemiskinan..... | 38      |
| 27. Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Melihat <i>Chart</i> .....                      | 39      |
| 28. Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Melihat Berita.....                             | 40      |
| 29. Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Melihat Tentang Kami.....                       | 41      |
| 30. Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Login.....                                     | 42      |
| 31. Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Input Data Kabupaten Dan Koordinat GPS.....    | 43      |
| 32. Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Penginputan Kabupaten.....      | 44      |
| 33. Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Input Data Penduduk.....                       | 45      |
| 34. Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Membuat Berita.....                            | 46      |
| 35. Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Melihat Inputan Daftar Berita.....             | 47      |
| 36. Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Peta Persebaran Kemiskinan.....        | 48      |
| 37. Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Melihat <i>Chart</i> .....                     | 48      |
| 38. Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Berita.....                            | 49      |
| 39. Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Tentang Kami.....                              | 52      |
| 40. Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....                               | 50      |
| 41. Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Kabupaten Dan Koordinat GPS.....    | 50      |
| 42. Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Inputan Kabupaten.....          | 52      |
| 43. Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Input Data Penduduk .....                      | 52      |
| 44. Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Inputan Penduduk.....           | 54      |
| 45. Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Berita.....                            | 53      |
| 46. Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Inputan Berita.....             | 53      |
| 47. Gambar 3.27 <i>Class Diagram</i> Pemetaan Kemiskinan.....                          | 56      |
| 48. Gambar 3.28 Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Utama Pengguna.....               | 56      |

|                 |   |    |
|-----------------|---|----|
| 49. Gambar 3.29 | Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Maps.....            | 57 |
| 50. Gambar 3.30 | Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Chart.....           | 58 |
| 51. Gambar 3.31 | Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Berita.....          | 58 |
| 52. Gambar 3.32 | Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Tentang Kami.....    | 59 |
| 53. Gambar 3.33 | Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Utama Admin.....     | 60 |
| 54. Gambar 3.34 | Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Form Admin.....      | 60 |
| 55. Gambar 3.35 | Perancangan Antar Muka Tampilan Daftar Admin.....         | 60 |
| 56. Gambar 3.36 | Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Form Kabupaten.....  | 61 |
| 57. Gambar 3.37 | Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Daftar Admin.....    | 61 |
| 58. Gambar 3.38 | Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Form penduduk.....   | 63 |
| 59. Gambar 3.39 | Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Daftar Penduduk..... | 63 |
| 60. Gambar 3.40 | Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Form Berita.....     | 64 |
| 61. Gambar 3.41 | Perancangan Antar Muka Tampilan Menu Daftar Berita.....   | 64 |
| 62. Gambar 4.1  | Halaman Utama Database Aplikasi GIS.....                  | 67 |
| 63. Gambar 4.2  | Tabel Admin.....  | 67 |
| 64. Gambar 4.3  | Tabel Berita.....   | 67 |
| 65. Gambar 4.4  | Tabel Kabupaten.....                                      | 67 |
| 66. Gambar 4.5  | Tabel Penduduk.....                                       | 68 |
| 67. Gambar 4.6  | Tampilan Halaman Utama Aplikasi Android.....              | 69 |
| 68. Gambar 4.7  | Tampilan Halaman Menu Halaman Utama.....                  | 70 |
| 69. Gambar 4.8  | Tampilan Maps.....  | 71 |
| 70. Gambar 4.9  | Tampilan Halaman Chart.....                               | 72 |
| 71. Gambar 4.10 | Tampilan Halaman Berita.....                              | 73 |
| 72. Gambar 4.11 | Tampilan Halaman Tentang Kami.....                        | 76 |
| 73. Gambar 4.12 | Tampilan Halaman Login Admin.....                         | 74 |
| 74. Gambar 4.13 | Tampilan Halaman Home Admin Aplikasi Web.....             | 74 |
| 75. Gambar 4.14 | Tampilan Halaman Form Admin.....                          | 75 |
| 76. Gambar 4.15 | Tampilan Halaman Daftar Admin.....                        | 75 |
| 77. Gambar 4.16 | Tampilan Halaman Form Kabupaten.....                      | 76 |
| 78. Gambar 4.17 | Tampilan Halaman Daftar Kabupaten.....                    | 76 |
| 79. Gambar 4.18 | Tampilan Halaman Form Penduduk.....                       | 77 |
| 80. Gambar 4.19 | Tampilan Halaman Daftar Penduduk.....                     | 77 |
| 81. Gambar 4.20 | Tampilan Halaman Form Berita.....                         | 78 |
| 82. Gambar 4.21 | Tampilan Halaman Daftar Berita.....                       | 78 |
| 83. Gambar 4.22 | Tampilan Format Data JSON.....                            | 79 |

## DAFTAR TABEL

|  | Halaman |
|--|---------|
| 1. Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i> .....   | 12      |
| 2. Tabel 2.2 Perbedaan <i>include</i> dan <i>extend</i> pada <i>use case</i> .....       | 13      |
| 3. Tabel 2.3 Komponen <i>Activity Diagram</i> .....                                      | 15      |
| 4. Tabel 2.4 Komponen <i>Sequence Diagram</i> .....                                      | 16      |
| 5. Tabel 2.5 Komponen <i>Class Diagram</i> .....   | 18      |
| 6. Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Melihat Data Kemiskinan.....              | 32      |
| 7. Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case Login</i> .....                                       | 32      |
| 8. Tabel 3.3 Deskripsi <i>Use Case Menginput Data Kemiskinan</i> .....                   | 32      |
| 9. Tabel 3.4 Deskripsi <i>Use Case Melihat Peta Persebaran Kemiskinan</i> .....          | 36      |
| 10. Tabel 3.5 Deskripsi <i>Use Case Melihat Chart</i> .....                              | 36      |
| 11. Tabel 3.6 Deskripsi <i>Use Case Melihat Berita</i> .....                             | 36      |
| 12. Tabel 3.7 Deskripsi <i>Use Case Tentang Aplikasi</i> .....                           | 36      |
| 13. Tabel 3.8 Deskripsi <i>Use Case Login Admin</i> .....                                | 37      |
| 14. Tabel 3.9 Deskripsi <i>Use Case Menginput Data Kabupaten dan Koordinat GPS</i> ..... | 37      |
| 15. Tabel 3.10 Deskripsi <i>Use Case Melihat hasil Penginputan Data Kabupaten</i> .....  | 37      |
| 16. Tabel 3.11 Deskripsi <i>Use Case Menginput Data Penduduk</i> .....                   | 38      |
| 17. Tabel 3.12 Deskripsi <i>Use Case Melihat Hasil Penginputan Data Penduduk</i> .....   | 38      |
| 18. Tabel 3.13 Deskripsi <i>Use Case Membuat Berita</i> .....                            | 38      |
| 19. Tabel 3.14 Deskripsi <i>Use Case Melihat Daftar Penginputan Berita</i> .....         | 39      |
| 20. Tabel 3.15 Tabel Kabupaten.....  | 57      |
| 21. Tabel 3.16 Tabel Penduduk.....   | 57      |
| 22. Tabel 3.17 Tabel Berita.....   | 58      |
| 23. Tabel 3.18 Tabel Admin.....  | 58      |
| 13. Tabel 4.1 <i>Black Box testing Login Admin</i> .....                                 | 80      |
| 14. Tabel 4.2 <i>Black Box testing Menu Form Kabupaten</i> .....                         | 81      |
| 15. Tabel 4.3 <i>Black Box testing Menu Daftar Kabupaten</i> .....                       | 82      |
| 16. Tabel 4.4 <i>Black Box testing Menu Form Penduduk</i> .....                          | 82      |
| 17 Tabel 4.5 <i>Black Box testing Menu Daftar Kabupaten</i> .....                        | 84      |
| 18 Tabel 4.6 <i>Black Box testing Menu Form Berita</i> .....                             | 83      |
| 19 Tabel 4.7 <i>Black Box testing Menu Daftar Berita</i> .....                           | 84      |
| 20 Tabel 4.8 <i>Black Box testing Tombol Maps</i> .....                                  | 84      |
| 21 Tabel 4.9 <i>Black Box testing Menu Chart</i> .....                                   | 85      |
| 22 Tabel 4.10 <i>Black Box testing Menu Berita</i> .....                                 | 85      |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Surat Keterangan Riset
- Lampiran 2. Kartu Asistensi Tugas Akhir
- Lampiran 2. Kartu Asistensi Tugas Akhir

