

BAB V

IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK

Program aplikasi perangkat alat bantu ajar bahasa arab telah dirancang untuk dapat dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya, sehingga pada tahap implementasi ini dapat dipastikan apakah program tersebut dapat mencapai tujuan yang diinginkan dengan lebih efisien dan selanjutnya apakah program tersebut dapat diperbaiki lagi atau tidak.

5.1 Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasiannya, program aplikasi perangkat ajar bahasa arab ini memiliki batasan-batasan di dalam penerapannya, adapun batasan implementasinya antara lain :

1. Aplikasi perangkat alat bantu ajar bahasa arab ini dirancang untuk digunakan pada PC yang berdiri sendiri.
2. Materi dan soal yang diberikan tidak dapat ditambah / dikurangi, dan apabila ingin menambah / mengurangi, dibutuhkan pengembangan lebih lanjut.

5.2 Implementasi

Dalam pengembangan antarmuka Aplikasi perangkat alat bantu ajar bahasa arab ini diperhatikan beberapa kriteria untuk menghasilkan antarmuka yang *User Friendly* antara lain dari segi kemudahan penggunaan sehingga antarmuka yang dihasilkan nanti tidak membingungkan pengguna dan salah satu kriteria lain agar antarmuka program aplikasi ini ramah terhadap pengguna adalah tampilan yang menarik. Untuk itu pengembangan antarmuka menggunakan sistem grafis (*Graphical User Interface*) dengan memakai komponen-komponen antarmuka grafis.

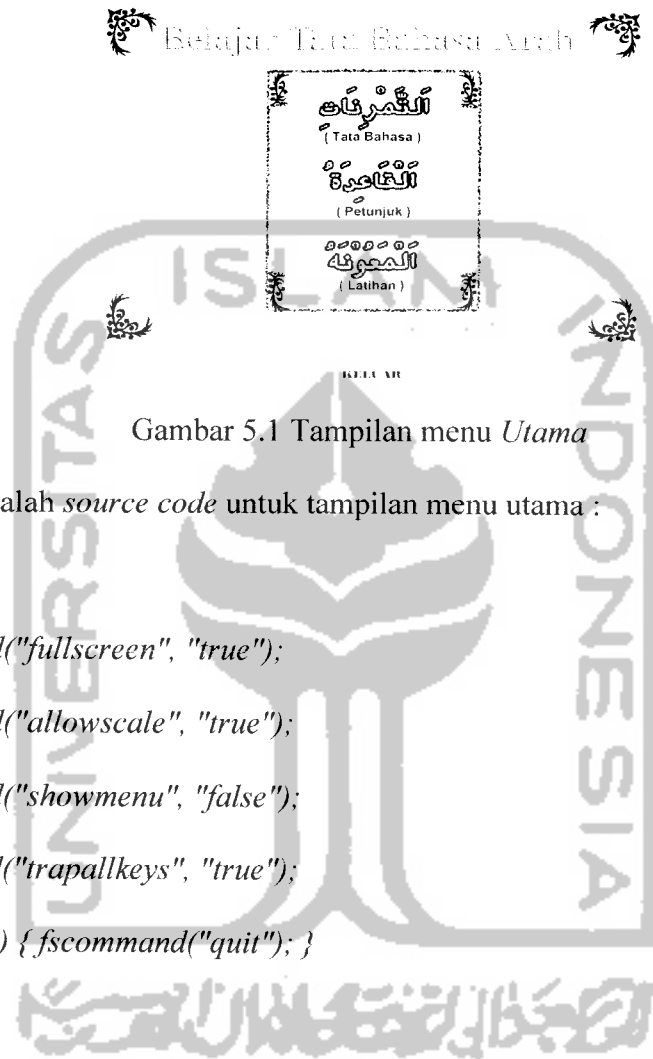
5.2.1 Komponen Pengembangan Antarmuka

5.2.1.1 Menu Utama

Menu utama ini berfungsi sebagai awal dari aplikasi perangkat ajar ini, pada halaman menu utama terdapat beberapa tombol yang menuju ke halaman lain, tombol-tombol tersebut adalah :

1. *Tata Bahasa (Lughoh)* untuk membuka halaman menu materi dan melihat pilihan materi-materi bahasa arab.
2. *Latihan* untuk membuka halaman latihan dan melihat pilihan jenis latihan.
3. *Petunjuk* untuk membuka halaman panduan penggunaan program.
4. *Keluar* untuk mengakhiri sekaligus keluar dari program.

Tampilan menu utama ini dapat dilihat seperti pada gambar 5.1 di bawah ini.



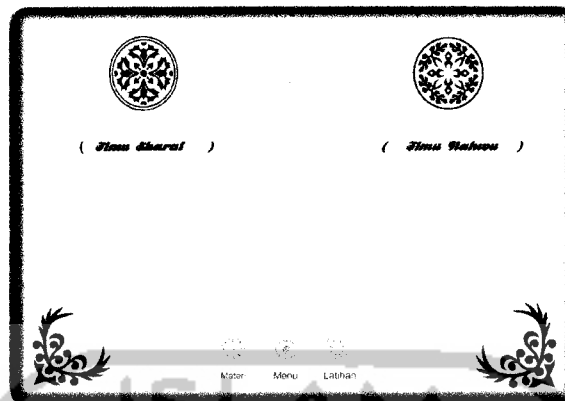
Gambar 5.1 Tampilan menu *Utama*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu utama :

```
// stop();
// fscommand("fullscreen", "true");
// fscommand("allowscale", "true");
// fscommand("showmenu", "false");
// fscommand("trapallkeys", "true");
// on (release) { fscommand("quit"); }
```

5.2.1.2 Menu *Tata Bahasa*

Menu *Tata Bahasa* merupakan submenu dari menu utama. Pada menu ini terdapat lima tombol pilihan, diantaranya dua tombol pilihan materi dan tiga tombol *shortcut* untuk membuka halaman lain. Tampilan dari menu *Tata Bahasa* ini dapat dilihat seperti pada gambar 5.2 di bawah ini.



Gambar 5.2 Tampilan menu *Tata Bahasa*

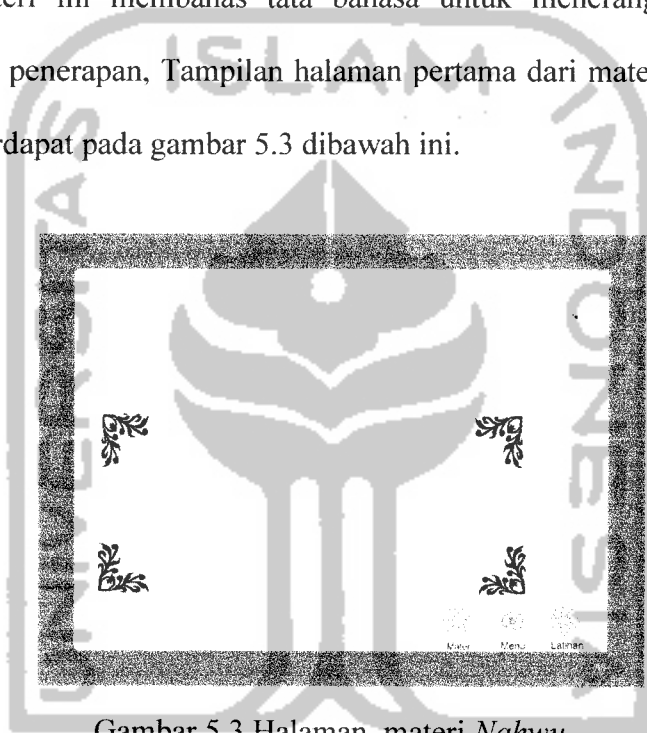
Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Tata Bahasa* :

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Sharaf", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Nahwu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Shighoh", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Wazan", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Bag Fi'il", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Isim", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Fi'il", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Khuruf", 1); }
// on (release) { gotoAndStop("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
```

Menu *Tata Bahasa* memiliki dua buah bahasan materi yang berbeda-beda. Pengguna dapat memilih salah satu materi yang diinginkan. Tiap materi berisi uraian pembahasan, contoh-contoh penerapannya sehingga. Materi-materi yang akan diberikan adalah sebagai berikut :

1. Materi *Nahwu*

Materi ini membahas tata bahasa untuk menerangkan jenis kata, disertai contoh penerapan, Tampilan halaman pertama dari materi *Nahwu* adalah seperti yang terdapat pada gambar 5.3 dibawah ini.



Gambar 5.3 Halaman materi *Nahwu*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Nahwu* :

```
// stop();

// on (release) { gotoAndPlay("Isim", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Fi'il", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Khuruf", 1); }

// on (release) { gotoAndStop("Materi", 1); }

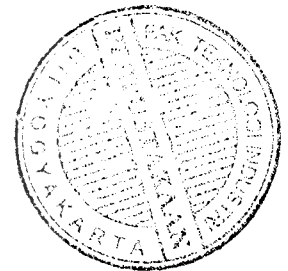
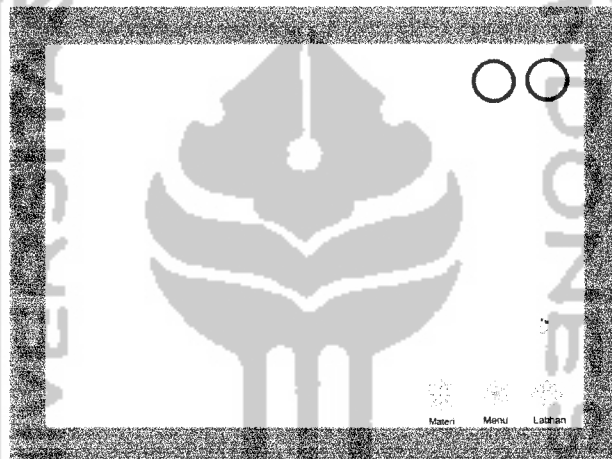
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
```

Pembahasannya meliputi :

a. Penjelasan Kalimah *Isim*.

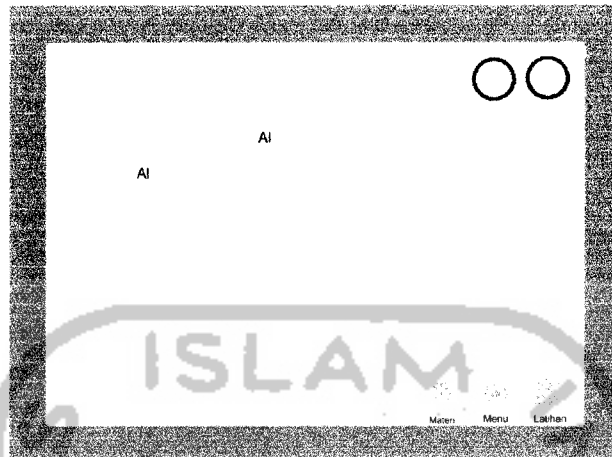
Dalam materi Kalimah Isim ini dijelaskan tentang pengertian dan tanda-tanda dari Kalimah Isim, tampilan dari halaman materi Kalimah Isim adalah seperti yang terdapat pada gambar-gambar dibawah ini.



Gambar 5.4 Halaman materi *Kalimah Isim*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan halaman *Kalimah Isim* :

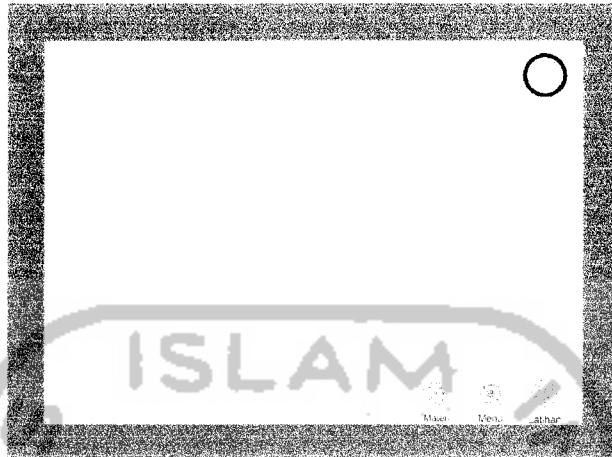
```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Nahwu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay(2); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.5 Halaman materi *Kalimah Isim*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan halaman *Kalimah Isim* :

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Nahwu", 2); }
// on (release) { gotoAndPlay(3); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.6 Halaman materi *Kalimah Isim*

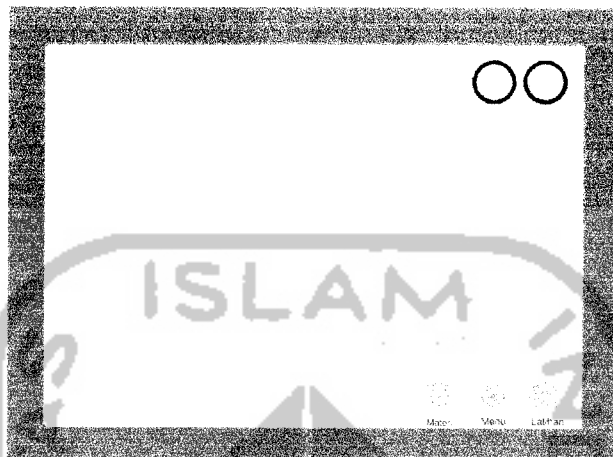
Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan halaman ketiga *Kalimah Isim* :

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Nahwu", 3); }
// on (release) { gotoAndPlay(4); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

b. Penjelasan kalimah *Fi'il*.

Dalam materi *Kalimah Fi'il* ini juga diberikan penjelasan tentang *Kalimah Fi'il* beserta tanda-tanda yang disertai contohnya.

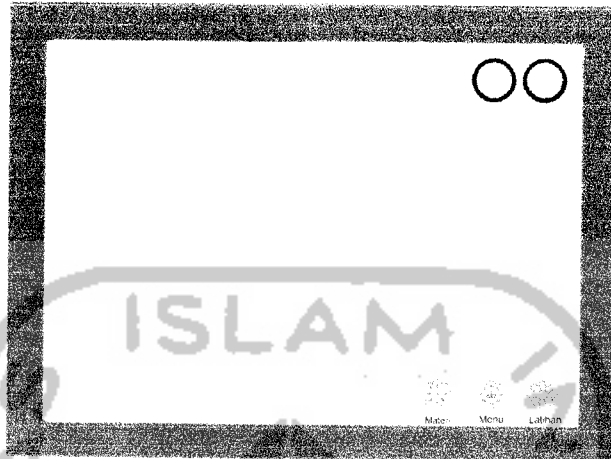
Tampilan dari halaman materi *Kalimah Fi'il* adalah seperti yang terdapat pada gambar-gambar dibawah ini.



Gambar 5.7 Halaman materi *Kalimah Fi'il*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Kalimah Fi'il* :

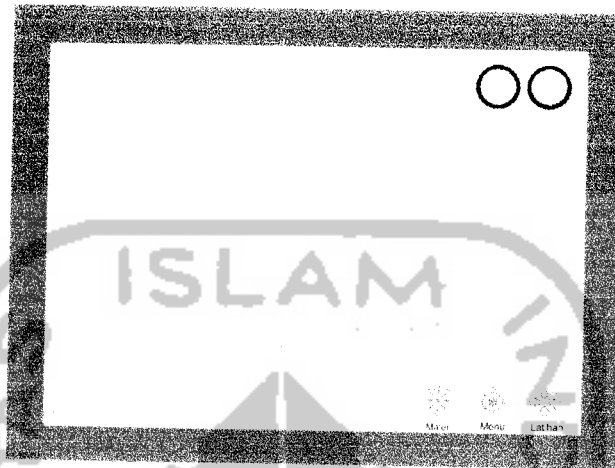
```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Nahwu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay(2); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.8 Halaman materi *Kalimah Fi'il*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Kalimah Fi'il* :

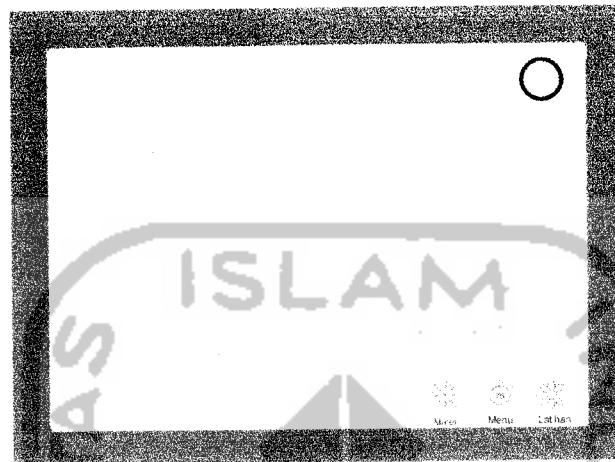
```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Nahwu", 2); }
// on (release) { gotoAndPlay(3); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.9 Halaman materi *Kalimah Fi'il*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Kalimah Fi'il* :

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Nahwu", 3); }
// on (release) { gotoAndPlay(4); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.10 Halaman materi *Kalimah Fi'il*

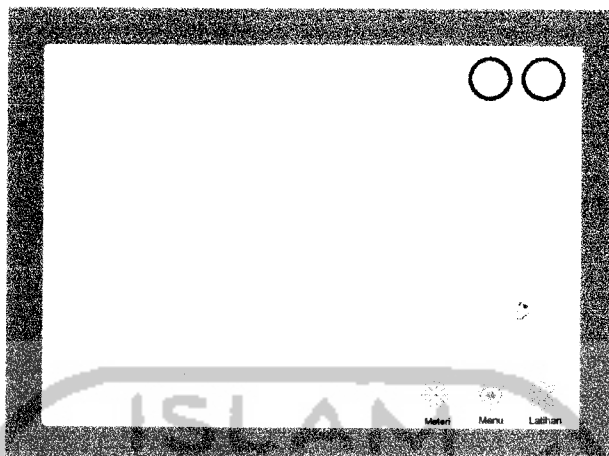
Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Kalimah Fi'il* :

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Nahwu", 4); }
// on (release) { gotoAndPlay(5); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

c. Penjelasan Kalimah *Khuruf*.

Dalam materi Kalimah Khuruf dijelaskan tentang pengertian Kalimah Khuruf beserta tanda dan contohnya.

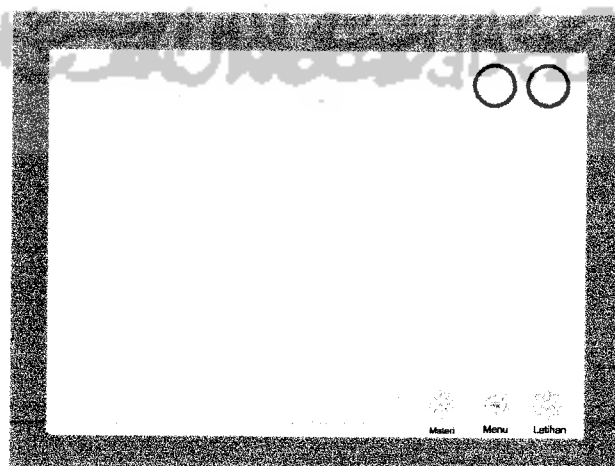
Tampilan dari halaman materi Kalimah Khuruf adalah seperti yang terdapat pada gambar-gambar dibawah ini.



Gambar 5.11 Halaman materi *Kalimah Khuruf*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Kalimah Khuruf* :

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Nahwu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay(2); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.12 Halaman materi *Kalimah Khuruf*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Kalimah Khuruf* :

```
// stop();

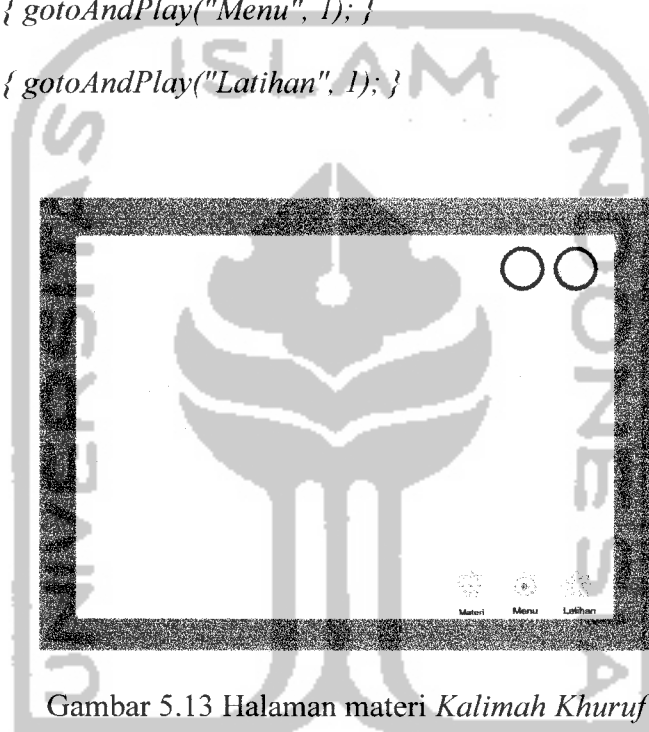
// on (release) { gotoAndPlay("Nahwu", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay(2); }

// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.13 Halaman materi *Kalimah Khuruf*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Kalimah Khuruf* :

```
// stop();

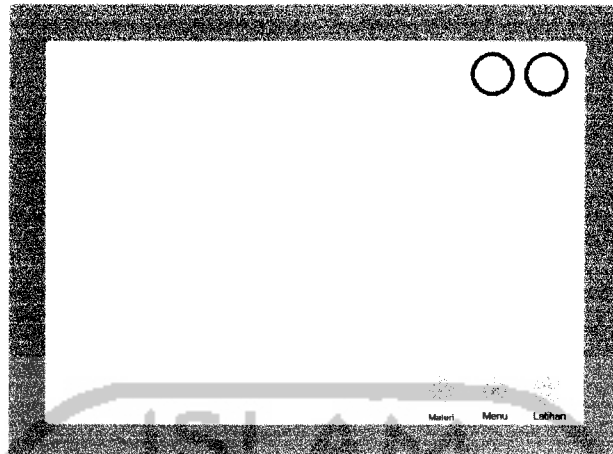
// on (release) { gotoAndPlay("Nahwu", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay(2); }

// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }

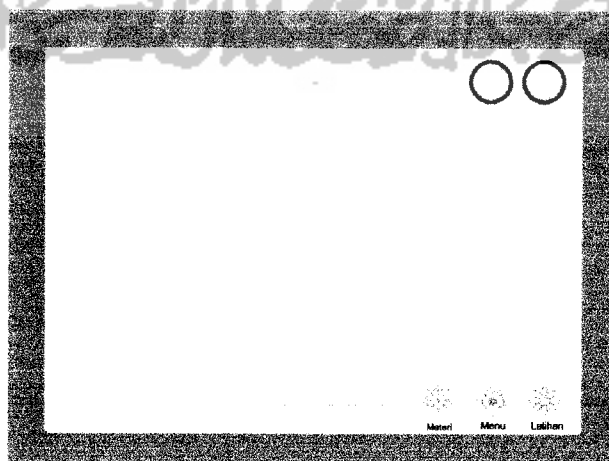
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.14 Halaman materi *Kalimah Khuruf*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Kalimah Khuruf*:

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Nahwu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay(2); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.15 Halaman materi *Kalimah Khuruf*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Kalimah Khuruf* :

```
// stop();

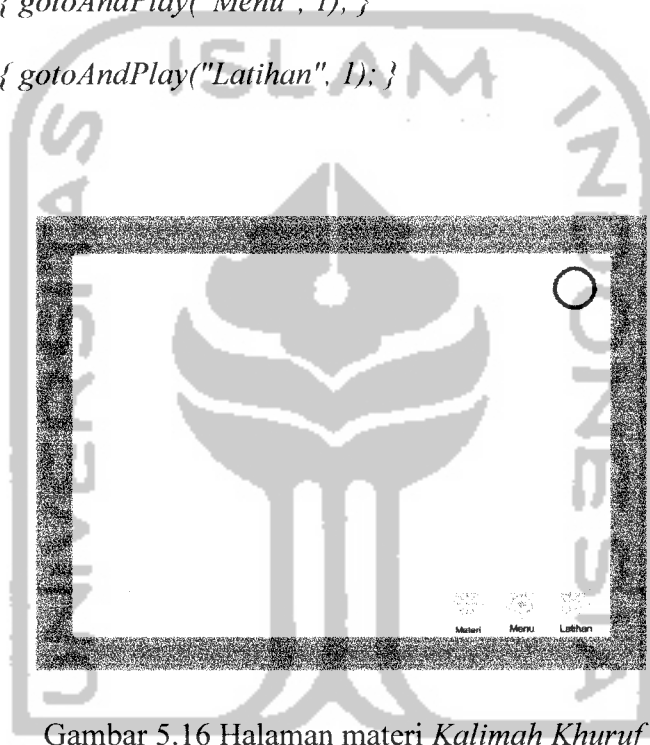
// on (release) { gotoAndPlay("Nahwu", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay(2); }

// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.16 Halaman materi *Kalimah Khuruf*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Kalimah Khuruf* :

```
// stop();

// on (release) { gotoAndPlay("Nahwu", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay(2); }

// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```


2. Materi *Shorof*

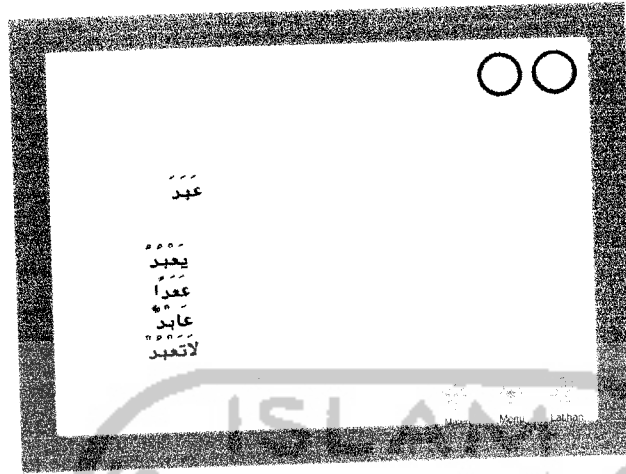
Materi ini berisi pembahasan perubahan kalimat dalam bahasa arab dikarenakan adanya unsur tambahan, Tampilan halaman pertama dari materi *Nahwu* adalah seperti yang terdapat pada gambar 5.7 dibawah ini.



Gambar 5.17 Halaman materi *Shorof*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Shorof* :

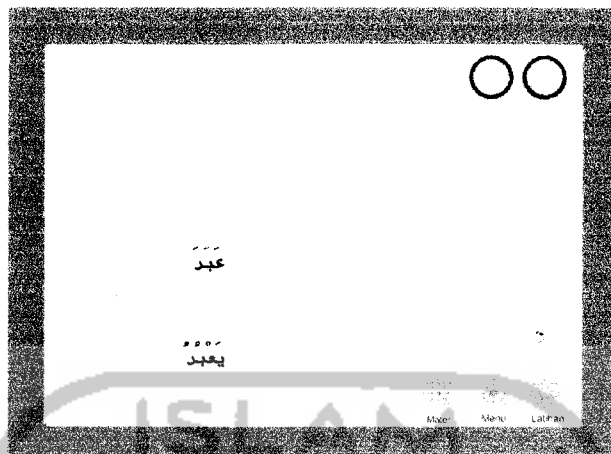
```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay(2); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.18 Halaman pertama materi *Shorof*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Shorof* :

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Shorof", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay(3); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.20 Halaman materi *Shighoh kalimah*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Shighoh Kalimah*:

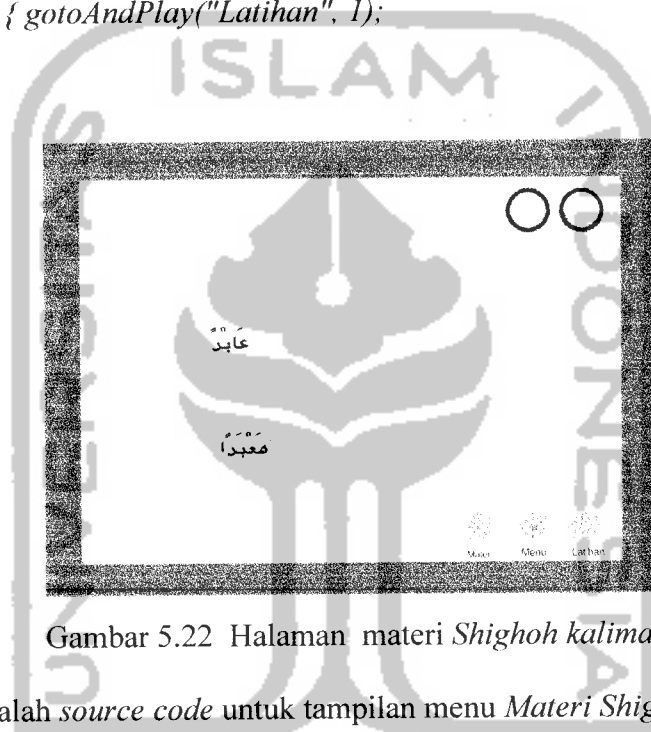
```
// on (release) { gotoAndPlay("Sharaf", 3); }
// on (release) { gotoAndPlay(2); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.21 Halaman materi *Shighoh kalimah*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Shighoh Kalimah*:

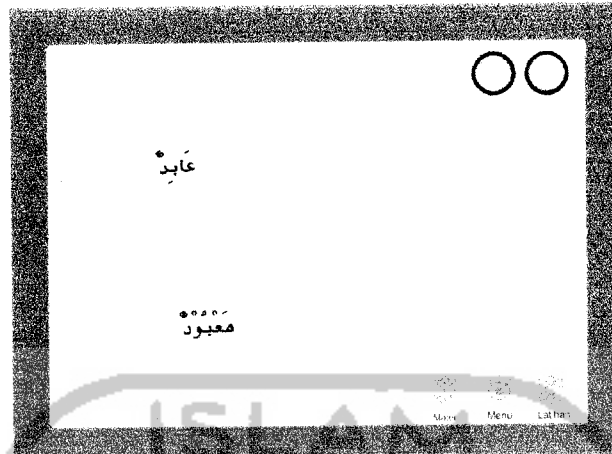
```
// on (release) { gotoAndPlay("Shighoh", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay(3); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.22 Halaman materi *Shighoh kalimah*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Shighoh Kalimah*:

```
// on (release) { gotoAndPlay("Shighoh f", 3); }
// on (release) { gotoAndPlay(4); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.23 Halaman materi *Shighoh kalimah*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Shighoh Kalimah*:

```
// on (release) { gotoAndPlay :Shighoh ", 3); }
// on (release) { gotoAndPlay(5); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.24 Halaman materi *Shighoh kalimah*

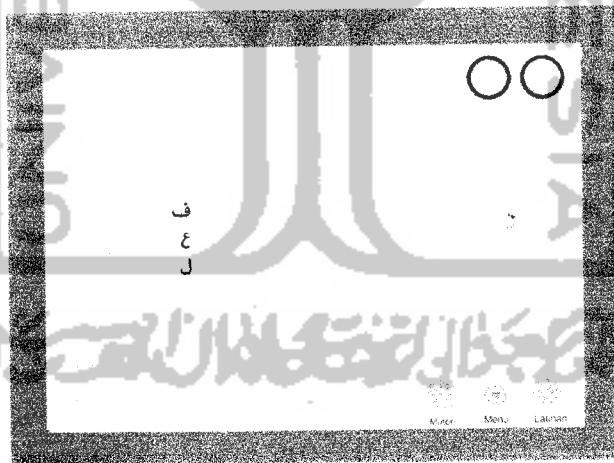
Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Shighoh Kalimah*:

```
// on (release) { gotoAndPlay("Shighoh ",4); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

b. Penjelasan *Wazan dan Mauzun Kalimah*

Dalam materi *Wazan dan Mauzun Kalimah* ini berisi pengertian dari wazan dan mauzun itu sendiri beserta contoh-contoh.

Tampilan halaman dari materi *Wazan dan Mauzun Kalimah* adalah seperti pada gambar 5.9 dibawah ini.



Gambar 5.25 Halaman materi *Wazan dan Mauzun*

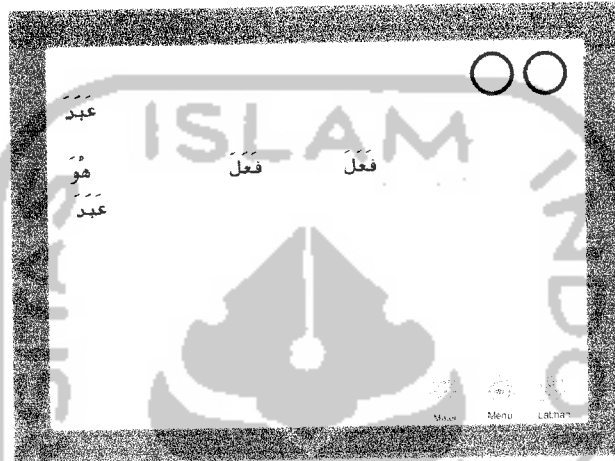
Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Wazan dan Mauzun*:

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Sharaf", 3); }
// on (release) { gotoAndPlay(2); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.26 Halaman materi *Wazan dan Mauzun*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Wazan dan Mauzun*:

```
// stop();

// on (release) { gotoAndPlay("Wazan", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay(2); }

// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.27 Halaman materi *Wazan dan Mauzun*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Wazan dan Mauzun*:

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Wazan",2); }
// on (release) { gotoAndPlay(3); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.28 Halaman materi *Wazan dan Mauzun*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Wazan dan Mauzun*:

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay(("Wazan", 3); }
// on (release) { gotoAndPlay(4); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.29 Halaman materi *Wazan dan Mauzun*

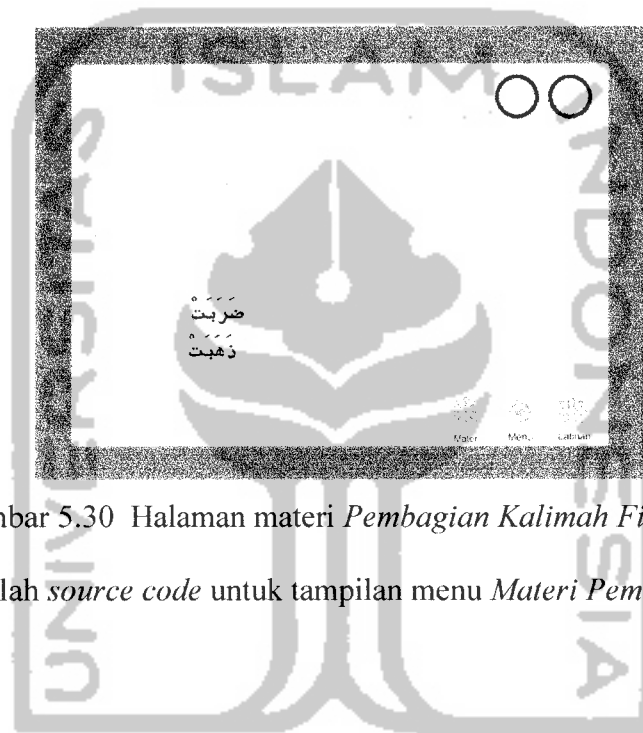
Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Wazan dan Mauzun*:

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Wazan", 4); }
// on (release) { gotoAndPlay(5); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

c. Penjelasan *Pembagian Kalimah Fi'il*

Dalam materi pembagian fi'il ini dijelaskan pembagian dari kalimah fi'il / kata kerja yang berjumlah lima belas beserta contoh-contoh.

Tampilan halaman dari materi pembagian Kalimah Fi'il adalah seperti pada gambar 5.10 dibawah ini.



Gambar 5.30 Halaman materi *Pembagian Kalimah Fi'il*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Pembagian Kalimah*

Fi'il:

```
// stop();
```

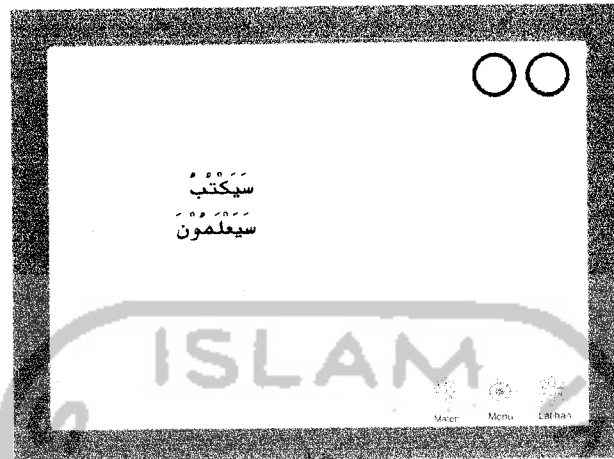
```
// on (release) { gotoAndPlay("Sharaf", 3); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay(2) ;}
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.31 Halaman materi Pembagian Kalimah Fi'il

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Pembagian Kalimah*

Fi'il:

```
// stop();
```

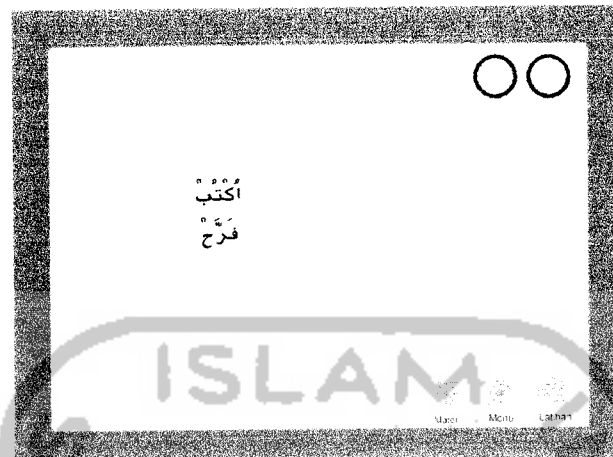
```
// on (release) { gotoAndPlay("Bag Fi'il",2); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay(3) ;}
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

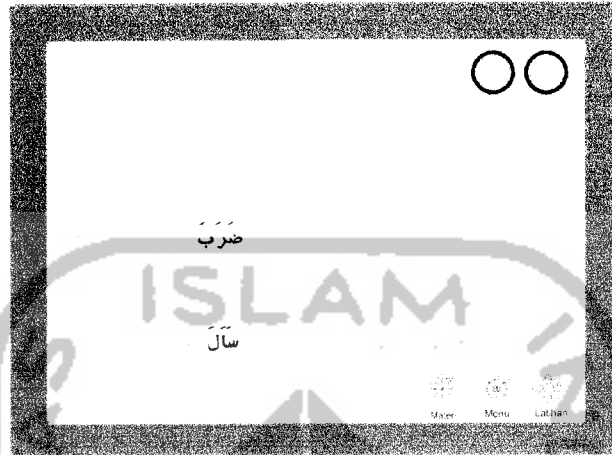


Gambar 5.32 Halaman materi Pembagian Kalimah Fi'il

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Pembagian Kalimah*

Fi'il:

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Bag Fi'il ",3); }
// on (release) { gotoAndPlay(4) ;}
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

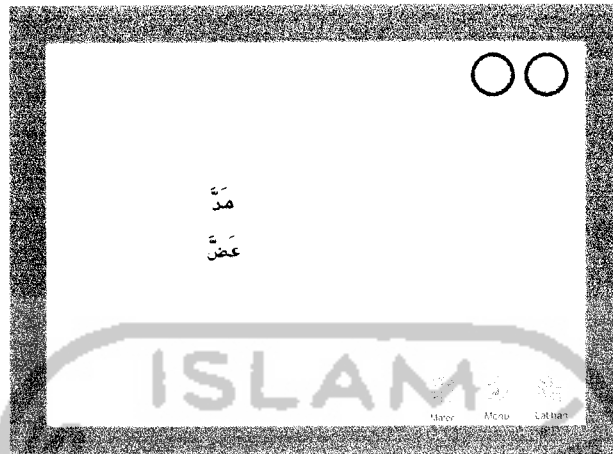


Gambar 5.33 Halaman pertama materi Pembagian Kalimah Fi'il

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Pembagian Kalimah*

Fi'il:

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Bag Fi'il ", 4); }
// on (release) { gotoAndPlay(5) ;}
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.34 Halaman materi *Pembagian Kalimah Fi'il*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Pembagian Kalimah*

Fi'il:

```
// stop();
```

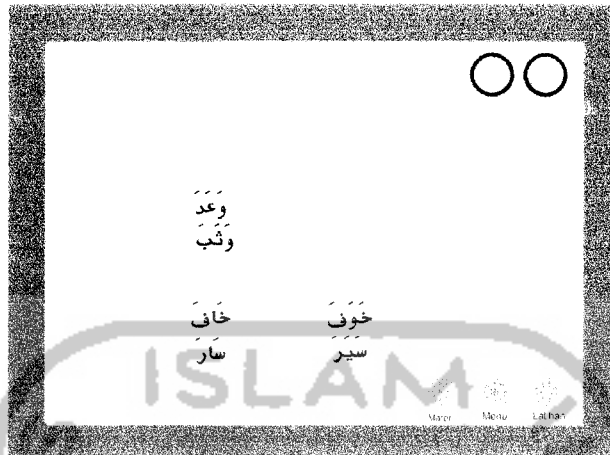
```
// on (release) { gotoAndPlay("Bag Fi'il ", 5); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay(6) ;}
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

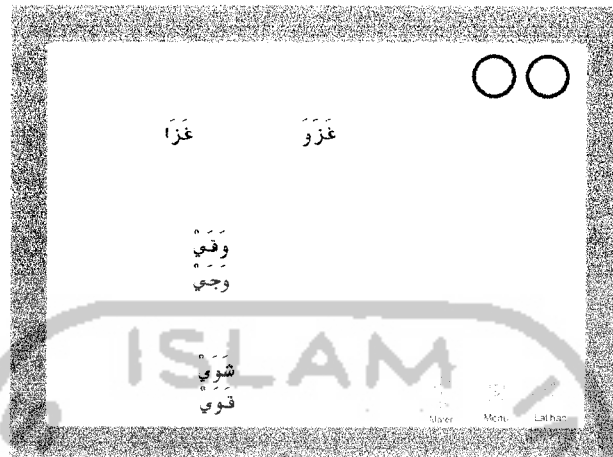


Gambar 5.35 Halaman materi Pembagian Kalimah Fi'il

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Pembagian Kalimah*

Fi'il:

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Bag Fi'il ",63); }
// on (release) { gotoAndPlay(7) ;}
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.36 Halaman materi Pembagian *Kalimah Fi'il*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Pembagian Kalimah*

Fi'il:

```
// stop();
```

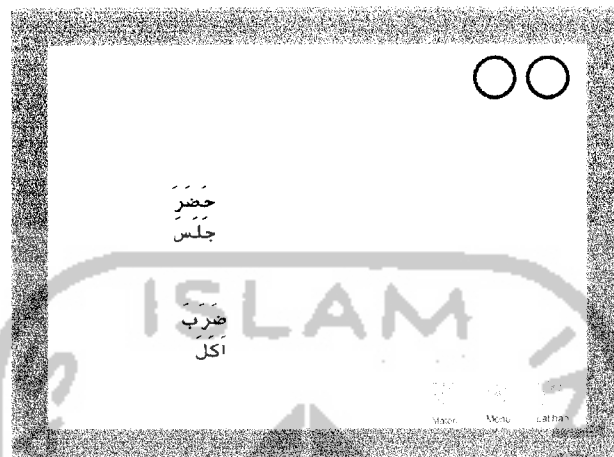
```
// on (release) { gotoAndPlay("Bag Fi'il ", 8); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay(7) ;}
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

Gambar 5.37 Halaman materi Pembagian *Kalimah Fi'il*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Pembagian Kalimah*

Fi'il:

```
// stop();
```

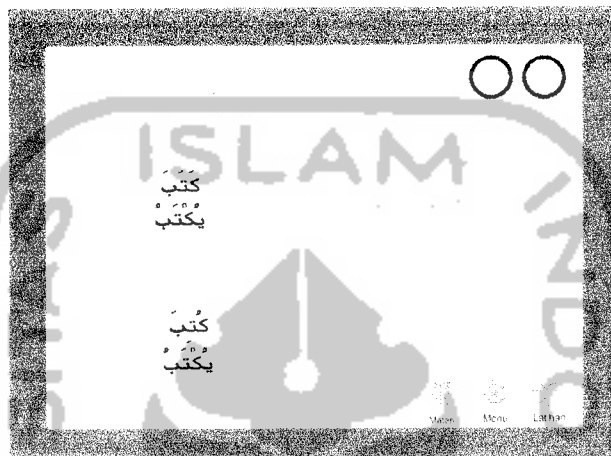
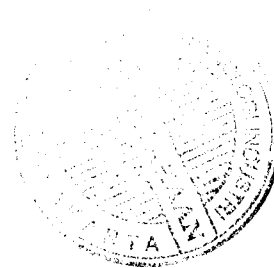
```
// on (release) { gotoAndPlay("Bag Fi'il ",93); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay(8) ;}
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

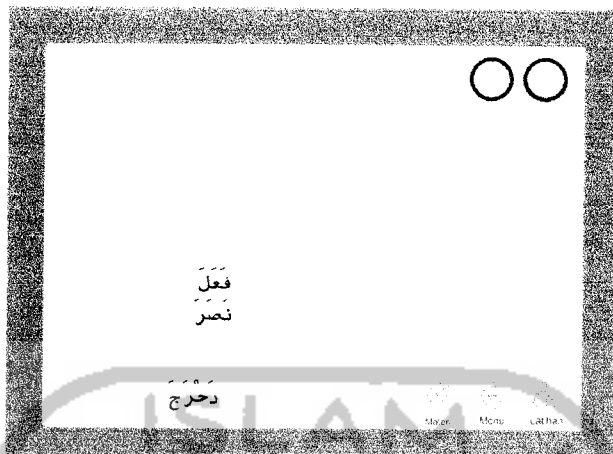


Gambar 5.38 Halaman materi Pembagian *Kalimah Fi'il*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Pembagian Kalimah*

Fi'il:

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Bag Fi'il ", 10); }
// on (release) { gotoAndPlay(9) ;}
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

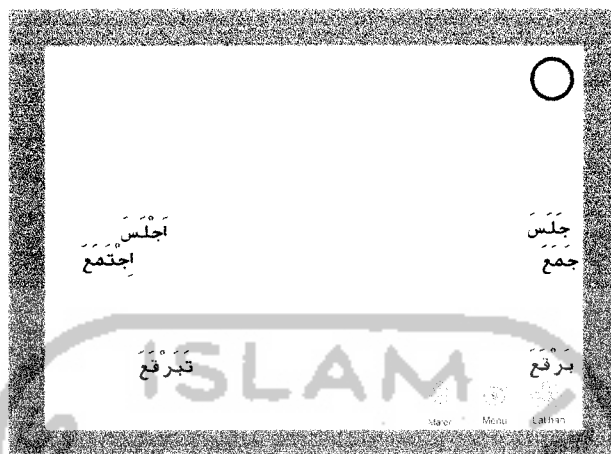


Gambar 5.39 Halaman materi Pembagian *Kalimah Fi'il*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Pembagian Kalimah*

Fi'il:

```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Bag Fi'il ", 11); }
// on (release) { gotoAndPlay(10) ;}
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```



Gambar 5.40 Halaman materi Pembagian *Kalimah Fi'il*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Materi Pembagian Kalimah*

Fi'il:

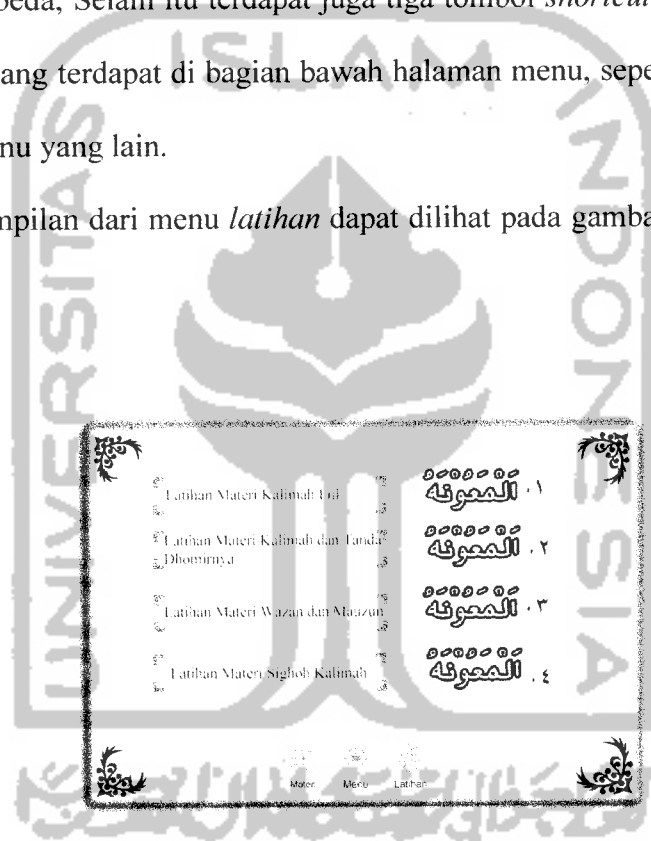
```
// stop();
// on (release) { gotoAndPlay("Bag Fi'il ", 12); }
// on (release) { gotoAndPlay(11) ;}
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

5.2.1.3 Menu *Latihan*

Menu *Latihan* adalah submenu dari menu utama, pada menu *latihan* terdapat tujuh tombol, tombol-tombol tersebut antara lain yaitu :

Empat buah tombol pilihan latihan untuk memilih latihan yang diinginkan. Masing-masing latihan memiliki muatan materi serta metode soal yang berbeda-beda, Selain itu terdapat juga tiga tombol *shortcut* untuk membuka halaman lain yang terdapat di bagian bawah halaman menu, seperti yang terdapat pada menu-menu yang lain.

Tampilan dari menu *latihan* dapat dilihat pada gambar 5.11 di bawah ini.



Gambar 5.41 tampilan menu *Latihan*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Latihan*:

```
// stop();

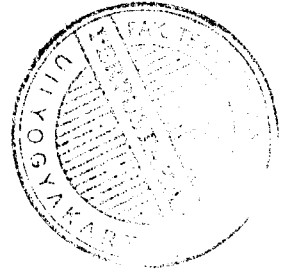
// stopAllSounds ();

// on (release) { gotoAndPlay(2);}

// on (release) { gotoAndPlay(3); }
```

```
// on (release) { gotoAndPlay(4);}
// on (release) { gotoAndPlay(5);}
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1);}
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndStop(1);}

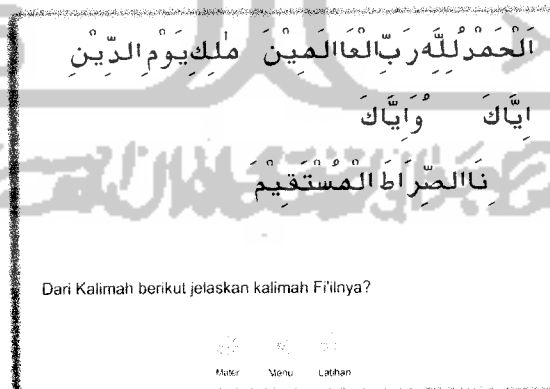
```



Berikut ini adalah penjelasan tentang keterangan yang terdapat di dalam menu *latihan* :

1 *Latihan 1*

Latihan 1 memiliki metode soal untuk menjelaskan bentuk *kalimah Fi'il* dengan memberikan keterangan berupa *dlomir* . Tampilan dari halaman pertama *exercise 1* adalah seperti terlihat pada gambar 5.12 dibawah ini



Gambar 5.42 Halaman *latihan 1*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Latihan 1*:

```
// stop();
```

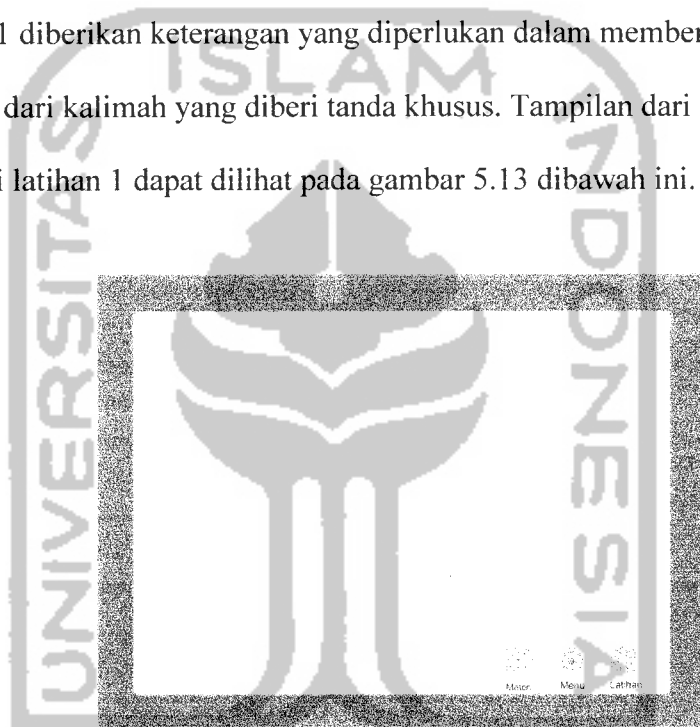
```
// on (release) { gotoAndStop("Latihan1", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 28); }

// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

Dalam latihan 1 diberikan keterangan yang diperlukan dalam memberikan makna dan penjelasan dari kalimah yang diberi tanda khusus. Tampilan dari halaman keterangan dari latihan 1 dapat dilihat pada gambar 5.13 dibawah ini.



Gambar 5.43 Halaman *Keterangan latihan 1*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *keterangan Latihan 1*:

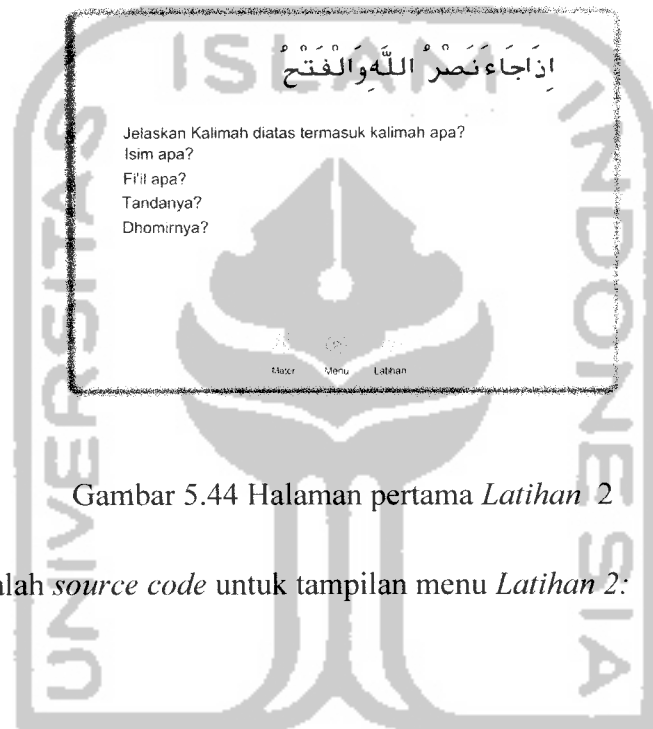
```
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 28); }

// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

2 Latihan 2

Latihan 2 memiliki metode soal memberikan makna atau arti dari kalimat beserta memberikan keterangan kalimat tersebut berupa isim atau fi'il. Halaman pertama *Latihan 2* seperti terlihat pada gambar 5.14 dibawah ini.



Gambar 5.44 Halaman pertama *Latihan 2*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Latihan 2*:

```
// stop();

// on (release) { gotoAndStop("Latihan2", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 28); }

// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```


Dalam Halaman latihan 2 ini dijabarkan sebuah ayat Al-Quran dan diberikan makna beserta keterangannya. Halaman pertama *Latihan 2* seperti terlihat pada gambar 5.15 dibawah ini.



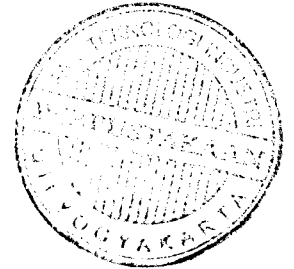
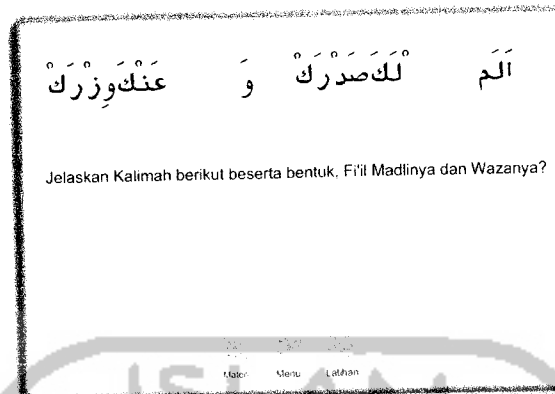
Gambar 5.45 Halaman *Keterangan Latihan 2*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *keterangan Latihan 2*:

```
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 28); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

3 *Latihan 3*

Latihan 3 memiliki metode soal untuk memberikan penjelasan dari kalimat dasar pembentuk kalimat bentukan dan menentukan wazan dan mauzunnya. Berikut ini adalah tampilan halaman pertama *latihan 3* seperti terlihat pada gambar 5.16 dibawah ini

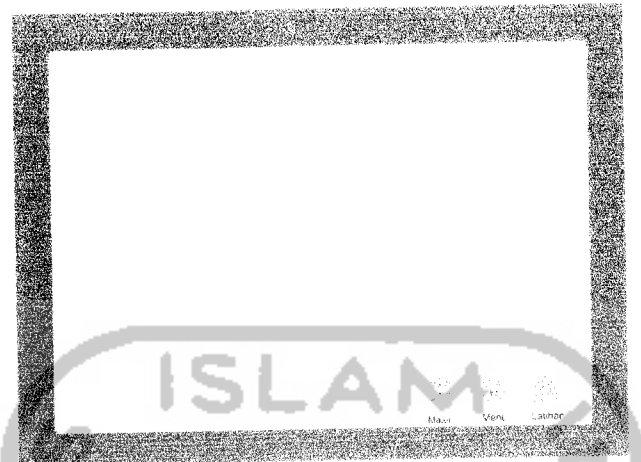


Gambar 5.46 Halaman pertama *Latihan 3*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Latihan 3*:

```
// stop();
// on (release) { gotoAndStop("Latihan3", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 28); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

Dalam latihan 3 ini kita diharuskan memberikan keterangan dari suatu kalimah bahasa arab, dengan memberikan penjelasan bentuk dari fi'il madli dan wazannya. Berikut ini adalah tampilan halaman *latihan 3* seperti terlihat pada gambar 5.17 dibawah ini



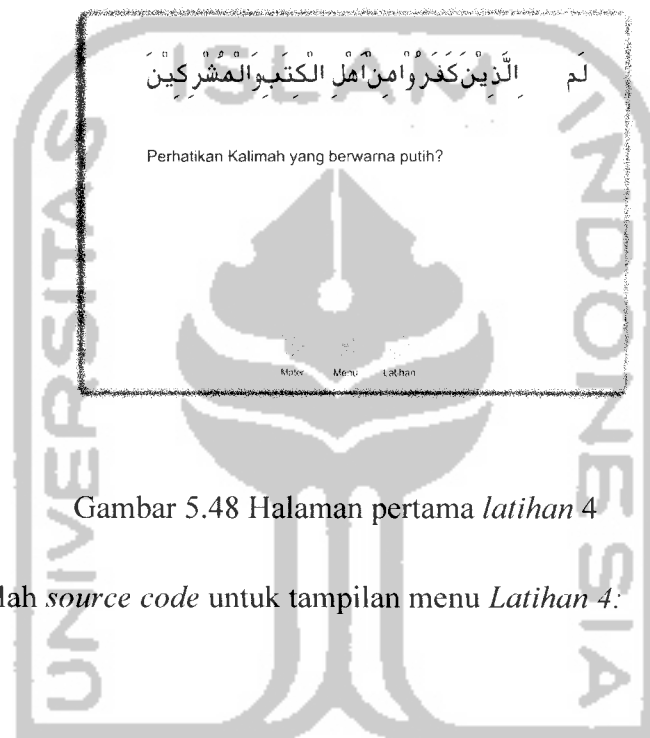
Gambar 5.47 Halaman *Keterangan Latihan 3*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *keterangan Latihan 3*:

```
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }  
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 28); }  
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

4 Latihan 4

Latihan 4 adalah latihan dengan muatan materi gabungan dari materi Nahwu dan Shorof. Berikut ini adalah tampilan halaman pertama *exercise 4* seperti terlihat pada gambar 5.18 dibawah ini



Gambar 5.48 Halaman pertama *latihan 4*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Latihan 4*:

```
// stop();

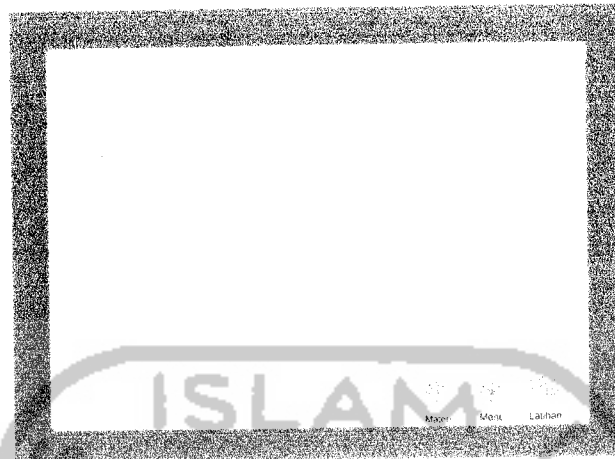
// on (release) { gotoAndStop("Latihan4", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }

// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 28); }

// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

Dalam latihan 4 ini kita diberikan soal untuk memberikan keterangan pada satu kalimah bahasa arab berdasarkan semua materi yang telah diberikan. Berikut ini adalah tampilan halaman *latihan 3* seperti terlihat pada gambar 5.19 dibawah ini.



Gambar 5.49 Halaman *Keterangan latihan 4*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *keterangan Latihan 4*:

```
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Menu", 28); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1); }
```

5.2.1.4 Menu *Petunjuk*

Menu *petunjuk* berisi gambaran jalannya program yang juga berfungsi sebagai panduan apabila pengguna mengalami kesulitan dalam pengoperasian / penggunaan program . Pada menu *petunjuk* ini terdapat tiga buah submenu yaitu :

a. *Petunjuk Menu*

Menjelaskan penggunaan menu utama.

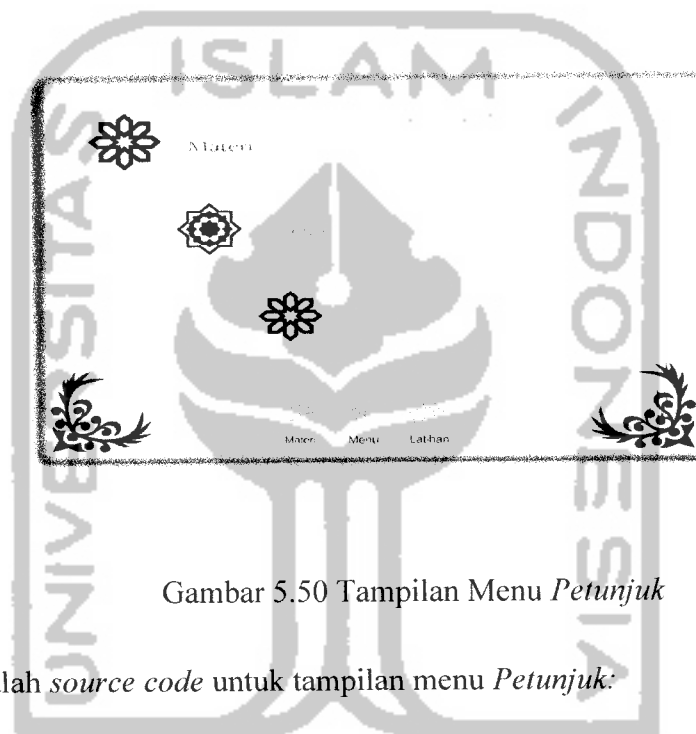
b. *Petunjuk Materi*

Menjelaskan penggunaan menu materi (*tata bahasa*).

c. *Help Me Latihan*

Menjelaskan penggunaan menu *latihan*, terutama tata cara pengerjaan soal pada masing-masing *latihan*.

Tampilan dari halaman menu *petunjuk* adalah seperti terlihat pada gambar 5.23 dibawah ini.



Gambar 5.50 Tampilan Menu *Petunjuk*

Berikut ini adalah *source code* untuk tampilan menu *Petunjuk*:

```
// stop();
// stopAllSounds ();
// on (release) { gotoAndPlay(2);}
// on (release) { gotoAndPlay(3); }
// on (release) { gotoAndPlay(3); }
// on (release) { gotoAndPlay("Materi", 1);}
// on (release) {gotoAndPlay("Menu", 1); }
// on (release) { gotoAndPlay("Latihan", 1);}
```