

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Melalui tahap mendengarkan pelanggan, membangun dan memperbaiki *prototype*, maka dihasilkanlah aplikasi sosialisasi pembuatan e-KTP berbasis android yang dirancang menggunakan *action script 3* dan *Adobe Flash CS6* sebagai *user interface*. Berikut ini akan dijelaskan mengenai hasil tampilan aplikasi yang dijelaskan dalam bentuk tampilan program yang telah dijalankan (*Running*).

4.1.1 Tampilan Menu Utama

Halaman ini merupakan tampilan menu pertama saat program dijalankan, seperti yang terlihat pada gambar 4.1 berikut ini :



Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama

Halaman ini menampilkan beberapa pilihan tombol yang digunakan sesuai fungsinya, yaitu :



1. Tombol  , berfungsi untuk keluar dari aplikasi yang terdapat pada menu awal aplikasi.



2. Tombol  , berfungsi untuk kembali dari tampilan isi menuju ke tampilan menu awal aplikasi.



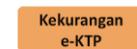
3. Tombol  , berfungsi untuk membuka tampilan yang berisi tentang pengertian e-KTP.

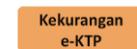


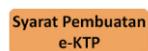
4. Tombol  , berfungsi untuk membuka tampilan yang berisi tentang pentingnya e-KTP.



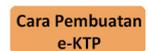
5. Tombol  , berfungsi untuk membuka tampilan yang berisi tentang kelebihan e-KTP.

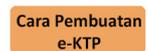


6. Tombol  , berfungsi untuk membuka tampilan yang berisi tentang kekurangan e-KTP.



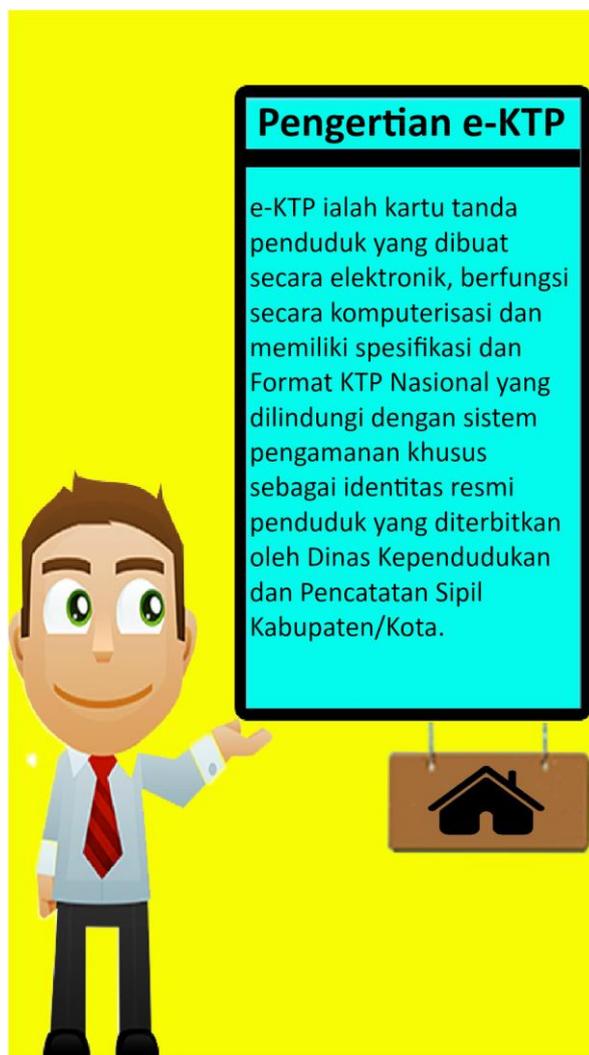
7. Tombol  , berfungsi membuka tampilan yang berisi tampilan yang berisi tentang syarat-syarat pembuatan e-KTP.



8. Tombol  , berfungsi membuka tampilan yang berisi video cara pembuatan e-KTP.

4.1.2 Tampilan Menu Pengertian e-KTP

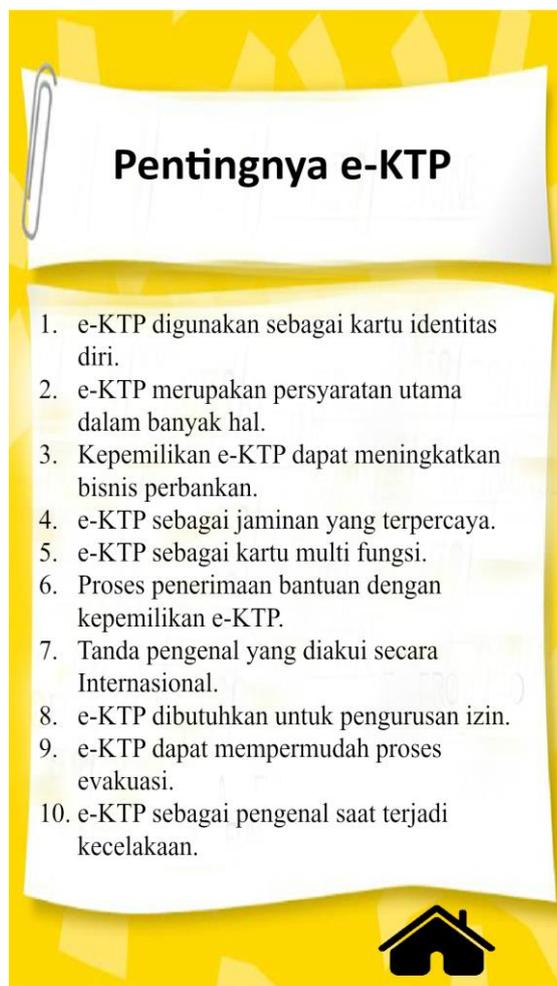
Halaman ini merupakan tampilan yang berisi tentang pengertian e-KTP, seperti yang terlihat pada gambar 4.2 berikut ini :



Gambar 4.2 Tampilan Menu Pengertian e-KTP

4.1.3 Tampilan Menu Pentingnya e-KTP

Halaman ini merupakan tampilan yang berisi tentang pentingnya e-KTP, seperti yang terlihat pada gambar 4.3 berikut ini :



Gambar 4.3 Tampilan Menu Pentingnya e-KTP

4.1.4 Tampilan Menu Kelebihan e-KTP

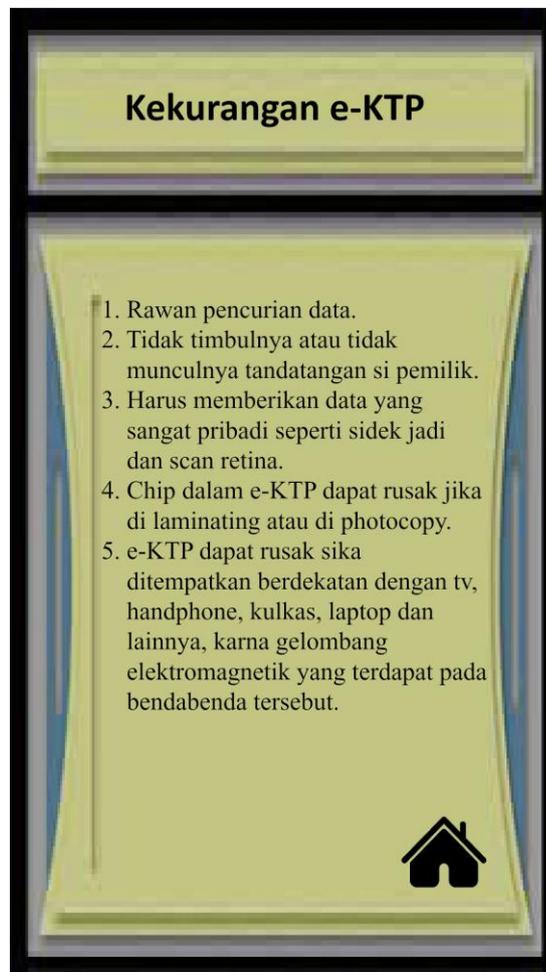
Halaman ini merupakan tampilan yang berisi tentang kelebihan e-KTP, seperti yang terlihat pada gambar 4.4 berikut ini :



Gambar 4.4 Tampilan Menu Kelebihan e-KTP

4.1.5 Tampilan Menu Kekurangan e-KTP

Halaman ini merupakan tampilan yang berisi tentang kekurangan e-KTP, seperti yang terlihat pada gambar 4.7 berikut ini :



Gambar 4.7 Tampilan Menu Kekurangan e-KTP

4.1.6 Tampilan Menu Syarat Pembuatan e-KTP

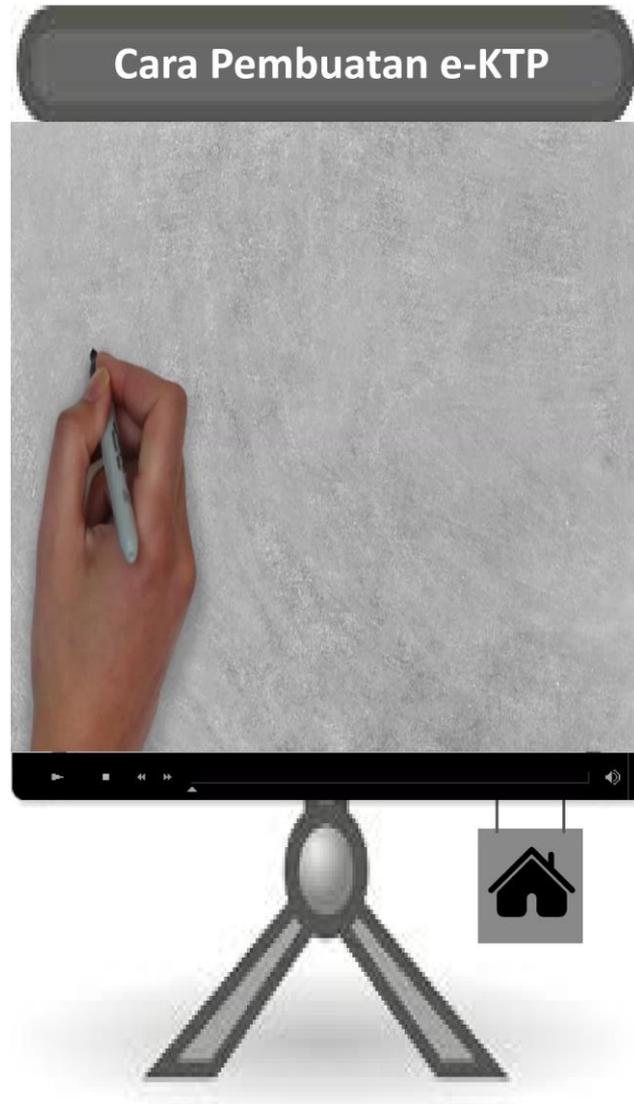
Halaman ini merupakan tampilan yang berisi informasi tentang syarat pembuatan e-KTP, seperti yang terlihat pada gambar 4.8 berikut :



Gambar 4.8 Tampilan Menu Syarat Pembuatan e-KTP

4.1.7 Tampilan Menu Cara Pembuatan e-KTP

Halaman ini merupakan tampilan yang menampilkan video cara pembuatan e-KTP, dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut :



Gambar 4.9 Tampilan Menu Cara Pembuatan e-KTP

4.2 Pengujian Aplikasi

Aplikasi yang telah selesai dirancang kemudian *publish* dengan format APK lalu di install pada *smartphone* android untuk dilakukan tahap pengujian menggunakan *Smartphone Xiaomi Note 4, MIUI Global 8.0* atau *Android 6.0 (Marshmallow)*.

4.3 Pembahasan

Aplikasi sosialisasi pembuatan e-KTP berbasis android yaitu aplikasi yang dirancang untuk membantu masyarakat mengetahui syarat dan cara pembuatan e-KTP yang benar. Dalam merancang aplikasi ini dibutuhkan tahapan-tahapan yaitu mendengarkan pelanggan dengan cara mengumpulkan semua data yang diperlukan melalui studi pustaka, observasi yang dilakukan di Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil di Jalan Indra Bangsawan No.27, Way Urang, Kalianda, Way Urang, Lampung Selatan, Kabupaten Lampung Selatan, Lampung 35551. Setelah data-data yang diperlukan terkumpul dan telah dilakukan analisis terhadap kebutuhan aplikasi, maka langkah selanjutnya yaitu tahap membangun dan memperbaiki *prototype* dimana pada tahap ini menggunakan *Use Case* diagram, *Activity* diagram, dan *Class* diagram. Selain itu pada tahap membangun dan memperbaiki *prototype* juga dilakukan analisis terhadap kebutuhan perangkat lunak, analisis kebutuhan perangkat keras, dan analisis kebutuhan sumber daya manusia.

Tahapan demi tahapan telah selesai dilakukan, seperti tahapan pengumpulan kebutuhan dan tahapan perancangan. maka dihasilkanlah suatu aplikasi sosialisasi pembuatan e-KTP berbasis android, sebelum dapat digunakan pada *smartphone* berbasis android maka aplikasi yang telah dirancang menggunakan *action script 3* dan *Adobe Flash CS6* lalu *publish* ke dalam format APK dan diinstall ke pada *smartphone* android untuk dilakukan tahap pengujian menggunakan *Smartphone Xiaomi Note 4, MIUI Global 8.0* atau *Android 6.0 (Marshmallow)*. Aplikasi ini

dapat langsung dioperasikan secara *offline* menggunakan aplikasi tambahan seperti *Adobe AIR* kemudian *user* dapat langsung menggunakan aplikasi ini.

Tentunya dalam setiap aplikasi yang dibuat memiliki kelebihan dan kekurangan. Berikut adalah kelebihan dan kekurangan dari aplikasi bantu belajar teknik beladiri Taekwondo berbasis android :

1. Kelebihan Aplikasi

- a. Tampilan dibuat sederhana agar memudahkan *user* dalam penggunaan aplikasi. Aplikasi ini dilengkapi dengan video cara pembuatan e-KTP yang benar, sehingga dapat memberikan informasi tentang cara pembuatan e-KTP yang benar kepada masyarakat.
- b. Aplikasi ini bersifat *offline*, sehingga dapat dioperasikan kapan saja dan di mana saja sesuai keperluan.
- c. Aplikasi ini dapat dijalankan dengan tampilan *auto rotation* sehingga dapat mempermudah dalam penggunaannya.
- d. Aplikasi ini dapat dijalankan pada *smartphone android* versi 4.2 (*Jelly Bean*) ke atas.
- e. Aplikasi ini sudah diunggah di Google Playstore.

2. Kekurangan Aplikasi

- a. Aplikasi ini memiliki kapasitas yang cukup besar sehingga banyak *memory* penyimpanan pada *smartphone user* yang terpakai untuk menginstall aplikasi ini.
- b. Aplikasi ini membutuhkan waktu yang sedikit lama dalam setiap pengoperasian menunya.
- c. Aplikasi ini tidak dapat dijalankan pada *smartphone android* versi 4.2 (*Jelly Bean*) ke bawah.
- d. Pada penelitian ini perancangan aplikasi menggunakan *air sdk* versi lama, sehingga dalam mengoperasikan aplikasi harus menggunakan aplikasi tambahan seperti *Adobe AIR*.