### **BAB IV**

### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Implementasi Program

Setelah dilaksanakan tahap – tahap rancangan dalam pembuatan aplikasi media pembelajaran *asfiksia neonatorum* bayi baru lahir. Dalam tampilan aplikasi media pembelajaran *asfiksia neonatorum* bayi baru lahir ini terdiri atas menu yang dapat dipilih masing – masing tombol *button* yang tersedia. Dalam penelitian ini, program aplikasi ini dibangun menggunakan *Adobe dreamweaver*, *HTML5*.

### 4.2 Hasil Antar Muka Program

Berikut ini adalah tampilan antar muka dari aplikasi media pembelajaran *asfiksia neonatorum* bayi baru lahir berbasis *android*.

### 4.2.1 Tampilan Menu Utama

Pada menu utama merupakan tampilan awal saat aplikasi dijalankan, Tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini.



Gambar 4.1 Tampilan Awal Aplikasi.

# 4.2.2 Tampilan Menu Home

Menu Home merupakan tampilan awal aplikasi tampilan ini berisikan pilihan menu aplikasi *asfiksia neonatorum* dan nama aplikasi. seperti gambar 4.2 adalah tampilan yang akan muncul jika user memilih menu Home dapat di lihat pada gambar 4.2 dibawah ini:



Gambar 4.2 Tampilan Home

### 4.2.3 Tampilan Menu Materi

Menu materi digunakan untuk menampilkan penjelasan tentang *asfiksia neonatorum* bayi baru lahir. Dapat dilihat pada gambar 4.3 dibawah ini:

1:43 🔲 🗐 0,03K/d 🗇 🗄 📶 4G 🗲 🦲

# **DATA MATERI**

Materi Asfiksia Neonatorum

a. Konsep Dasar Asfiksia neonatorium adalah keadaan dimana bayi tidak dapat segera bernafas secara spontan dan teratur setelah lahir (Sarwono, 2007) Asfiksia neonatorium adalah keadaan bayi yang tidak menurukan O2 dan makin meningkatkan CO2 yang menimbulkan akibat buruk dalam kehidupan lebih lanjut (manuaba, 1998)

b. Etiologi Beberapa faktor yang dapat menimbulkan gawat janin (asfiksia) :

1) Gangguan sirkulasi menuju janin, menyebabkan adanya gangguan aliran pada tali pusat seperti: Lilitan tali pusat, Simpul tali pusat, Tekanan pada tali pusat, Ketuban telah pecah, Kehamilan lewat waktu, Pengaruh obat, Karena narkoba saat persalinan.

2) Faktor ibu, misalnyaGangguan his: tetania uterihipoertoni, Turunnya tekanan dapat

Gambar 4.3 Tampilan Materi

### 4.2.4 Tampilan Menu Evaluasi

Menu Evaluasi digunakan untuk menampilkan latihan soal *asfiksia neonatorum*. Pada menu ini user akan melakukan mengisi soal yang sudah ada di aplikasi tersebut. Dapat dilihat pada gambar 4.4 dibawah ini:



1.Tali pusat dijepit dengan kocher kira kira ... cm dari pusat dan sekali lagi kira-kira ... cm dari pusat..?

- O A. 2 cm dan 4 cm
- 🔘 B. 2 cm dan 5 cm
- C. 3 cm dan 5 cm
  D. 3 cm dan 6 cm
- 🔍 E. semua benar

2.Sebab – sebab terjadinya BBLR adalah.....?

 A. Masa kehamilan < 37 minggu dengan berat yang sesuai

B. Bayi Mall For Gestational Age (SGA

)kecil untuk masa kehamilan

🔍 C. Bayi mmati dalam kandungan ( IUFD )

- 🔍 D. A dan b benar
- 🔍 E. B dan c Salah

Gambar 4.4 Tampilan Menu Evaluasi

# 4.2.5 Tampilan Menu Video

Pada menu ini aplikasi akan menampilkan video penanganan *resusitasi* bayi baru lahir. Dapat dilihat pada gambar 4.5 dibawah ini:



Gambar 4.5 Tampilan Menu Video

### 4.2.6 Tampilan Menu Profil

Pada menu profil merupakan tampilan berisikan profil penulis dan profil pembimbing, menjelaskan biodata singkat dari penulis. Seperti pada gambar 4.6 dibawah ini:

1:44 🔃 🕎

0,96K/d 🏵 🕸 📶 4G 🗲 💶

# **PROFILE KAMPUS**

Panca Bhakti Akademi Keperawatan dan Akademi Kebidanan Panca Bhakti Bandar Lampung merupakan penyelenggara Pendidikan Diploma III (DIII) Keperawatan dan Kebidanan swasta berusaha mengisi dan yang memenuhi kebutuhan tenaga kesehatan khususnya bidang keperawatan dan kebidanan untuk dapat dimanfaatkan pada masyarakat luas sebagai kontribusi dan peran serta dalam pembangunan kesehatan.

Jl. Za Pagar Alam No 14 Gedungmeneng, Bandar Lampung 35145, Lampung Telepon: 0721 786864, Fax: , Website: , Email: pancabhakti@telkom.net Berdiri: 2003-10-10 Sumber :http://www.kampusinfo.com/2011/12/profil-akademi-kebidananpanca-bhakti.html

Gambar 4.6 Tampilan Profil

# 4.2.7 Tampilan Menu Help

Pada menu Help merupakan tampilan bantuan yang tersedia pada apliksi. Seperti pada gambar 4.7 dibawah ini:



Gambar 4.7 Tampilan Menu Help.

## 4.3 Pengujian Program

Setelah tahap pembuatan telah dilakukan maka program perlu diuji. Pada saat melakukan pengujian dengan menggunakan smartphone Android versi 6.0.1 (MarshMallow), proses berjalan dengan baik, semua menu aplikasi dapat di akses.

## 4.4 Pembahasan Program

Banyak manfaat yang dapat diambil dengan adanya aplikasi ini, salah satunya dapat menjadi alternatif bagi pengguna smartphone yang berbasis Android untuk menggunakan aplikasi ini sebagai media pembelajaran *asfiksia neonatorum* bayi baru lahir sehingga mahasiswa bisa melakukan langkah – langkah penanganan dengan baik dan benar. Aplikasi ini bisa digunakan di *smartphone* apa saja yang berbasis *android*, aplikasi ini dapat langsung diinstal dan dioperasikan secara *online* kemudian pengguna dapat langsung menggunakan aplikasi ini.

## 4.5 Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi

Kelebihan Aplikasi

- 1. Aplikasi ini berupa *mobile* sehingga dapat diinstal pada *smartphone* jenis apapun yang sudah berbasis android versi 2.2 keatas.
- 2. Dapat menjadi alternatif untuk memahami dan mencari informasi tentang *asfiksia neonatorum* bayi baru lahir.

### Kelemahan Aplikasi

- 1. Aplikasi hanya bisa dijalankan pada smartphone berbasis android.
- 2. Aplikasi dijalankan secara *online*, sehingga selalu tergantung pada jaringan internet saat dijalankan.