

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Setelah dilaksanakan tahap - tahap perancangan dalam pembuatan Aplikasi Paritta Suci berbasis Android. Pada tampilan aplikasi Paritta Suci ini terdiri atas menu dan *sub* menu yang dapat dipilih dengan memilih masing – masing menu yang telah tersedia. Pada penelitian ini, program aplikasi Paritta Suci dibuat menggunakan *Adobe Flash Professional CS6*.

Menu utama yang terdapat pada aplikasi Paritta Suci terdiri dari menu bantuan, profil , tuntunan puja bakti, aradhana tisarana dan sila, paritta upacara mangala, paritta upacara avamangala, paritta khusus, puja gatha hari suci buddha.

Masing-masing menu pada tampilan menu utama akan diarahkan ke submenu-submenu. Berikut ini adalah tampilan antar muka dari aplikasi Paritta Suci berbasis Android.

4.1.1 Tampilan Halaman Awal

Merupakan tampilan yang pertama kali muncul saat menjalankan aplikasi, serta tampilan cover yang merupakan tombol untuk menuju ke halaman menu utama.

Berikut ini merupakan tampilan awal halaman pembuka yang dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut ini:



Gambar 4.1 Halaman awal

4.1.2 Tampilan Halaman Menu Utama

Tampilan halaman menu utama ini merupakan salah satu halaman yang akan muncul saat mengakses aplikasi Paritta Suci. Halaman ini berisi menu-menu yang dapat diakses oleh *user* (umat). Beberapa tombol pada halaman ini adalah sebagai berikut:

1. Tombol bantuan, berfungsi untuk menampilkan penjelasan fungsi-fungsi tombol yang ada di aplikasi ini.
2. Tombol profil, berfungsi untuk menampilkan biodata peneliti dan informasi Vihara Svarna Dipa Arama.
3. Tombol menu tuntunan puja bakti, berfungsi untuk menampilkan patha dan isi nya yang digunakan pada puja bakti.
4. Tombol menu aradhana tisarana dan sila, berfungsi untuk menampilkan patha dan isi nya yang digunakan pada aradhana .

5. Tombol menu paritta upacara mangala, berfungsi untuk menampilkan patha dan isi nya yang digunakan pada upacara mangala.
6. Tombol menu paritta upacara avamangala, berfungsi untuk menampilkan patha dan isi nya yang digunakan pada upacara avamangala.
7. Tombol menu paritta khusus berfungsi untuk menampilkan patha – patha khusus .
8. Tombol menu puja gatha hari suci buddha, berfungsi untuk menampilkan katha yang digunakan pada upacara hari suci Buddha (waisak-visakha puja, atthami-puja, asdha-puja, magha-puja,).
9. Tombol keluar, berfungsi untuk keluar dari aplikasi.

Tampilan dari halaman Home dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut ini:



Gambar 4.2 Halaman Menu Utama

4.1.2.1 Tampilan Halaman Bantuan

Halaman bantuan berfungsi untuk menjelaskan fungsi-fungsi tombol yang terdapat pada aplikasi ini. Seperti tombol keluar, *next*, *back*, profil, , *on sound*, *off sound*, bantuan. Pada halaman bantuan ini terdapat tombol *back* yang berfungsi ke halaman menu utama aplikasi ini.

Adapun tampilan halaman tersebut dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut:

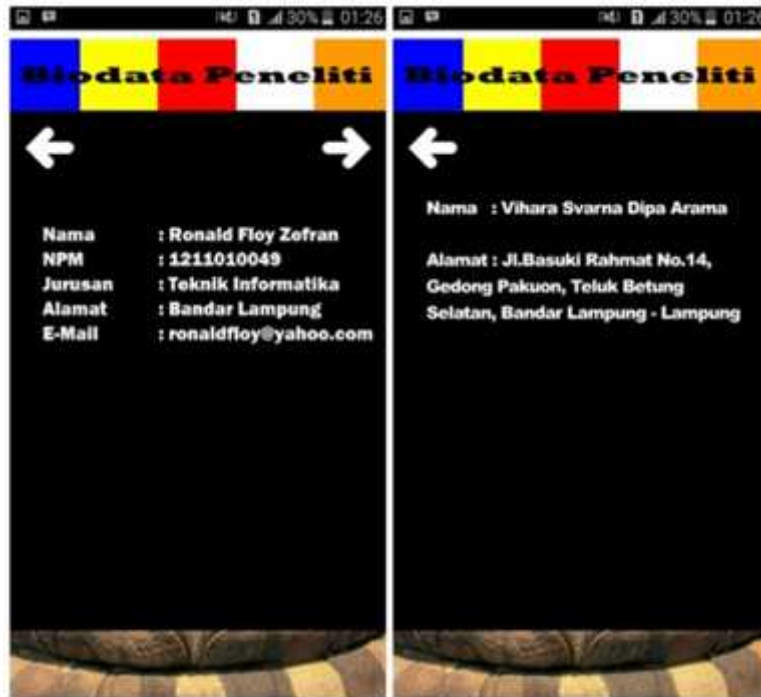


Gambar 4.3 Halaman Bantuan

4.1.2.2 Tampilan Halaman Profil

Halaman profil berfungsi untuk menampilkan biodata peneliti dan vihara. Pada halaman profil ini terdapat tombol *back* yang berfungsi untuk kembali ke halaman menu utama.

Adapun tampilan dari halaman link peneliti dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut ini:



Gambar 4.4 Halaman Profil

4.1.2.3 Tampilan Halaman Tuntunan Puja Bakti

Halaman ini berisi patha – patha yang digunakan pada kebaktian-puja di vihara. pada halaman ini terdapat tombol *next* untuk ke halaman berikutnya dan tombol *back* untuk ke halaman sebelumnya dan halaman menu utama.

Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut ini:



Gambar 4.5 Tampilan Menu Tuntunan Puja Bakti

4.1.2.4 Tampilan Halaman Aradhana, Tisarana dan Sila

Halaman ini berisi patha – patha Aradhana, tisarana dan Sila. pada halaman ini terdapat tombol *back* untuk kembali ke halaman menu utama.

Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut ini:



Gambar 4.6 Tampilan Menu Aradhan, Tisarana dan Sila

4.1.2.5 Tampilan Halaman Paritta Upacara Mangala

Halaman ini berisi patha – patha yang digunakan pada upacara mangala. pada halaman ini terdapat tombol *next* untuk ke halaman berikutnya dan tombol *back* untuk ke halaman sebelumnya dan halaman menu utama.

Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut ini:



Gambar 4.7 Tampilan Menu Upacara Mangala

4.1.2.6 Tampilan Halaman Paritta Upacara Avamangala

Halaman ini berisi patha – patha yang digunakan pada upacara avamangala. pada halaman ini terdapat tombol *back* untuk ke halaman menu utama.

Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.8 berikut ini:



Gambar 4.8 Tampilan Menu Paritta Upacara Avamangala

4.1.2.7 Tampilan Halaman Paritta Khusus

Halaman ini berisi patha – patha khusus. pada halaman ini terdapat tombol *back* untuk ke halaman menu utama. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut ini:



Gambar 4.9 Tampilan Menu Paritta Khusus

4.1.2.8 Tampilan Halaman Puja Gatha Hari Suci Buddha

Halaman ini berisi patha – patha digunakan pada upacara hari suci Buddha (waisak-visakha puja, atthami-puja, asdha-puja, magha-puja,). pada halaman ini terdapat tombol *back* untuk ke halaman menu utama.

Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.10 berikut ini:

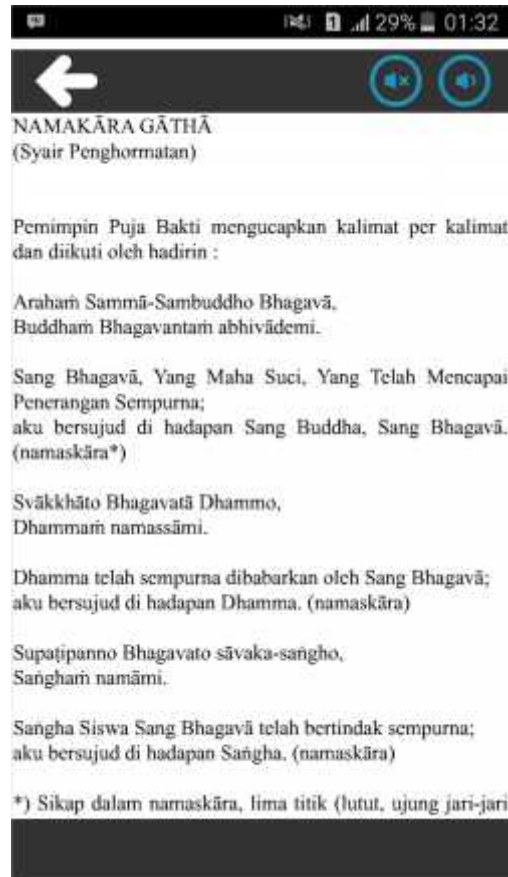


Gambar 4.10 Tampilan Menu Puja Gatha Hari Suci Buddha

4.1.3 Tampilan Halaman Isi Konten

Halaman ini berisi informasi mengenai isi konten pada setiap sub-menu. Pada halaman ini terdapat tombol *back* untuk ke halaman sub-menu dan tombol *sound on/off* yang digunakan untuk menyalakan dan mematikan sound pada halaman konten.

Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.12 berikut ini:



Gambar 4.11 Tampilan Isi Konten

4.2 Pengujian Program pada Layar

Setelah pembuatan aplikasi telah dilakukan maka program perlu diuji. Aplikasi paritta suci berbasis android ini diuji berdasarkan ukuran layar smartphone untuk melihat apakah objek – objek multimedia dan menu aplikasi dapat diakses dengan baik.

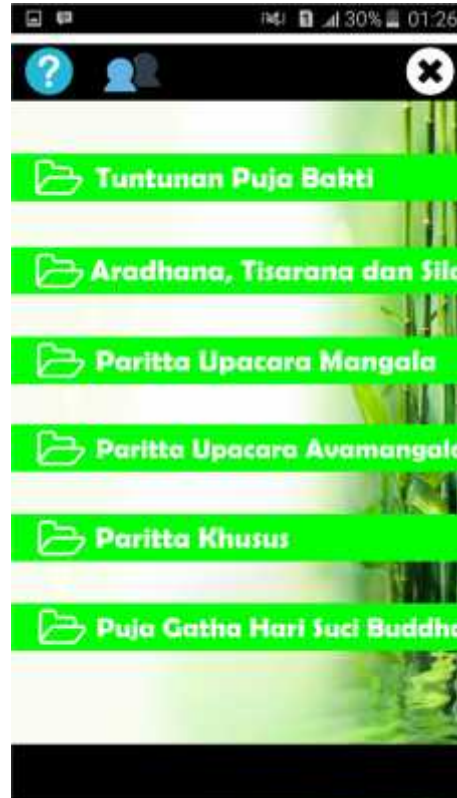
Tabel 4.1 Pengujian Aplikasi pada Layar

Ukuran Layar	Text	Tombol	Audio
Samsung Galaxy J7 Duos (layar 5.5 inches)			
Asus Zenfone 5 (layar 5 inches)			
Samsung Galaxy W (3.5 inches)			

Screenshot halaman utama saat pengujian program pada layar dapat dilihat dibawah ini:

1. Samsung Galaxy J7 (layar 5.5 inches)

Dibawah ini adalah *Screenshot* dari halaman utama. *Text*, tombol dan audio dapat berjalan lancar.



Gambar 4.12 Tampilan Layar Samsung Galaxy J7 Duos

2. Asus Zenfone 5 (layar 5 inches)

Dibawah ini adalah *Screenshot* dari halaman utama. *Text*, tombol dan audio dapat berjalan lancar.



Gambar 4.13 Tampilan Layar Asus Zenfone 5

3. Samsung Galaxy W (layar 3.5 inches)

Dibawah ini adalah *Screenshot* dari halaman utama. *Text*, tomol dan audio dapat berjalan lancar.



Gambar 4.14 Tampilan Layar Samsung Galaxy W

4.3 Pengujian Menu Tambahan

Setelah pembuatan menu tambahan maka menu perlu diuji. Menu tambahan ini diuji apakah berjalan lancar di aplikasi.

4.3.1 Tampilan Halaman Panduan

Halaman ini berisi informasi mengenai panduan pengenalan aksara, pelafalan dan cara melantunkan. Pada halaman ini terdapat tombol *next* dan *back* sebagai navigasi serta tombol home untuk kembali ke halaman menu utama.

Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.15 berikut ini:



Gambar 4.15 Tampilan menu panduan



Gambar 4.15 (Lanjutan) Tampilan menu panduan

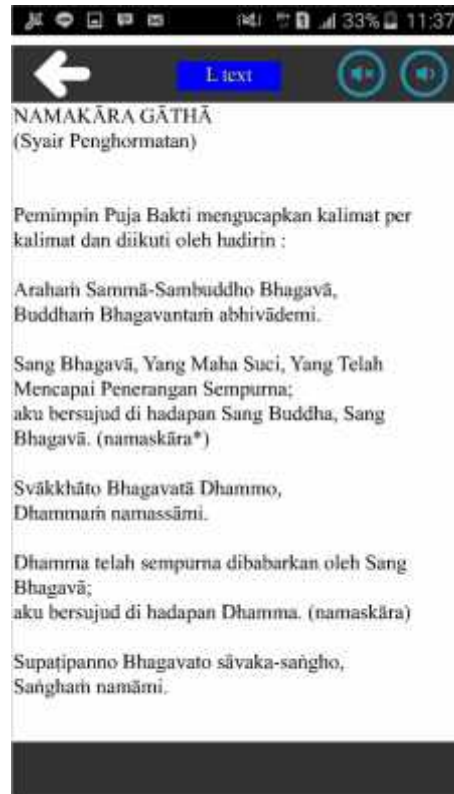


Gambar 4.15 (Lanjutan) Tampilan menu panduan

4.3.2 Tampilan Menu Light Text

Halaman ini berisi light text sebagai bantuan dan tuntunan untuk membaca Paritta dengan benar. Pada halaman ini terdapat tombol *back* sebagai navigasi ke menu konten.

Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.16 dan 4.17 berikut ini:

Gambar 4.16 Tampilan tombol *light text* pada kontenGambar 4.17 Tampilan konten *light text*

4.3.3 Pengujian Program Secara *Offline*

Pada tahap ini, peneliti melakukan pembuktian uji coba aplikasi Paritta Suci secara *offline* dengan cara mematikan paket data internet, Wi-Fi serta melepaskan SIM Card pada *smartphone* lalu peneliti menjalankan aplikasi Paritta Suci pada posisi tersebut. Lingkaran merah menunjukkan bahwa *smartphone* dalam posisi *offline*.

Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.18 berikut ini:



Gambar 4.18 Tampilan pengujian *offline*

4.4 Pembahasan Program

Tahap pembuatan yang telah dilakukan sebelumnya telah dilakukan pengujian program. Pada saat melakukan pengujian aplikasi pada layar *smartphone* proses berjalan dengan baik, semua menu aplikasi dapat diakses. Banyak manfaat yang dapat diambil dengan adanya aplikasi ini, salah satunya yaitu memberikan akses mudah kepada *user* terutama umat Buddhis dalam membaca Paritta Suci. Aplikasi ini bisa digunakan di *smartphone* apa saja yang sudah berbasis android dan aplikasi ini dapat langsung di install dan dioperasikan secara *offline* menggunakan aplikasi bantuan seperti *Adobe AIR* lalu pengguna dapat langsung menggunakan aplikasi ini.

Kelebihan dari aplikasi Paritta Suci ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi berjalan di perangkat *mobile* berplatform Android dapat diinstal pada *smartphone* yang sudah berbasis Android versi 2.2 keatas.
2. Aplikasi ini memberikan akses mudah kepada umat Buddhis untuk mengakses Paritta Suci.
3. Aplikasi ini dibangun untuk memberikan kemudahan pada Vihara Svarna Dipa Arama dalam menyediakan Paritta Suci pada hari besar agama Buddha.
4. Dengan adanya aplikasi ini umat di Vihara Svarna Dipa Arama dapat mengakses Paritta Suci dimana saja tanpa perlu membawa buku Paritta Suci.
5. Dengan adanya bantuan audio diharapkan umat tidak hanya membaca akan tetapi dari audio umat dapat mendengar lantunan patha yang dibacakan.

Kelemahan dari aplikasi media pembelajaran ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi tidak menggunakan *database*.
2. Aplikasi ini hanya berisi paritta bersifat umum tidak semua isi paritta berada dalam aplikasi ini.
3. Aplikasi paritta suci ini hanya untuk platform *Android* saja.
4. Tampilan aplikasi ini hanya tampil dalam posisi vertical tidak bisa secara horizontal
5. Aplikasi ini hanya dapat dijalankan serta diakses dengan aplikasi bantuan *adobe AIR*