

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

5.1 Implementasi Aplikasi Informasi tentang Penyakit Kanker Ganas

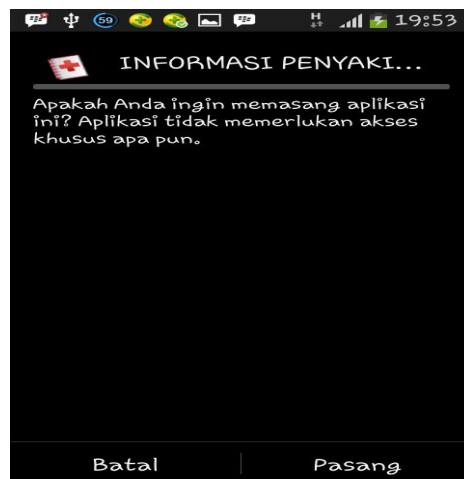
Implementasi sendiri adalah suatu tindakan atau pelaksanaan dari sebuah rencana yang sudah disusun secara matang dan terperinci. Implementasi pada aplikasi ini juga melalui perencanaan, kemudian analisa, *design* untuk perancangan, dan terakhir implementasi, yaitu dilakukan ketika aplikasi telah selesai di buat, dan siap untuk di analisa dan diuji coba.

5.1.1 Instalasi Perangkat Lunak

Proses instalasi aplikasi dapat dimulai jika file yang sudah dalam bentuk .apk dipindahkan ke *smartphone*. File .apk terbentuk secara otomatis ketika project di eclipse dijalankan. Letak file .apk secara otomatis akan tersimpan dalam folder /nama_project/bin/nama_project.apk.

Dibawah ini adalah tahap-tahap penginstalan aplikasi informasi tentang penyakit kanker ganas dan juga implementasi aplikasi yang telah selesai.

- a. Setelah aplikasi ini berada di *smartphone* maka klik pada aplikasi untuk menginstal, maka akan muncul jendela seperti di bawah ini :



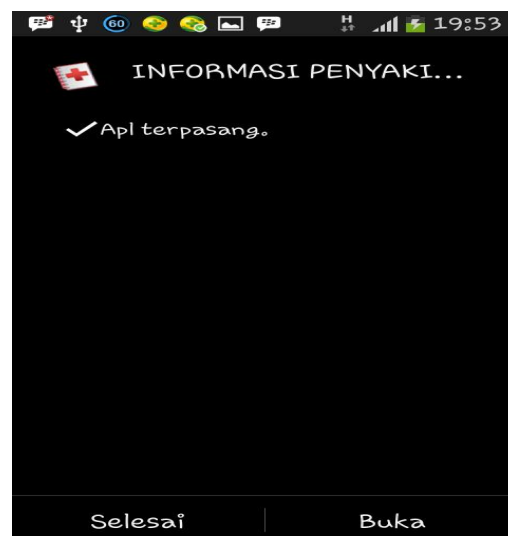
Gambar 5.1 Tampilan Layar *Permission*

- b. Setelah tampil seperti gambar diatas klik pasang maka aplikasi terinstal secara otomatis dan berikut adalah tampilan aplikasi sedang di *instal*.



Gambar 5.2 Proses *Instalasi*

- c. Setelah itu akan tampil gambar seperti di bawah ini, yang menyatakan aplikasi telah selesai diinstal



Gambar 5.3 Tampilan Informasi *Instalasi Selesai*

Desain tampilan antar muka (*interface*) pada aplikasi *android* dilakukan dengan sebuah *layout* berekstensi *XML*. Setiap *file XML* dalam *layout* dibuatkan *class java*. Berikut ini adalah implementasi beberapa *layout* yang dibuat.

- d. Setelah aplikasi tersebut di instal, maka aplikasi dapat digunakan untuk mengakses informasi penyakit kanker ganas. Berikut adalah tampilan awal menu utama aplikasi setelah aplikasi di buka atau di jalankan :



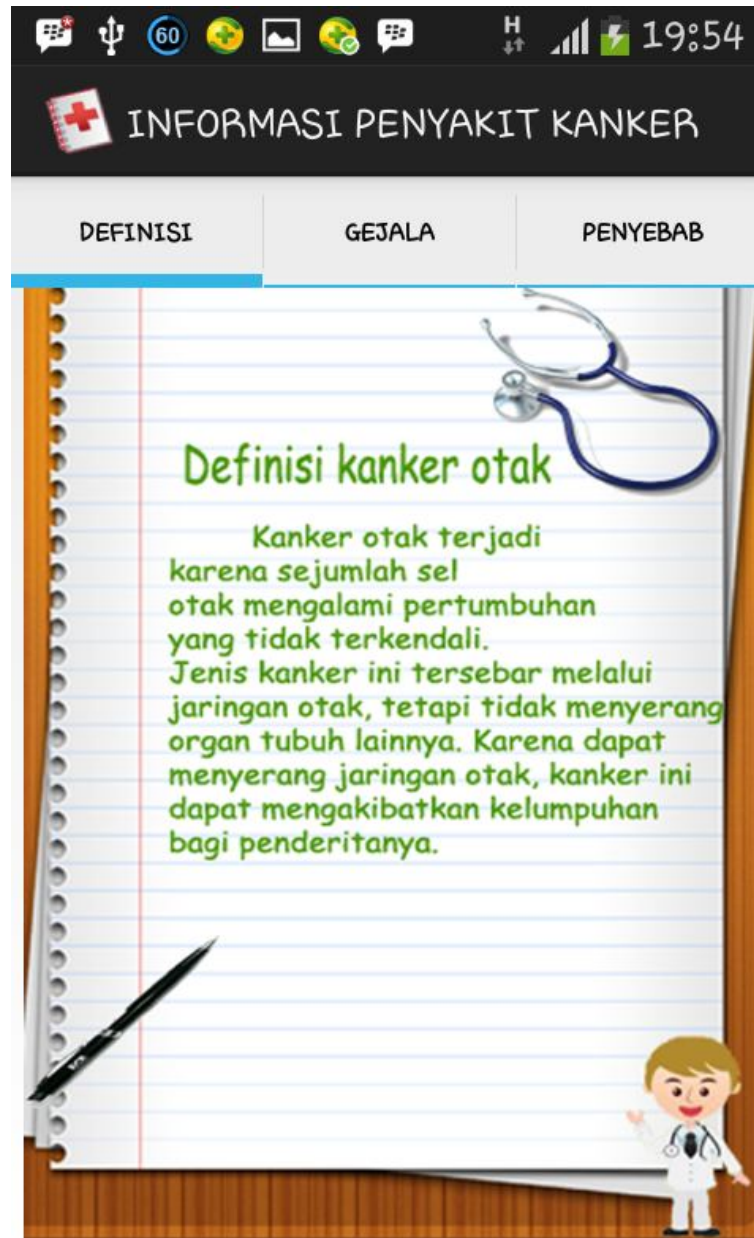
Gambar 5.4 Tampilan Layar Menu Utama

- e. Selanjutnya pada tampilan menu utama diatas semua *button* berfungsi atau aktif maka kita akan memilih salah satu *button* yaitu *button* pilih kanker kemudian klik *button* tersebut, maka akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini :



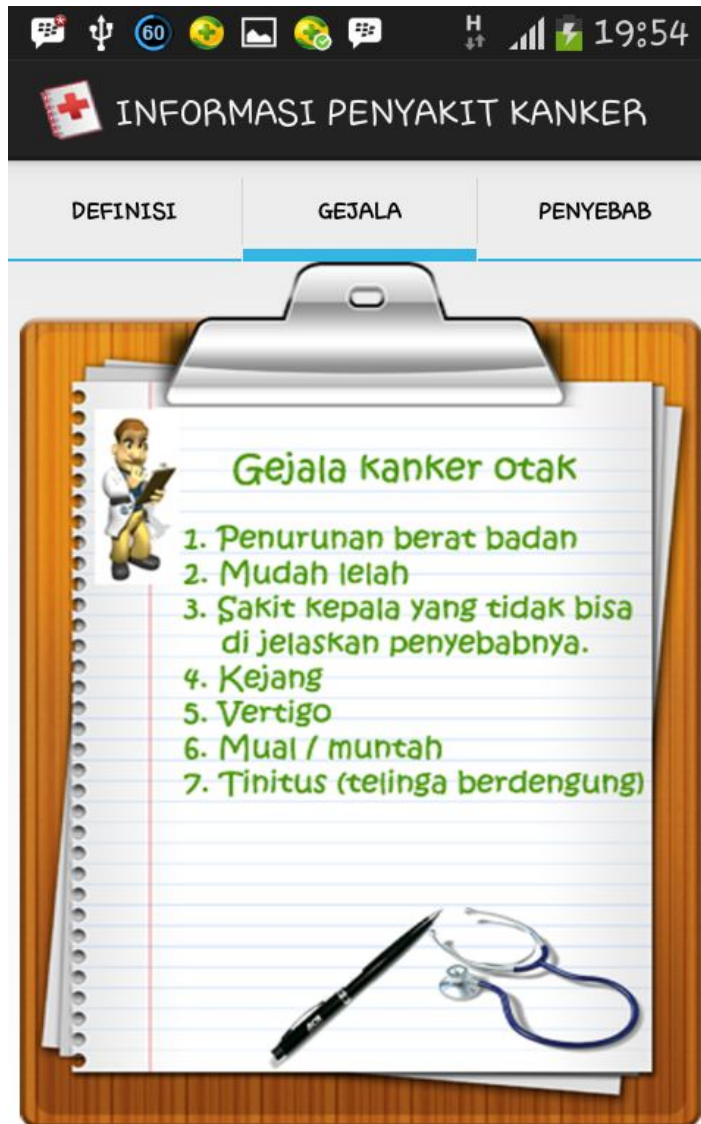
Gambar 5.5 Tampilan Layar Menu *List* Macam Kanker

- f. Pada tampilan layar di atas terdapat *listview* macam kanker yang aktif dan bisa di klik. Maka dari beberapa macam macam kanker yaitu otak, payudara, paru paru, hati, lambung, usus besar, kita akan memilih salah satu list macam kanker yaitu otak, klik pada *list* otak maka akan tampil layar *tabhost* seperti gambar di bawah ini :



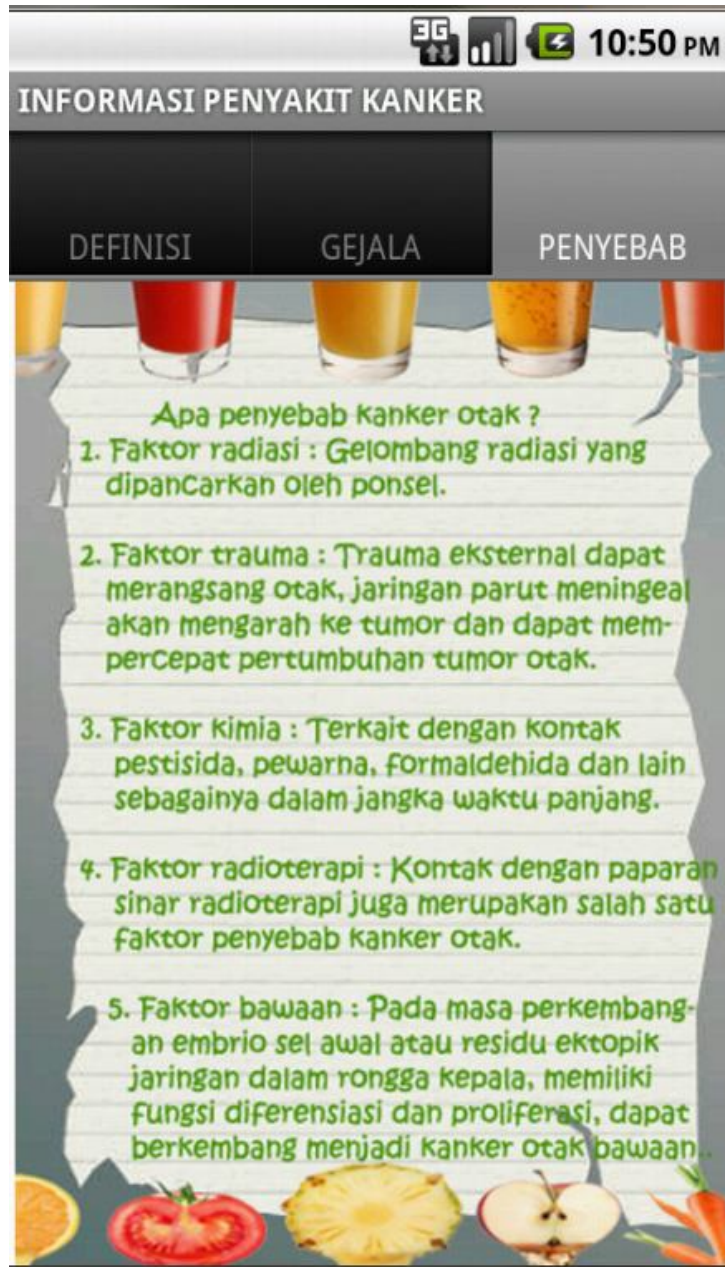
Gambar 5.6 Tampilan Layar *Tabhost* Definisi

- g. Pada tampilan layar di atas menunjukkan tabhost yang berfungsi dan aktif. Pada tabhost terdapat tiga fungsi, fungsi pertama memberikan informasi definisi kanker otak, fungsi kedua memberikan informasi gejala kanker otak dan fungsi ke tiga memberikan informasi penyebab kanker otak. Tampilan diatas menunjukkan fungsi pertama aktif yaitu fungsi yang memberikan informasi definisi kanker otak. Dan dibawah ini merupakan tampilan fungsi kedua aktif pada *tabhost* yaitu fungsi yang memberikan informasi gejala kanker otak :



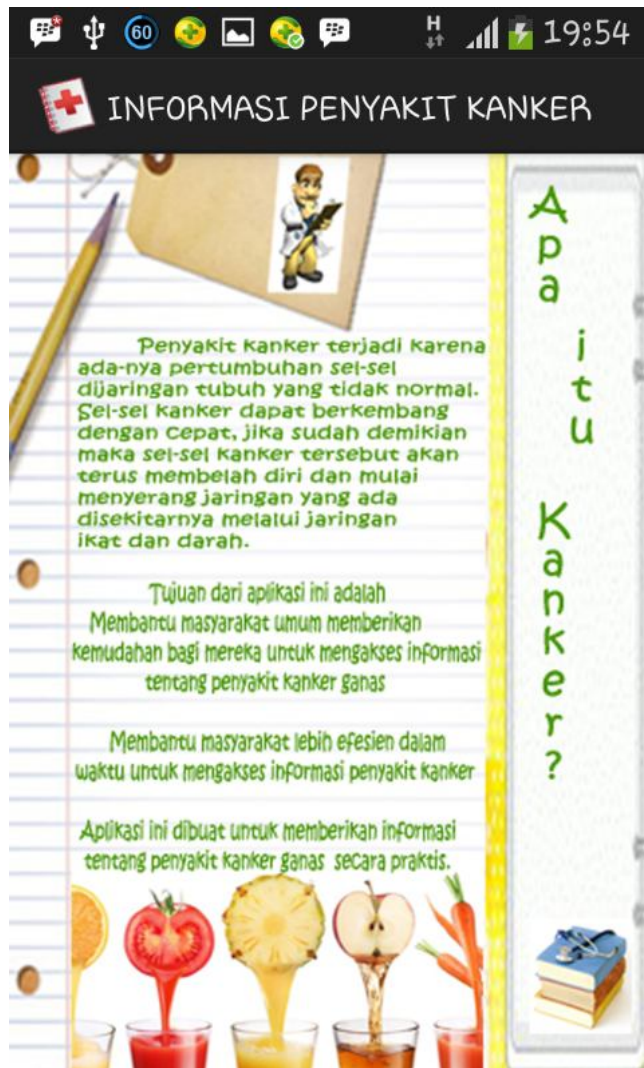
Gambar 5.7 Tampilan Layar *Tabhost* Gejala

- h. Selanjutnya kita juga akan memilih *tabhost* fungsi penyebab yang memberikan informasi penyebab kanker otak, berikut adalah tampilan layar *tabhost* yang dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 5.8 Tampilan Layar *Tabhost* Penyebab

- Setelah kita selesai mencoba *button* pilih kanker, kita akan kembali menu utama. Pada menu utama kita akan memilih *button* *info*. Pada *button* *info* jika kita klik maka akan muncul layar baru yang dimana pada layar tersebut berisi informasi tentang kanker dan tujuan dibuatnya aplikasi. Berikut adalah gambar tampilan layar pada layar *info* :



Gambar 5.9 Tampilan Layar Info

5.2 Pengujian

Pengujian program untuk Aplikasi Informasi tentang Penyakit Kanker Ganas berbasis Android ini dilakukan dengan menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi yang telah selesai dibuat sesuai dengan tujuan awal perencanaan pembuatan aplikasi tersebut.

Pengujian *blackbox* lebih mengutamakan pada input yang diberikan dan hasil yang diberikan tanpa perlu mengetahui proses yang terjadi didalamnya. Selain itu juga dapat

mengamati hasil eksekusi melalui data uji, dan memeriksa fungsional dari interface perangkat lunak.

Keunggulan dari pengujian *blackbox* adalah bahwa jenis pengujian ini dapat memilih sub test secara efektif dan efisien, dan dapat menemukan cacat atau *error* lebih cepat.

5.2.1 Data Hasil Pengujian

Berikut adalah data hasil pengujian Aplikasi Informasi Penyakit kanker Ganas menggunakan *black box* :

a. Pengujian Menu Utama

Tabel 5.1 Pengujian Menu Utama

Modul yang di Uji	Halaman Utama/Menu Utama
Prosedur Pengujian	Akses ke menu utama <i>smartphone android</i> ,pilih icon Informasi Penyakit kanker ganas.
Hasil yang diharapkan	Sistem menampilkan halaman menu utama aplikasi.
Hasil Pengujian	Sesuai dengan yang diharapkan
Keterangan	Valid

b. Pengujian *Button* Pilih kanker

Tabel 5.2 Pengujian *Button* Pilih Kanker

Modul yang di Uji	<i>Button</i> Pilih Kanker
Prosedur Pengujian	Akses ke menu utama, pilih <i>button</i> Pilih kanker dan klik.
Hasil yang diharapkan	Sistem menampilkan <i>layout</i> atau menu <i>list</i> macam kanker yaitu yang berisikan daftar <i>list</i> macam kanker
Hasil Pengujian	Sesuai dengan yang diharapkan
Keterangan	<i>Valid</i>

c. Pengujian *List* Macam Kanker

Tabel 5.3 Pengujian *List* Macam Kanker

Modul yang di uji	<i>List</i> Macam Kanker
Prosedur pengujian	Akses ke menu list macam kanker, pilih salah satu kanker (otak) dan klik
Hasil yang diharapkan	Sistem menampilkan <i>layout</i> atau halaman definisi, gejala, penyebab kanker berupa <i>tab</i> .
Hasil Pengujian	Sesuai dengan yang diharapkan
Keterangan	<i>Valid</i>

d. Pengujian *Tab* Definisi

Tabel 5.4 Pengujian *Tab* Definisi

Modul yang di uji	<i>Tabhost</i> definisi
Prosedur pengujian	Akses ke menu <i>Tabhost</i> pilih salah satu <i>tab</i> (definisi) dan klik
Hasil yang diharapkan	Sistem menampilkan <i>layout</i> atau halaman <i>tab</i> definisi yang memberikan informasi definisi kanker otak.
Hasil Pengujian	Sesuai dengan yang diharapkan
Keterangan	<i>Valid</i>

e. Pengujian *Button Info*

Tabel 5.5 Pengujian *Button Info*

Modul yang di Uji	<i>Button Info</i>
Prosedur Pengujian	Akses ke menu utama, pilih <i>button info</i> dan klik.
Hasil yang diharapkan	Sistem menampilkan <i>layout</i> yang berisikan tentang definisi kanker secara umum dan tujuan di buatnya aplikasi
Hasil Pengujian	Sesuai dengan yang diharapkan
Keterangan	<i>Valid</i>

f. Pengujian *Button Exit*

Tabel 5.6 Pengujian *Button Exit*

Modul yang di Uji	<i>Button Exit</i>
Prosedur Pengujian	Akses dari menu utama, pilih <i>button exit</i> , dan klik
Hasil yang diharapkan	Sistem menampilkan menu utama/ <i>home</i> dari <i>smartphone</i> , dan keluar dari sistem aplikasi.
Hasil Pengujian	Sesuai yan diharapkan
Keterangan	<i>Valid</i>

5.2.2 Spesifikasi perangkat keras

Berikut di bawah merupakan spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak :

a. Perangkat keras

Tabel 5.7 Spesifikasi perangkat keras

No	Perangkat keras	Spesifikasi
2.	Komputer / Notebook	Compaq Presario CQ42 Prosesor: Intel® Pentium® CPU P6300 @2.27GHz (2CPUs), ~2.3GHz Memory: 2048MB RAM VGA: 762MB
3.	Handphone	Processor 800 Mhz Os Froyo 2.2 Ram 512 Mb Memori 512 Mb

b. Perangkat lunak

Tabel 5.8 Spesifikasi perangkat lunak

No	Perangkat lunak
3.	Eclipse ADT Bundle
4.	Photoshop Cs3

5.2.3 Kelebihan dan Kekurangan

a. kelebihan

Berikut adalah kelebihan dari aplikasi informasi penyakit kanker ganas

- 1) Tampilan yang lebih menarik dan *user friendly* sehingga mudah digunakan.
- 2) Tidak membutuhkan koneksi internet ketika menggunakan aplikasi ini (tidak dihitung ketika mendownload aplikasi dan menginstalnya)
- 3) Tidak mengeluarkan biaya yang besar.
- 4) Informasi yang praktis dan dapat di akses kapan pun
- 5) Lebih efektif dan efisien

b. Kekurangan

Berikut adalah kekurangan dari aplikasi informasi penyakit kanker ganas

- 1) Perbendaharaan macam kanker yang ada di aplikasi tidak lengkap
- 2) Tidak memberikan informasi penanganan atau pengobatan

5.2.4 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah di lakukan oleh penulis dapat disimpulkan beberapa kesimpulan yang berkenaan dengan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi ini dapat dijadikan media baru untuk mengakses informasi penyakit kanker ganas, sehingga masyarakat tidak sulit lagi dalam mengakses informasi.
- b. Aplikasi informasi tentang penyakit kanker ganas berbasis android ini memberikan informasi yang praktis
- c. Aplikasi ini memberikan kemudahan dalam mengakses sehingga lebih efektif dan efisien.

5.2.5 Saran

Setelah menyelesaikan proyek perancangan dan pembuatam aplikasi informasi tentang penyakit kanker ganas ini dapat disimpulkan beberapa saran, yaitu sebagai berikut :

- a. Dapat menambahkan keterangan penanganan atau pengobatan
- b. Dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan macam-macam kanker lebih banyak lagi.
- c. Diharapkan dapat mengembangkan aplikasi ini dengan menggunakan aplikasi lain selain android.