

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1 Implementasi Sistem

IV.1.1 Kebutuhan Hardware

Dalam sebuah sistem agar dapat berjalan seperti yang diinginkan karena sistem komputerisasi tidak dapat dipisahkan antara *Hardware* dan *Software*. Demikian juga dengan sistem ini dirancang dengan spesifikasi *Hardware* minimal seperti berikut:

- a. Intel Core I3 2,2 GHz
- b. Harddisk 500 GB
- c. VGA 1 GB
- d. RAM 2 GB

IV.1.2 Kebutuhan Software

Sistem ini agar dapat berjalan tidak lepas dari *Software* yang jelas mendukung *Hardware* diatas perangkat lunak seperti Sistem Operasi dan Program Aplikasi seperti berikut

- a. Sistem Operasi Windows 7
- b. Adobe Flash CS 6
- c. Microsoft Word 2007

IV.2 Desain Implementasi Program

Desain implementasi system merupakan gambaran program ketika dirancang didalam bahasa pemrograman, disini aplikasi dirancang menggunakan Adobe Flash CS 6.0

IV.2.1 Hasil

Pada bab ini, penulis akan menampilkan tampilan hasil perancangan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya.



Gambar IV.1 Tampilan Aplikasi Pembelajaran Gitar

Tampilan aplikasi ketika dijalankan akan tampak seperti gambar IV.1, untuk memulai pembelajaran atau tutorial harus menekan tombol menu utama dan akan tampil seperti gambar berikut:



Gambar IV.2 Tampilan Menu

Gambar IV.2 menampilkan informasi menu yang bisa diakses, terdapat 5 (lima) buah menu yang bisa diakses, berikut adalah isinya

1. Teori Tentang Gitar

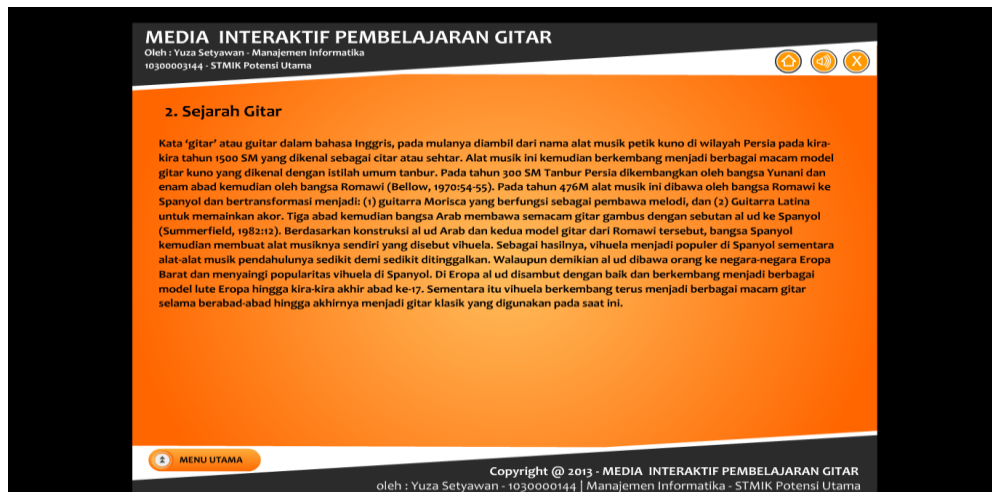
Teori tentang gitar menampilkan isi teori mengenai gitar, berikut adalah tampilannya.



Gambar IV.3 Tampilan Teori Tentang Gitar

2. Sejarah Gitar

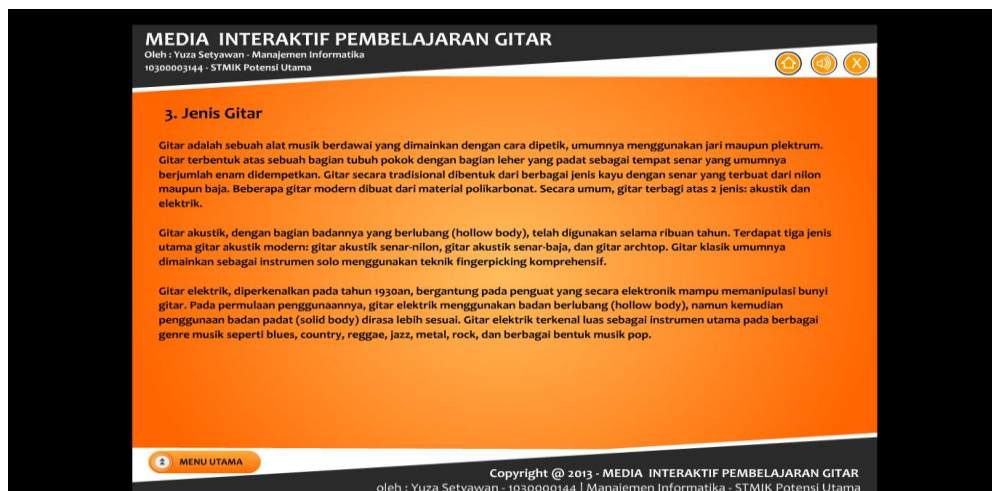
Sejarah gitar menampilkan informasi asal muasal dari gitar, berikut adalah tampilannya



Gambar IV.4 Tampilan Teori Sejarah Gitar

3. Jenis Gitar

Tampilan Jenis gitar digunakan untuk menampilkan teori tentang jenis gitar, berikut tampilannya



Gambar IV.5 Tampilan Jenis Gitar

4. Simulasi Gitar

Simulasi gitar merupakan informasi utama dari aplikasi pembelajaran yang dirancang, didalam simulasi ini terdapat 9 kunci gitar yang penulis masukkan, berikut tampilannya



Gambar IV.6 Tampilan Simulasi Gitar

Tampak pada gambar IV.6, terdapat beberapa kunci gitar dan gambar gitar yang sedang dipegang, untuk mendengarkan dan melihat simulasi permainan gitar bisa memilih salah satu tombol kunci gitar, untuk contoh penulis memilih kunci C, perhatikan gambar berikut ini



Gambar IV.7 Tampilan Simulasi Gitar Kunci C

Gambar IV.7 menampilkan bentuk posisi senar gitar yang ditandai dengan bulatan warna merah, itu menandakan bahwa posisi tersebut harus di tekan untuk memunculkan suara dengan kunci C, untuk melihat animasinya bisa ditekan tombol play maka hasilnya seperti gambar dibawah ini.



Gambar IV.8 Tampilan Simulasi Posisi Tangan Pada Gitar

Tampak bahwa tangan berada pada posisi senar yang sudah ditentukan dan gambar pada gitar juga ikut menyesuaikan dengan kunci yang ingin di dengar

serta akan menghasilkan suara gitar, untuk kunci-kunci yang lain bisa digunakan dengan cara yang sama.

5. Evaluasi

Evaluasi merupakan tes yang diberikan pada pengguna untuk mengenali kunci gitar yang dimainkan, berikut tampilannya



Gambar IV.9 Tampilan Evaluasi

Pada gambar IV.9 tampak kunci gitar dan nama kunci yang sudah dimasukkan pengguna untuk mengenali kunci tersebut, jika sudah dimasukkan dilakukan dengan menekan tombol periksa, berikut hasilnya



Gambar IV.10 Hasil Evaluasi

Hasil evaluasi merupakan hasil proses pemeriksaan nama dan kunci yang dimasukkan apakah benar atau salah.

IV.3 Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi

Setiap aplikasi tentunya memiliki kelebihan dan kekurangan dari proses pembuatannya, berikut adalah kelebihan dari aplikasi yang dibuat

1. Memiliki tampilan yang kaya akan warna, background musik yang menarik
2. Terdapatnya gitar yang baik dalam menampilkan kunci permainan pada gitar dan suara yang dihasilkan juga cukup baik
3. Animasi senar gitar yang sesuai dengan petikan gitar

Adapun kekurangan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Masih sedikit kunci gitar yang dimasukkan dikarenakan kemampuan penulis
2. Perlu ditambahkannya animasi kartun untuk menjelaskan media informasi gitar.