# LAPORAN AKHIR PROJEK PERANCANGAN APLIKASI GAME MENGENAL HURUF HIJAIYAH



## **Dosen Pengampuh:**

Slamet Triyanto, S.ST

## Disusun Oleh:

Nama : Fitri Wahyuni

Nim : 202013009

Kelas : Teknik Informatika 1 A

## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK KAMPAR

TA.2020/2021

**KATA PENGANTAR** 

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan

hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas laporan yang berjudul

"Perancangan Aplikasi Game Mengenal Huruf Hijaiyah" ini tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dari penulisan dari laporan ini adalah untuk memenuhi tugas

ke-2 Adobe Photoshop. Selain itu, laporan ini juga bertujuan untuk menambah

wawasan tentang menggunakan java netbeans bagi para pembaca dan juga bagi

penulis.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Slamet

Triyanto,S.ST, selaku dosen pengampu yang telah memberikan masukan,

kritikan, dan saran terhadap tugas ini sehingga dapat menambah pengetahuan dan

wawasan untuk menyelesaikan laporan Perancangan Aplikasi Game Mengenal

Huruf Hijaiyah di java netbeans ini.

Saya sebagai penulis menyadari bahwa baik dari segi penulisan maupun isi,

laporan ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu saya sangat mengharapkan

kritik yang membangun dan saran dari pembaca agar terbentuknya kesempurnaan

laporan ini. Atas partisipasinya penulis mengucapkan terima kasih.

Bangkinang, 02 Agustus 2021

Fitri Wahyuni

## **DAFTAR ISI**

KATA PE	NGANTAR	2
DAFTAR 1	ISI	3
DAFTAR (	GAMBAR	4
BAB I		5
TINJAUA	N PUSTAKA	5
A. Peng	gertian Game Edukasi	5
B. Peng	gertian Game	6
C. Peng	gertian Huruf Hijaiyah	6
D. Gan	nbaran Aplikasi	7
1. Te	entang aplikasi	7
2. Be	entuk aplikasi	7
BAB II		8
HASIL PRAKTEK		8
A. Ran	cangan alur aplikasi	8
B. Flov	vchart	9
C. Ran	cangan aplikasi	10
D. Tam	pilan aplikasi di Netbeans	11
1. Ta	ampilan judul game	11
2. Ta	ampilan menu game	12
3. Ta	ampilan game huruf hijaiyah	14
BAB III		21
PENUTUP		21
A. Kesi	mpulan	21
DAETAD	DUSTAKA	22

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	10
Gambar 1. 2	10
Gambar 1. 3	10
Gambar 1. 4	11
Gambar 1. 5	11
Gambar 1. 6	12
Gambar 1. 7	12
Gambar 1. 8	13
Gambar 1. 9	13
Gambar 1. 10	14
Gambar 1. 11	14
Gambar 1. 12	15
Gambar 1. 13	15
Gambar 1. 14	16
Gambar 1. 15	16
Gambar 1. 16	17
Gambar 1. 17	17
Gambar 1. 18	18
Gambar 1. 19	18
Gambar 1. 20	19
Gambar 1. 21	19
Gambar 1 22	20

#### **BABI**

## TINJAUAN PUSTAKA

#### A. Pengertian Game Edukasi

Game edukasi merupakan sebuah permainan dibuat dan dirancang khusus untuk dijadikan sebuah media yang digunakan untuk mengajar orang melalui materi yang berisikan suara, teks, gambar, video, dan animasi, yang pokok materinya membahas suatu subjek tertentu, yang memiliki tujuan untuk dapat memperluas konsep, memberikan pemahaman yang lebih baik dari materi yang mengajarkan sebuah peristiwa sejarah maupun budaya. Huruf hijaiyah adalah Dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia kata hijaiyah berarti "system aksara Arab; Abjad Arab". (Departemen Pendidikan Nasional, Op. Cit., hlm. 401).

Huruf hijaiyah sangatlah berperan penting bagi umat islam, karena untuk beribadah umat islam harus bias membaca Al-qur'an. Kunci untuk membaca Alqur'an adalah dengan mengenal dan bisa melafadkan huruf hijaiyah. Al-Qur'an menggunakan bahasa Arab dan huruf hijaiyah. Meski begitu, Al-Qur'an diturunkan bukan cuma untuk orang Arab saja, tetapi seluruh umat Islam di dunia. Untuk itu, agar bisa memahami isi bacaan Al-Qur'an. Huruf hijaiyah bukan huruf yang utama digunakan sehari-hari. Di sekolah reguler ataupun yang diajarkan adalah cara membaca huruf latin. Namun, untuk belajar membaca huruf Arab, kini sudah banyak sekolah madrasah atau guru ngaji yang mau mengajarkannya Agar bisa membaca Al-Qur'an, kita perlu mengenali huruf-huruf hijaiyah, bagaimana bentuknya dan cara membacanya. penulis merasa tertarik untuk meneliti dengan menerapkan pola Game Edukasi dengan pembelajaran huruf hijaiyah. Sehingga dalam proses belajar mengenal huruf hijaiyah tidak merasa jenuh dan semakin tertarik dan tahu bagaimana melafad kannya dengan baik dan benar. peneliti merancang sebuah game edukasi pengenalan huruf hijaiyah dengan judul "Rancangbangun Game Edukasi Pengenalan Huruf Hijaiyah".

## **B.** Pengertian Game

Permainan (games) adalah setiap kontes antara pemain yang berinteraksi satu sama lain dengan mengikuti aturan-aturan tertentu untuk mencapai tujuan tertentu pula (Sadiman, 1993:75). Game berasal dari kata bahasa inggris yang berarti dasar permainan. Permainan dalam hal ini merujuk pada pengertian kelincahan intelektual (Intellectual Playability Game) yang juga bisa diartikan sebagai arena keputusan dan aksi pemainnya. Dalam game, ada target-target yang ingin dicapai pemainnya.

Menurut Wahono (ilmukomputer.com.2007) mengemukakan game merupakan aktifitas terstruktur atau semi terstruktur yang biasanya bertujuan untuk hiburan dan kadang dapat digunakan sebagai sarana pendidikan.

## C. Pengertian Huruf Hijaiyah

Dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia kata hijaiyah berarti "system aksara Arab; Abjad Arab". (Departemen Pendidikan Nasional, Op. Cit., hlm. 401) Kata huruf berasal dari bahasa arab harf atau huruuf (عرف او عروف .) Huruf arab disebut juga huruf hija'iyah ). ) Kata hija'iyah berasal dari kata kerja hajjaa )yang artinya mengeja, menghitung huruf, membaca huruf demi huruf. Huruf hija'iyah disebut pula huruuf tahjiyyah (عروف تهجيةُ ). ) Muhyiddin, Sekilas Sejarah Tulisan Bahasa Arab, Semprulle, Kediri, 2012, hlm. 3). Huruf hijaiyah disebut juga alfabet arab. Kata alfabet itu sendiri berasal dari bahasa arab alif, ba', ta'. (Abd. Karim Husain, Seni Kaligrafi Khat Naskhi, Tuntunan Menulis Halus Huruf Arab Dengan Metode Komparatif (Jakarta: Pedoman Ilmu Jaya, 1988), hlm. 5).

## D. Gambaran Aplikasi

### 1. Tentang aplikasi

- Aplikasi dapat memperluas konsep dan memberi pemahaman yang lebih baik.
- Aplikasi ini tidak membosankan untuk belajar mengetahui huruf hijaiyah.
- Aplikasi ini untuk meningkatkan minat belajar bagi anak-anak muslim terhadap belajar mengenal huruf hijaiyah.
- Aplikasi ini dapat membantu orang-orang yang kesulitan dalam mencari waktu untuk belajar dengan orang lain.
- Aplikasi ini juga dapat menunjukkan kepada orang nonmuslim yang ingin mengetahui bentuk huruf hijaiyah.

## 2. Bentuk aplikasi

Pada aplikasi itu terdapat sebuah permainan dibuat melalui seperti video, gambar, suara dan teks. Isi dalam aplikasi menggunakan Bahasa arab dan latinnya. Ada beberapa bentuk dalam aplikasi tersebut yaitu belajar huruf hijaiyah dengan gambar dan suara. Aplikasi ini membahas bentuk huruf hijaiyah tertentu. Bentuk aplikasi sangat menarik, seperti gambar. Dan dapat mengulang kembali untuk mempelajari nya.

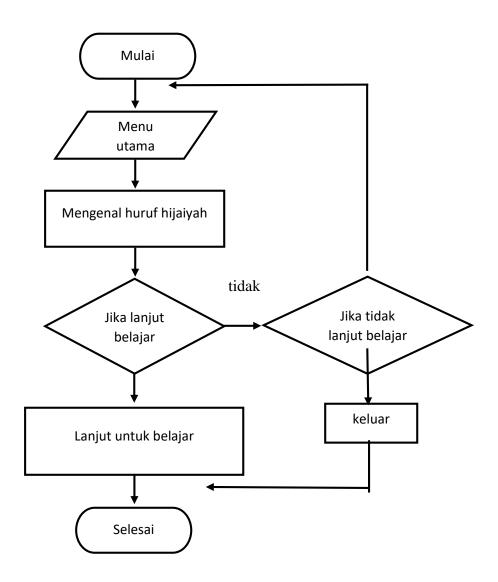
## **BAB II**

## HASIL PRAKTEK

## A. Rancangan alur aplikasi

- 1. Mulai
- 2. Masuk ke menu utama mengenal huruf hijaiyah
- 3. Pilih salah satu pilihan menu mengenal huruf hijaiyah
  - 1) Jika iya, pilih nomor 5
  - 2) Jika tidak, pilih nomor 4
- 4. Aplikasi keluar kalau tidak belajar
- 5. Lanjut untuk belajar mengenal huruf hijaiyah yang sudah dipilih
- 6. Selesai

## B. Flowchart



## C. Rancangan aplikasi



Gambar 1. 1



Gambar 1. 2



Gambar 1. 3

## D. Tampilan aplikasi di Netbeans

1. Tampilan judul game



Gambar 1.4

Pada gambar diatas menunjukkan tampilan from judul dari aplikasi game tersebut.

Sourcode pada from judul.java:

```
\mathsf{Start}\,\mathsf{Page}\quad \times \  \, \fbox{ } \, \mathsf{Judul.java} \quad \times \  \, \boxed{ } \, \mathsf{MenuGame.java} \quad \times \  \, \boxed{ } \, \mathsf{Menylist.java} \quad \times \  \, \boxed{ } \, \mathsf{Dtama.java} \quad \times \  \, \boxed{ }
Source Design History | 🚱 🔻 🌷 🔻 💆 🗸 🗗 📮 <equation-block> 😭 😓 | 💇 💇 | 🥚 🔲 | 👑 🚅
   2
         package perancanganaplikasi;
   4 - import javax.swing.JFrame;
         public class Judul extends javax.swing.JFrame {
   8
 9 =
              public Judul() {
                   initComponents();
 11
                   this.setExtendedState(JFrame.MAXIMIZED BOTH);
 13
                   this.setLocationRelativeTo(this);
 14
 15
              @SuppressWarnings("unchecked")
     +
 16
              Generated Code
 55
 56
     口
              private void okActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
 57
                   // TODO add your handling code here:
 58
                   new MenuGame().setVisible(true);
 59
 60
 61
     早
              private void cancelActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
 62
                    // TODO add your handling code here:
  63
                   System.exit(0);
 64
 65
 66
     早
 67
               * @param args the command line arguments
 68
 69 📮
              public static void main(String args[]) {
```

Gambar 1.5

```
Start Page X 📑 Judul. java X 📑 MenuGame. java X 📾 Playlist. java X 📑 Utama. java X
       Design History | 👺 🔯 - 👼 - | 💆 🐶 🖶 📮 | 谷 😓 | 💇 💇 | 🧼 📑
             \ensuremath{^{\star}} @param \ensuremath{\text{args}} the command line arguments
 67
 68
 69
            public static void main(String args[]) {
 70
                /* Set the Nimbus look and feel *
 71
                Look and feel setting code (optional)
 92
 93
                /* Create and display the form */
 <u>Q</u>.
Q.↓
                java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
                     public void run() {
 96
                         new Judul().setVisible(true);
 97
                });
 99
100
            // Variables declaration - do not modify
101
            private javax.swing.JButton cancel;
102
103
            private javax.swing.JLabel latar;
104
            private javax.swing.JButton ok;
105
            // End of variables declaration
106
107
```

Gambar 1.6

## 2. Tampilan menu game



Gambar 1.7

Pada gambar diatas menunjukkan tampilan pilih belajar huruf hijaiyah di aplikasi huruf hijaiyah.

### Sourcode pada from menu.java:

```
Start Page X Judul.java X MenuGame.java X Playlist.java X Utama.java X
Source Design History | 🕝 🖟 🔻 🖟 🖓 🖓 🖟 🖟 | 🖆 🖆 | 🍎 🕒 🗎 🕌 | <equation-block>
       package perancanganaplikasi;
  4 - import javax.swing.JFrame;
       public class MenuGame extends javax.swing.JFrame {
           public MenuGame() {
               initComponents();
 10
               this.setExtendedState(JFrame.MAXIMIZED BOTH);
               this.setLocationRelativeTo(this);
 12
 13
           @SuppressWarnings("unchecked")
 14
 15 + Generated Code
 75
 76
        private void belajarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
 77
                // TODO add your handling code here
 78
 79
 80
           private void starActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
 81
               // TODO add your handling code here:
                new Utama ().setVisible(true);
 82
 83
 84
 85
        private void cancellActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
 86
 87
               // TODO add your handling code here:
                 new Judul().setVisible(true);
 88
 89
```

Gambar 1.8

```
Start Page X 🕞 Judul.java X 📑 MenuGame.java X 🗟 Playlist.java X 📑 Utama.java X
Source Design History 🕼 🖓 🔻 🖟 💆 🔁 🖺 😭 🚱 😂 💇 🔴 🔲 👑 🚅
 90
 91
           * @param args the command line arguments
*/
 93
 94 🖃
           public static void main(String args[]) {
 95
               /* Set the Nimbus look and feel */
Look and feel setting code (optional)
 96
117
118
               /* Create and display the form */
               java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
 ₩. 🗖
                   public void run() {
121
                       new MenuGame().setVisible(true);
122
                   }
123
               });
124
125
           // Variables declaration - do not modify
126
127
           private javax.swing.JButton belajar;
128
           private javax.swing.JButton cancell;
129
           private javax.swing.JLabel jLabel1;
130
           private javax.swing.JLabel jLabel2;
131
           private javax.swing.JLabel latar2;
132
           private javax.swing.JButton star;
133
           // End of variables declaration
134
135
```

Gambar 1.9

## 3. Tampilan game huruf hijaiyah



Gambar 1.10

Pada gambar diatas menunjukkan tampilan gambar huruf hijaiyah yang telah ditekan pada game tersebut.

Sebelum itu, anda harus masukkan suara yang telah anda sediakan, kemudian baru play suara tersebut.

Sourcode pada from playlist.java:

```
Start Page X Judul.java X MenuGame.java X Playlist.java X Utama.java X
package perancanganaplikasi;
   import java.io.File;
      import java.io.FileInputStream;
      import java.io.FileOutputStream;
      import java.io.ObjectInputStream;
      import java.io.ObjectOutputStream;
      import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
10
11
      import javax.swing.JFileChooser;
12
13
      import javax.swing.JFrame;
14
15
16
      public class Playlist {
    JFileChooser fc = new JFileChooser();
17
          ArrayList ls = new ArrayList();
18
19
   豆
           void add(JFrame frame) {
               fc.setMultiSelectionEnabled(true);
21
22
               int fileValid = fc.showOpenDialog(frame);
if(fileValid == javax.swing.JFileChooser.CANCEL_OPTION){
24
25
                   return;
               } else if (fileValid == javax.swing.JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
                   File [] file = fc.getSelectedFiles();
26
                   ls.addAll(Arrays.asList(file));
27
28
29
   曱
           ArrayList getListSong(){
31
           return ls;
```

Gambar 1. 11

```
Start Page X 🗊 Judul.java X 🖺 MenuGame.java X 🛍 Playlist.java X 🗊 Utama.java X
Source History | 🚱 🔯 - 🔊 - | 🔁 🐶 🖶 🖫 | 🚱 😓 | 🖭 💇 | 🥚 🔲 | 🛍 🚅
            /save playlist
           FileOutputStream fos;
           ObjectOutputStream oos;
37
38
           public void saveAsPlaylist(JFrame frema) {
               fc.setMultiSelectionEnabled(false);
40
               int Valid =fc.showSaveDialog(frema);
41
               if (Valid == javax.swing.JFileChooser.CANCEL_OPTION) {
43
                } else if (Valid == javax.swing.JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
44
                    File pls = fc.getSelectedFile();
45
46
                        fos = new FileOutputStream(pls + ".tgr");
                        oos = new ObjectOutputStream(fos);
47
                        for(int i=0; i<ls.size(); i++){
    File tmp = (File) ls.get(i);</pre>
48
49
50
                             oos.writeObject(tmp);
51
52
                        oos.close();
53
 <u>Q.</u>
                    catch (Exception e) {
55
56
57
58
           FileInputStream fis;
59
           ObjectInputStream ols:
60
61
    口
           public void openPls(JFrame frame) {
62
               fc.setMultiSelectionEnabled(false);
63
               int Valid =fc.showOpenDialog(frame);
               if (Valid == javax.swing.JFileChooser.CANCEL OPTION) {
64
```

Gambar 1. 12

```
67
              if (Valid == javax.swing.JFileChooser.APPROVE_OPTION) {
                   File pls = fc.getSelectedFile();
68
69
                   try {
70
                      fis = new FileInputStream(pls);
71
                       ols = new ObjectInputStream(fis);
                        File tmp;
72
73
                        while ((tmp = (File) ols.readObject()) != null) {
74
                            ls.add(tmp);
75
9
                       if ((tmp = (File) ols.readObject()) == null) {
77
                          ls.isEmpty();
78
79
                      ols.close();
<u>Q.</u>
                   } catch (Exception e) {
81
82
83
84
      }
```

Gambar 1.13

## Sourcode pada from Utama.java:

```
Start Page X Judul.java X MenuGame.java X Playlist.java X Utama.java X
Source Design History 🕼 🍃 🔻 🖟 💆 🖓 🖧 🖓 🔠 😭 🖢 🖆 🚳 🗎 📲
       package perancanganaplikasi;
  4 📮 import java.io.*;
       import javax.swing.DefaultListModel;
       import java.util.ArrayList;
      import javax.swing.JFrame;
     import javax.swing.UIManager;
 10
      public class Utama extends javax.swing.JFrame {
           Playlist pl = new Playlist();
 13
 14
           ArrayList updateList = new ArrayList();
 15
 16
           javazoom.jl.player.Player player;
 17
           File simpan;
 18
 19 🖃
           public Utama() {
 20
              this.setExtendedState(JFrame.MAXIMIZED BOTH);
               this.setLocationRelativeTo(this);
 22
               initComponents();
 23
 24
 25 🖃
           void updateList() {
              updateList = pl.getListSong();
 26
              DefaultListModel model = new DefaultListModel();
 27
              for (int i=0; i<updateList.size(); i++) {
 28
 29
              int j= i + 1;
              model.add(i, j + " | " + ((File) updateList.get(i)).getName());
```

Gambar 1. 14

```
Start Page X Judul.java X MenuGame.java X Playlist.java X Utama.java X
Source Design History 🔯 🔯 🔻 🗐 🔻 💆 🚭 📮 😭 🔡 🖆 🖆 🕒 🖺 🏥
 31
              jPlaylist.setModel(model);
 32
 33
 34
 35
           //panel kontrol
 37
    早
           void add() {
 38
              pl.add(this);
 39
               updateList();
 40
 41
 42
    void remove(){
 43
            try{
                int akandihapus = jPlaylist.getLeadSelectionIndex();
 44
                pl.ls.remove(akandihapus);
 45
 46
                updateList();
 47
             }catch (Exception e) {
 48
 49
 52
    口
           void up(){
 53
 54
                int sl = jPlaylist.getLeadSelectionIndex();
                simpan = (File)pl.ls.get(sl);
 55
 56
                pl.ls.remove(sl);
                pl.ls.add(sl - 1, simpan);
 57
 58
                updateList():
                jPlaylist.setSelectedIndex(sl -1 );
 59
             }catch (Exception e) {
```

Gambar 1. 15

```
Start Page X 🗊 Judul.java X 🗊 MenuGame.java X 🚳 Playlist.java X 🗊 Utama.java X
Source Design History 🕼 🍃 🔻 🗸 💆 🔁 📮 🔓 🚱 🔁 🖆 🗐 🎱 🚇 🕌 🚅
 61
             }
           ì
 62
 63
 64 📮
           void down() {
 65
              try{
                int sl = jPlaylist.getLeadSelectionIndex();
                 simpan = (File)pl.ls.get(sl);
 67
                 pl.ls.remove(sl);
 68
                 pl.ls.add(sl + 1, simpan);
 69
 70
                 updateList();
 71
                 jPlaylist.setSelectedIndex(sl +1 );
 72
             }catch (Exception e) {
 73
 74
 75
 76 📮
           void open(){
 77
             pl.openPls(this);
 78
               updateList();
 79
 80
 81 🖃
           void save(){
               pl.saveAsPlaylist(this);
 82
               updateList();
 83
 84
 85
 86
 87
           File playl;
 88
           static int a = 0;
 89
 90 🖃
           void putar() {
```

Gambar 1. 16

```
Start Page X Judul.java X MenuGame.java X Playlist.java X Utama.java X
Source Design History 🕼 🍃 - 🖫 - 💆 😓 🗗 🖺 🎧 🔗 😓 🖆 🖆 🌑 📵 🕮 🚅
               if (a==0){
 92
                   try{
                       int pl = jPlaylist.getSelectedIndex();
                       playl = (File) this.updateList.get(pl);
 94
                       FileInputStream fis = new FileInputStream(play1);
 95
                      BufferedInputStream bis = new BufferedInputStream (fis);
 96
 97
                      player = new javazoom.jl.player.Player(bis);
 98
                       a = 1:
                   }catch(Exception e) {
100
                       System.out.println("Problem playing file");
101
                       System.out.println(e);
102
103
104
                   new Thread() {
                       @Override
105
 (a)
                       public void run(){
107
                          try{
                              player.play();
108
                       }catch (Exception e) {
110
111
112
113
                   }.start() ;
114
               }else{
115
                  player.close();
                  a=0;
116
                  putar();
117
118
119
120
```

Gambar 1.17

```
Start Page X Judul.java X MenuGame.java X Playlist.java X Utama.java X
Source Design History | 🚱 👨 🔻 👨 🗸 💆 🔁 📮 🖟 🚱 🔁 🖆 🗐 | <equation-block>
121
122
           File sa:
123 -
           void next() {
124
               if (a==0) {
125
                   try{
126
                       int s1 = jPlaylist.getSelectedIndex() +1;
                        sa = (File) this.pl.ls.get(sl);
127
128
                        FileInputStream fis = new FileInputStream(sa);
129
                       BufferedInputStream bis = new BufferedInputStream (fis);
130
                       player = new javazoom.jl.player.Player(bis);
131
                        a = 1;
132
                       jPlaylist.setSelectedIndex(sl);
                    }catch(Exception e) {
134
                       System.out.println("Problem playing file");
135
                       System.out.println(e);
136
137
138
                   new Thread() {
139
                       @Override
 o 🗦
                       public void run() {
141
                           trv{
142
                               player.play();
                        }catch (Exception e) {
145
146
147
                   }.start() ;
148
               }else{
149
                   player.close();
150
                   a=0:
```

Gambar 1. 18

```
Start Page X Judul.java X MenuGame.java X Playlist.java X Utama.java X
Source Design History | 🚱 🔯 🔻 🔻 🗸 💆 🔁 📮 📮 <equation-block> 🚱 😂 💇 💇 🥚 🔲 🏙 🚅
151
                    next();
152
153
154
155
156
    早
           void previous(){
157
            if (a==0) {
158
                    try{
                        int s1 = jPlaylist.getSelectedIndex() +1;
159
                        sa = (File) this.pl.ls.get(sl);
160
                        FileInputStream fis = new FileInputStream(sa);
161
                        BufferedInputStream bis = new BufferedInputStream (fis);
162
163
                       player = new javazoom.jl.player.Player(bis);
                        a = 1;
165
                        jPlaylist.setSelectedIndex(sl);
                    }catch(Exception e) {
167
                        System.out.println("Problem playing file");
168
                        System.out.println(e);
169
170
                    new Thread() {
171
172
                        @Override
                        public void run(){
174
                           try{
                               player.play();
175
                        }catch (Exception e) {
177
178
179
180
                    }.start() ;
```

Gambar 1. 19

```
Start Page X 🗊 Judul.java X 📑 MenuGame.java X 🚳 Playlist.java X 📑 Utama.java X
Source Design History 🖟 👼 - 👼 - 💆 - 💆 - 🗗 🔆 - 😂 😂 🖆 🗐 🍏 📵 📲 🚅
181
               }else{
182
                   player.close();
183
                    a=0:
184
                   previous();
185
186
187
188
189
190
191
           @SuppressWarnings("unchecked")
192
               editor-fold defaultstate
                                           collapsed" desc="Generated Code">
193
           private void initComponents() {
194
195
               btnAdd = new javax.swing.JButton();
196
               btnRemove = new javax.swing.JButton();
197
               btnUp = new javax.swing.JButton();
               btnDown = new javax.swing.JButton();
198
199
               btnOpen = new javax.swing.JButton();
               btnSave = new javax.swing.JButton();
200
201
               jScrollPanel = new javax.swing.JScrollPane();
202
               jPlaylist = new javax.swing.JList<>();
203
               btnPlay = new javax.swing.JButton();
204
               btnPrevious = new javax.swing.JButton();
205
               btnStop = new javax.swing.JButton();
               btnPause = new javax.swing.JButton();
206
               btnNext = new javax.swing.JButton();
207
               jLabell = new javax.swing.JLabel();
208
               btnmenu = new javax.swing.JButton();
209
210
               btnkeluar = new javax.swing.JButton();
```

Gambar 1.20

```
Start Page X Judul.java X MenuGame.java X Playlist.java X Utama.java X
Source Design History 🔯 🌠 🔻 🗸 🗸 🖓 🖶 📮 🎧 🚱 😓 🖆 🗐 🥚 🖫 🏙 📑
           private void btnAddActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
400 =
401
               // TODO add your handling code here:
               add();
402
403
404
    private void btnRemoveActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
405
406
               // TODO add your handling code here:
407
               remove();
408
409
410 [-
           private void btnPlayActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
411
               // TODO add your handling code here:
412
               putar():
413
414
415
           private void btnPauseActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
416
               // TODO add your handling code here:
417
418
419
           private void btnPreviousActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
420
               // TODO add your handling code here:
421
               previous();
422
423
424
    private void btnNextActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
425
426
               next();
427
428
           private void btnUpActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

Gambar 1.21

```
Start Page X 🗊 Judul. java X 📑 MenuGame. java X 🗃 Playlist. java X 📑 Utama. java X
Source Design History 🔯 💀 🔻 🗸 🖓 🞝 🖶 📮 🍄 😓 🖄 💇 💇 🧶 🔠
427
428
429 private void btnUpActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
430
               // TODO add your handling code here:
431
               up();
432
433
          private void btnDownActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
434
435
               // TODO add your handling code here:
436
               down();
437
438
439
          private void btnOpenActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
440
               // TODO add your handling code here:
441
               open();
442
443
444
    口
           private void btnSaveActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
445
               // TODO add your handling code here:
446
               save();
447
448
449
           private void btnmenuActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
               // TODO add your handling code here:
450
451
                  new MenuGame().setVisible(true);
452
453
          private void btnkeluarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
454
    阜
455
               // TODO add your handling code here:
               new Judul().setVisible(true);
456
```

Gambar 1. 22

#### **BAB III**

#### **PENUTUP**

#### A. Kesimpulan

Aplikasi berisi pembahasan tentang implementasi system yang dibuat.

Perancangan game ini adalah sebagai salah satu wujud atas kepedulian akan pentingnya suatu media belajar alternatif huruf hijaiyah untuk anak. dengan pemanfaatan teknologi Android diharapkan mampu mendukung perkembangan teknologi dalam pendidikan usia dini. Pengangkatan kembali belajar bagi anakanak juga sebagai salah satu pengenalan huruf hijaiyah kepada generasi sekarang. Diharapkan dengan media ini dapat menarik minat anak untuk belajar mengenai huruf hijaiyah tersebut. Banyak yang harus diketahui dan dipelajari untuk menghasilkan game ini seperti yang diharapkan.

Pertama yang harus ketahui adalah teori belajar, ini merupakan konten utama dalam game. Game ini merupakan ilmu pasti dan tidak dapat dirubah. Maka dari itu kreativitas dalam media ini yang menjadi perhatian utama dalam perancangan. Teori dan metode desain khususnya desain game harus dikuasai, teknik pembuatannya, hingga kebutuhan dasar untuk perancangan sebuah game Android harus dipenuhi. Semua teori dan metode itu di disesuaikan dengan ide dan tema game yang mengadaptasi game belajar. Tinjauan tentang belajar tersebut harus juga dilakukan demi menghasilkan pengalaman yang berkesan saat bermain bersama anak-anak di dalam game.

### **DAFTAR PUSTAKA**

https://journal.stmikglobal.ac.id/index.php/sisfotek/article/view/343

https://mkhuda.com/android/memberi-background-audio-pada-aplikasi-

## game-android/

http://carahatisaya.blogspot.com/2012/08/java-me-no9-membuat-game-menambahkan.html

 $\underline{https://fokusbagi.blogspot.com/2015/05/cara-membuat-efek-suara-pada-button-di.html}$ 

http://www.kitainformatika.com/2015/07/source-code-untuk-memutar-audio-bertipe.html

http://jurnal.umitra.ac.id/index.php/JEDA/article/download/465/325