

**ANALISIS DAN PERANCANGAN INFORMASI TUBERKOLOSIS (TBC)  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Carina Dewi Saputri**

**11.11.4963**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN INFORMASI TUBERKOLOSIS (TBC)  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Carina Dewi Saputri**

**11.11.4963**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN INFORMASI TUBERKOLOSIS (TBC)  
BERBASIS ANDROID**

yang disusun oleh

**Carina Dewi Saputri**

**11.11.4963**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 24 September 2014

Dosen Pembimbing,



**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN INFORMASI TUBERKOLOSIS (TBC)  
BERBASIS ANDROID**

yang disusun oleh

**Carina Dewi Saputri**

**11.11.4963**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Februari 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**

**Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**Robert Marco, MT**  
**NIK. 190302228**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
pada tanggal 20 Februari 2015

**KETUA DEWAN PENGUJI AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, Februari 2015

Meterai  
Rp. 6.000

Carina Dewi Saputri  
NIM. 11.11.4963

## **MOTTO**

**Jika Anda Dapat Memimpikannya Maka Anda Dapat Melakukannya**  
**Kesabaran Itu Mungkin Menyakitkan Tetapi Kesabaran Akan Menjadi Kesempurnaan Di**  
**Masa Depan**  
**Jangan Bersedih Bila Belum Memiliki Materi, Sedihlah Jika Kekayaan Hati Belum Dimiliki**  
**Simpan Dulu Kepedihanmu, Ceritakanlah Nanti Setelah Engkau Sukses**  
**Dengarlah Suara Bening Dalam Hatimu, Biarlah Nuranimu Berbicara**



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini penyusun persembahkan kepada semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi.

1. Allah SWT dan Nabi besar Muhammad SAW yang memberikan segala nikmat dan kasih sayangnya sampai sejauh ini. Semoga hambamu ini dapat menjadi lebih baik seiring berjalannya waktu serta dapat menjadi hambaMu yang beriman dan bertaqwa.
2. Kedua orang tua; Bapak Yatno dan Ibu Suprapti serta adik-adik saya yang senantiasa mendukung, berdoa, dan selalu memberi kasih sayang yang tiada batas.
3. Ibu Krisnawati, S.Si,MT yang telah membimbing dari awal hingga selesai dalam pembuatan skripsi ini.
4. Dosen-dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu selama kuliah.
5. Teman-teman seperjuangan dalam mengerjakan skripsi; Susi W.E.P, Novia N., Prcilia Oka D., Terima kasih karena telah berbagi ilmu dalam pengerjaan skripsi ini. Semoga sukses di masa yang akan datang.
6. Terima kasih juga saya sampaikan kepada Joko Triono selaku penyemangat dalam pengerjaan skripsi ini.
7. Terima kasih juga kepada mentor saya selaku pengajar dalam pembuatan skripsi ini yaitu Mas Rizki Nugroho dan Muhammad Syafri Lamato.
8. Teman-teman kelas 11-S1TI-05 yang telah menemani dari awal kuliah sampai selesai, terima kasih dan semoga kalian segera menyusul.
9. Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu dan tidak bisa disebutkan satu per satu, saya ucapkan terima kasih banyak.

## Kata Pengantar

Puji dan syukur penyusun persembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Aplikasi Pengenalan Nabi Beserta Sejarahnya Berbasis Android ini. Tidak lupa shalawat beserta salam penyusun panjatkan kepada junjungan alam Nabi Besar Muhammad SAW.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, ST, MT, selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penyusun dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua orang tua saya yang telah mendukung penuh baik secara lahir maupun bathin.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penyusun tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangannya. Oleh karena itu penyusun berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah



kesempurnaan skripsi ini. Namun penyusun tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Februari 2015



## DAFTAR ISI

|  |          |
|--|----------|
| JUDUL .....                                  | i        |
| PERSETUJUAN .....                            | ii       |
| PENGESAHAN .....                             | iii      |
| PERNYATAAN .....                             | iv       |
| MOTTO .....                                  | v        |
| PERSEMBAHAN .....                            | vi       |
| KATA PENGANTAR .....                         | vii      |
| DAFTAR ISI .....                             | ix       |
| DAFTAR TABEL .....                           | xiii     |
| DAFTAR GAMBAR .....                          | xiv      |
| INTISARI .....                               | xvii     |
| ABSTRACT .....                               | xviii    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>               | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang .....                     | 1        |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                    | 3        |
| 1.3 Batasan Masalah .....                    | 3        |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....                  | 3        |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                 | 4        |
| 1.6 Metode Penelitian .....                  | 5        |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....              | 6        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>           | <b>8</b> |
| 2.1 Android .....                            | 8        |
| 2.1.1 Pengertian Android .....               | 8        |
| 2.1.2 Sejarah Android .....                  | 9        |
| 2.1.3 Keunggulan Android .....               | 12       |
| 2.1.4 Kelebihan dan Kekurangan Android ..... | 13       |
| 2.1.5 Arsitektur Android .....               | 15       |

|   |    |
|---|----|
| 2.1.6 Aplikasi Android .....                            | 18 |
| 2.2 Software Development Lift Cycle .....               | 19 |
| 2.2.1 Pengertian SDLC .....                             | 19 |
| 2.2.2 Metodologi Pengembangan SDLC .....                | 20 |
| 2.2.2.1 Metode Waterfall .....                          | 20 |
| 2.3 Analisis SWOT .....                                 | 24 |
| 2.3.1 Pengertian Analisis SWOT .....                    | 24 |
| 2.3.2 Analisis Kebutuhan .....                          | 26 |
| 2.3.2.1 Pengertian Analisis Kebutuhan .....             | 26 |
| 2.3.2.2 Tujuan Analisis Kebutuhan .....                 | 26 |
| 2.3.2.3 Kebutuhan Fungsional .....                      | 27 |
| 2.3.2.4 Kebutuhan Non-Fungsional .....                  | 27 |
| 2.4 Analisis Kelayakan .....                            | 27 |
| 2.4.1 Pengertian Analisis Kelayakan .....               | 27 |
| 2.4.1.1 Kelayakan Teknis .....                          | 28 |
| 2.4.1.2 Kelayakan Operasional .....                     | 28 |
| 2.4.1.3 Kelayakan Hukum .....                           | 28 |
| 2.5 UML (Unified Modelling Language) .....              | 29 |
| 2.5.1 Pengertian UML (Unified Modelling Language) ..... | 29 |
| 2.5.2 Use Case Diagram .....                            | 30 |
| 2.5.3 Class Diagram .....                               | 32 |
| 2.5.4 Sequence Diagram .....                            | 34 |
| 2.5.5 Activity Diagram .....                            | 35 |
| 2.6 Script Pemrograman .....                            | 36 |
| 2.6.1 Java .....  | 36 |
| 2.7 Basis Data .....                                    | 38 |
| 2.7.1 Pengertian Basis Data .....                       | 38 |
| 2.7.2 Database Management System (DBMS) .....           | 38 |
| 2.7.2.1 SQLite .....                                    | 39 |
| 2.8 Pengertian Penyakit .....                           | 41 |
| 2.8.1 Penyakit Tuberkolosis (TBC) .....                 | 42 |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.8.1.1 Sejarah .....                                     | 42        |
| 2.8.1.2 Pengertian .....                                  | 42        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>      | <b>44</b> |
| 3.1 Gambaran Umum .....                                   | 44        |
| 3.2 Analisis Sistem .....                                 | 44        |
| 3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem .....                     | 45        |
| 3.2.1.1 Strengths (Kekuatan) .....                        | 45        |
| 3.2.1.2 Weakness (Kelemahan) .....                        | 45        |
| 3.2.1.3 Opportunities (Peluang) .....                     | 46        |
| 3.2.1.4 Threats (Ancaman) .....                           | 46        |
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....                     | 48        |
| 3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional .....                        | 48        |
| 3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional .....                    | 49        |
| 3.2.3 Analisa Kelayakan Sistem .....                      | 51        |
| 3.2.3.1 Kelayakan Teknologi .....                         | 51        |
| 3.2.3.2 Kelayakan Operasional .....                       | 51        |
| 3.2.3.3 Kelayakan Hukum .....                             | 51        |
| 3.3 Perancangan Sistem .....                              | 52        |
| 3.3.1 Perancangan Sistem Informasi Tuberkolosis TBC ..... | 52        |
| 3.3.1.1 Use Case Diagram .....                            | 52        |
| 3.3.1.2 Activity Diagram .....                            | 55        |
| 3.3.1.3 Class Diagram .....                               | 64        |
| 3.3.1.4 Sequence Diagram .....                            | 65        |
| 3.4 Rancangan Database .....                              | 72        |
| 3.5 Rancangan Antarmuka .....                             | 76        |
| 3.5.1 Rancangan Halaman Splash Screen .....               | 76        |
| 3.5.2 Rancangan Halaman Menu Utama .....                  | 77        |
| 3.5.3 Rancangan Halaman Menu Pengenalan .....             | 77        |
| 3.5.4 Rancangan Halaman Menu Gejala .....                 | 78        |
| 3.5.5 Rancangan Halaman Menu Penyebab .....               | 78        |

|   |            |
|---|------------|
| 3.5.6 Rancangan Halaman Menu Pengobatan .....         | 79         |
| 3.5.7 Rancangan Halaman Menu Diagnosa .....           | 79         |
| 3.5.8 Rancangan Halaman Menu Tentang .....            | 80         |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>       | <b>81</b>  |
| 4.1 Pembahasan Basis Data .....                       | 81         |
| 4.1.1 Pembuatan Database .....                        | 81         |
| 4.2 Pembuatan Interface .....                         | 85         |
| 4.2.1 Tampilan Splash Screen .....                    | 85         |
| 4.2.2 Tampilan Menu Utama .....                       | 87         |
| 4.2.3 Tampilan Menu Pengenalan .....                  | 89         |
| 4.2.4 Tampilan Konten Sejarah .....                   | 90         |
| 4.2.5 Tampilan Menu Gejala .....                      | 92         |
| 4.2.6 Tampilan Konten Gejala/Tanda Penyakit TBC ..... | 93         |
| 4.2.7 Tampilan Konten Penyebab .....                  | 94         |
| 4.2.8 Tampilan Menu Pengobatan .....                  | 96         |
| 4.2.9 Tampilan Konten Pengobatan Herbal .....         | 97         |
| 4.2.10 Tampilan Menu Diagnosa .....                   | 98         |
| 4.2.11 Tampilan Hasil Diagnosa .....                  | 101        |
| 4.2.12 Tampilan Menu Tentang .....                    | 102        |
| 4.2.13 Tampilan Menu Keluar .....                     | 103        |
| 4.3 White Box Testing .....                           | 104        |
| 4.4 Black Box Testing .....                           | 105        |
| 4.5 Implementasi Program .....                        | 107        |
| 4.5.1 Manual Program .....                            | 107        |
| 4.5.2 Manual Instalasi .....                          | 108        |
| 4.6 Pemeliharaan .....                                | 110        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>               | <b>112</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                  | 112        |
| 5.2 Saran .....                                       | 112        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                           | <b>114</b> |

## DAFTAR TABEL

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram .....                        | 31  |
| Tabel 2.2 Simbol Class Diagram .....                           | 33  |
| Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram .....                        | 35  |
| Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram .....                        | 36  |
| Tabel 3.1 Analisis SWOT Informasi Tuberkolosis (TBC) .....     | 46  |
| Tabel 3.2 Matriks SWOT .....                                   | 47  |
| Tabel 3.3 Tabel Pengenalan Menu Sejarah .....                  | 73  |
| Tabel 3.4 Tabel Pengenalan Menu Apa & Bagaimana TBC .....      | 73  |
| Tabel 3.5 Tabel Pengenalan Klasifikasi Penyakit TBC .....      | 73  |
| Tabel 3.6 Tabel Pengenalan Menu Tuberkolosis Ekstra Paru ..... | 73  |
| Tabel 3.7 Tabel Gejala Menu Tanda TBC .....                    | 74  |
| Tabel 3.8 Tabel Gejala Menu Memastikan TBC .....               | 74  |
| Tabel 3.9 Tabel Gejala Menu Menulari Anak .....                | 74  |
| Tabel 3.10 Tabel Penyebab .....                                | 74  |
| Tabel 3.11 Tabel Pengobatan Menu Pengobatan Herbal .....       | 75  |
| Tabel 3.12 Tabel Pengobatan Menu Pengobatan Anti TBC .....     | 75  |
| Tabel 3.13 Tabel Pengobatan Menu Usaha Pencegahan TBC .....    | 75  |
| Tabel 3.14 Tabel Pengobatan Menu Tujuan Pengobatan TBC .....   | 75  |
| Tabel 3.15 Tabel Diagnosa .....                                | 75  |
| Tabel 4.1 Pengujian Black Box .....                            | 106 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Arsitektur Android .....   | 15 |
| Gambar 2.2 Metode Waterfall .....   | 24 |
| Gambar 3.1 Use Case Diagram .....   | 52 |
| Gambar 3.2 Activity Diagram Pengenalan (Sejarah) .....                            | 55 |
| Gambar 3.3 Activity Diagram Pengenalan (Apa & Bagaimana TBC) .....                | 56 |
| Gambar 3.4 Activity Diagram Pengenalan (Klasifikasi Penyakit TBC) .....           | 56 |
| Gambar 3.5 Activity Diagram Pengenalan (TBC Ekstra Paru) .....                    | 57 |
| Gambar 3.6 Activity Diagram Menu (Gejala/Tanda Penyakit TBC) .....                | 58 |
| Gambar 3.7 Activity Diagram Menu Gejala (Bagaimana Memastikan Penyakit TBC) ..... | 58 |
| Gambar 3.8 Activity Diagram Menu Gejala (Bagaimana TBC Menulari Anak) .....       | 59 |
| Gambar 3.9 Activity Diagram Menu Penyebab .....                                   | 60 |
| Gambar 3.10 Activity Diagram Menu Pengobatan (Pengobatan Herbal) .....            | 60 |
| Gambar 3.11 Activity Diagram Menu Pengobatan (Pengobatan Anti TBC) .....          | 61 |
| Gambar 3.12 Activity Diagram Menu Pengobatan (Usaha Pencegahan TBC) .....         | 61 |
| Gambar 3.13 Activity Diagram Menu Pengobatan (Tujuan Pengobatan) .....            | 62 |
| Gambar 3.14 Activity Diagram Menu Diagnosa .....                                  | 63 |
| Gambar 3.15 Activity Diagram Menu Tentang .....                                   | 63 |
| Gambar 3.16 Activity Diagram Menu Keluar .....                                    | 64 |
| Gambar 3.17 Rancangan Class Diagram .....   | 65 |
| Gambar 3.18 Sequence Diagram Pengenalan (Sejarah) .....                           | 65 |
| Gambar 3.19 Sequence Diagram Pengenalan (Apa & Bagaimana TBC) .....               | 66 |
| Gambar 3.20 Sequence Diagram Pengenalan (Klasifikasi Penyakit TBC) .....          | 66 |
| Gambar 3.21 Sequence Diagram Pengenalan (Tuberkolosis Ekstra Paru) .....          | 66 |
| Gambar 3.22 Sequence Diagram Gejala (Gejala/Tanda Penyakit TBC) .....             | 67 |
| Gambar 3.23 Sequence Diagram Gejala (Bagaimana Memastikan Penyakit TBC) ....      | 67 |
| Gambar 3.24 Sequence Diagram Gejala (Bagaimana TBC Menulari Anak) .....           | 68 |
| Gambar 3.25 Sequence Diagram Penyebab .....                                       | 68 |
| Gambar 3.26 Sequence Diagram Pengobatan (Pengobatan Herbal) .....                 | 69 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.27 Sequence Diagram Pengobatan (Pengobatan Anti TBC) .....   | 69 |
| Gambar 3.28 Sequence Diagram Pengobatan (Usaha Pencegahan TBC) .....  | 69 |
| Gambar 3.29 Sequence Diagram Pengobatan (Tujuan Pengobatan TBC) ..... | 70 |
| Gambar 3.30 Sequence Diagram Diagnosa .....                           | 71 |
| Gambar 3.31 Sequence Diagram Tentang .....                            | 71 |
| Gambar 3.32 Sequence Diagram Keluar .....                             | 72 |
| Gambar 3.33 Rancangan Halaman Splash Screen .....                     | 76 |
| Gambar 3.34 Rancangan Halaman Menu Utama .....                        | 77 |
| Gambar 3.35 Rancangan Halaman Menu Pengenalan .....                   | 77 |
| Gambar 3.36 Rancangan Halaman Menu Gejala .....                       | 78 |
| Gambar 3.37 Rancangan Halaman Menu Penyebab .....                     | 78 |
| Gambar 3.38 Rancangan Halaman Menu Pengobatan .....                   | 79 |
| Gambar 3.39 Rancangan Halaman Menu Diagnosa .....                     | 79 |
| Gambar 3.40 Rancangan Halaman Menu Tentang .....                      | 80 |
| Gambar 4.1 Pembuatan Database .....                                   | 81 |
| Gambar 4.2 Penamaan Database .....                                    | 82 |
| Gambar 4.3 Tabel Pengenalan .....                                     | 82 |
| Gambar 4.4 Tabel Gejala .....   | 83 |
| Gambar 4.5 Tabel Penyebab .....                                       | 83 |
| Gambar 4.6 Tabel Pengobatan .....                                     | 84 |
| Gambar 4.7 Tabel Diagnosa .....                                       | 85 |
| Gambar 4.8 Tampilan Splash Screen .....                               | 86 |
| Gambar 4.9 Tampilan Kode Program Splash Screen .....                  | 87 |
| Gambar 4.10 Tampilan Menu Utama .....                                 | 87 |
| Gambar 4.11 Tampilan Kode Program Menu Utama .....                    | 88 |
| Gambar 4.12 Tampilan Menu Pengenalan .....                            | 89 |
| Gambar 4.13 Tampilan Kode Program Pengenalan .....                    | 90 |
| Gambar 4.14 Tampilan Konten Sejarah .....                             | 90 |
| Gambar 4.15 Tampilan Kode Program Sejarah .....                       | 91 |
| Gambar 4.16 Tampilan Menu Gejala .....                                | 92 |
| Gambar 4.17 Tampilan Kode Program Gejala .....                        | 92 |



|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.18 Tampilan Konten Gejala/Tanda Penyakit TBC .....       | 93  |
| Gambar 4.19 Tampilan Kode Program Gejala/Tanda Penyakit TBC ..... | 94  |
| Gambar 4.20 Tampilan Menu Penyebab .....                          | 94  |
| Gambar 4.21 Tampilan Kode Program Penyebab .....                  | 95  |
| Gambar 4.22 Tampilan Menu Pengobatan .....                        | 96  |
| Gambar 4.23 Tampilan Kode Program Pengobatan .....                | 96  |
| Gambar 4.24 Tampilan Konten Pengobatan Herbal .....               | 97  |
| Gambar 4.25 Tampilan Kode Program Pengobatan Herbal .....         | 98  |
| Gambar 4.26 Tampilan Menu Diagnosa .....                          | 99  |
| Gambar 4.27 Tampilan Kode Program Diagnosa .....                  | 101 |
| Gambar 4.28 Tampilan Hasil Diagnosa .....                         | 101 |
| Gambar 4.29 Tampilan Kode Program Hasil Diagnosa .....            | 102 |
| Gambar 4.30 Tampilan Menu Tentang .....                           | 102 |
| Gambar 4.31 Tampilan Kode Program Tentang .....                   | 103 |
| Gambar 4.32 Tampilan Menu Keluar .....                            | 103 |
| Gambar 4.33 Tampilan Kode Program Keluar .....                    | 104 |
| Gambar 4.34 Kesalahan Logika .....                                | 105 |
| Gambar 4.35 Logika Yang Benar .....                               | 105 |
| Gambar 4.36 File Aplikasi Informasi Tuberkolosis (TBC) .....      | 108 |
| Gambar 4.37 Peringatan Instalasi .....                            | 109 |
| Gambar 4.38 Proses Instalasi .....                                | 109 |
| Gambar 4.39 Proses Instalasi Selesai .....                        | 110 |

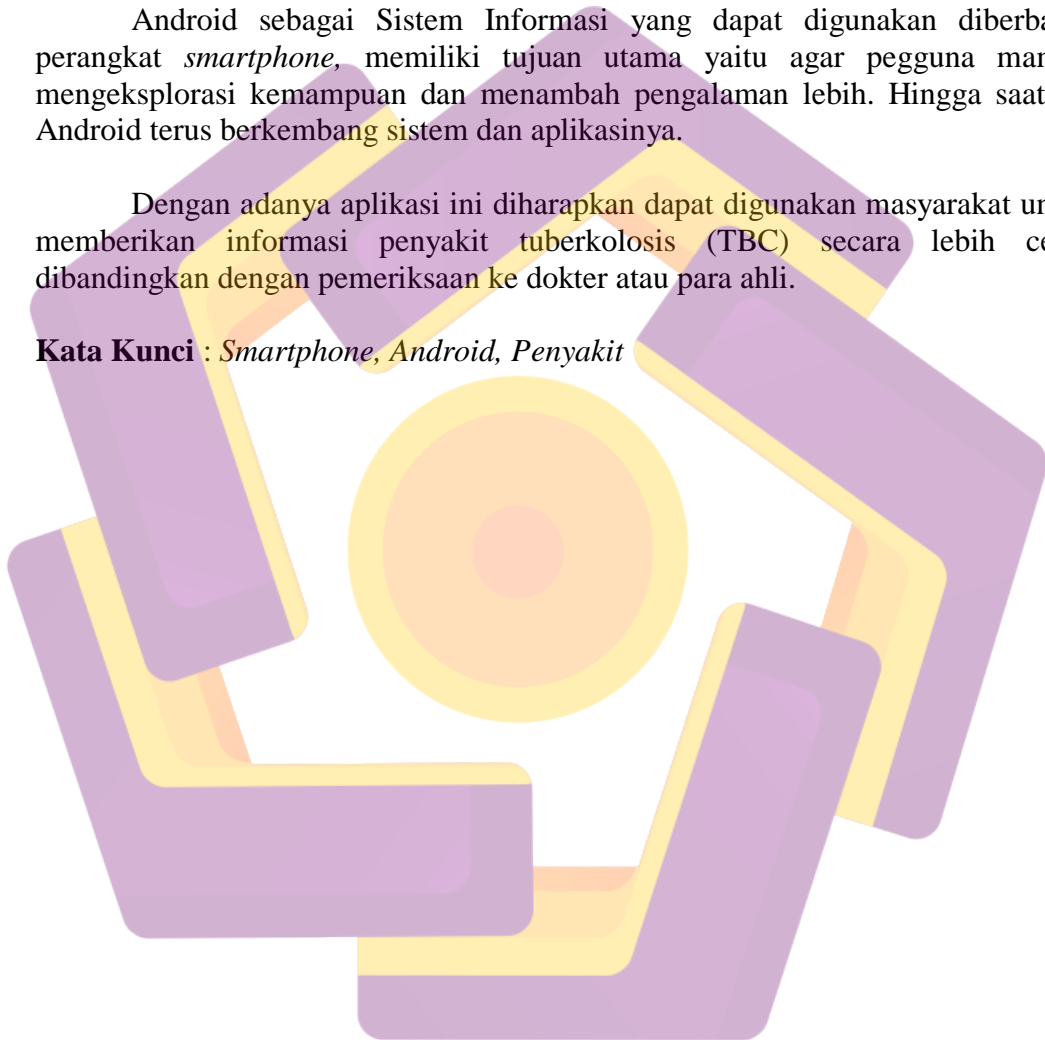
## INTISARI

Aplikasi *smartphone* merupakan sarana yang mendukung banyak fitur mulai dari komunikasi hingga informasi. Karena beberapa *smartphone* sudah memiliki fungsi dan kemampuan lebih dari sekedar fungsi dasarnya. Sehingga saya berupaya untuk menerapkan dan memberikan layanan kepada masyarakat dengan mudah dalam versi *smartphone*.

Android sebagai Sistem Informasi yang dapat digunakan diberbagai perangkat *smartphone*, memiliki tujuan utama yaitu agar pengguna mampu mengeksplorasi kemampuan dan menambah pengalaman lebih. Hingga saat ini Android terus berkembang sistem dan aplikasinya.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat digunakan masyarakat untuk memberikan informasi penyakit tuberkolosis (TBC) secara lebih cepat dibandingkan dengan pemeriksaan ke dokter atau para ahli.

**Kata Kunci :** *Smartphone, Android, Penyakit*



## **ABSTRACT**

*The smartphone application is the means by which supports many features ranging from communications to information. Because some smartphone already has the functions and capabilities of more than just the basic functions. So I strive to implement and deliver services to the community with ease in the smartphone version.*

*Android as an information system that can be used in various devices, Smartphones have the primary purpose of which is to be able to explore its capabilities and add to the experience more. Until now, the Android system and applications continue to grow.*

*The existence of this application is expected to be used by the community to provide information the disease tuberculosis (TBC) more quickly than with checks to doctors or experts.*

**Keywords:** *Smartphone, Android, Disease*

