

**LAPORAN UAS PEMROGRAMAN WEB
WEBSITE PIANOKEY**



KELAS 2021 A

KELOMPOK 5:

Muvidha Fatmawati Putri	(21091397011)
Shandy Ilham Alamsyah	(21091397015)
Fisma Meividianugraha Subani	(21091397017)
Alvin Febrianto	(21091397031)

Link Github: <https://github.com/alvinfebrianto/PIANOKEY>

Link Youtube: <https://youtu.be/sgBTNa3uSE8>

D4 MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA

TAHUN AJARAN 2022/2023

A. Latar Belakang

Pendidikan pada anak di bawah usia 5 tahun menjadi kebutuhan penting dalam mencapai pertumbuhan dan perkembangan anak secara fisik dan psikologis. Pendidikan di Indonesia yang menaungi dan bertanggung jawab terhadap anak-anak usia dini yaitu Lembaga Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD). PAUD merupakan sebuah lembaga pendidikan yang bertujuan dalam memberikan pembinaan kepada anak-anak usia dini dengan mengajarkan ilmu-ilmu pengetahuan dasar yang mampu meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan secara jasmani dan rohani. Pendidikan pada jenjang PAUD sangat dibutuhkan karena anak usia di bawah 5 tahun telah mencapai Golden Age atau masa keemasan di usianya. Ketika anak-anak telah memasuki masa keemasan atau Golden Age, pertumbuhan dan perkembangan pada sel-sel otak mengalami peningkatan maksimal sehingga mempengaruhi secara fisik, sosial, emosional, kognitif, dan bahasa serta mampu membentuk kepribadian atau karakter, sikap, dan perilaku di masa yang akan datang. Hal tersebut harus mendapatkan pendidikan serta pembinaan yang terarah dan tepat agar setiap anak dapat mengoptimalkan kemampuan kecerdasan otak dengan baik selama masa tersebut.

Kapasitas kecerdasan pada anak dalam persentase berdasarkan usianya yaitu pada usia 4 tahun telah mencapai 50%, usia 8 tahun mencapai 80%, dan usia 13 tahun mencapai 92%. Kecerdasan yang dimiliki oleh anak meliputi 3 macam: Pertama, Kecerdasan Intelektual (IQ) merupakan kemampuan pola pikir seseorang dalam mempelajari sesuatu atau hal baru yang dapat diukur dari kekuatan verbal dan logika. Kedua, Kecerdasan Emosional (EQ) merupakan kemampuan yang mencakup lima komponen, yaitu motivasi, empati, kesadaran diri, relasi sosial, dan manajemen emosi. Ketiga, Kecerdasan Spiritual (SQ) merupakan kemampuan seseorang dalam menilai atau memaknai sebuah pemikiran dan perilaku dalam sebuah peristiwa. Kecerdasan-kecerdasan tersebut menjadi potensi kecerdasan yang dapat dikembangkan oleh setiap anak, meliputi: kecerdasan musikal, naturalis, linguistik, interpersonal, intrapersonal, visual spasial, logika matematika, kinestetik, dan moral dengan tujuan agar terbentuknya sebuah kelebihan atau bakat dan minat yang dimiliki oleh setiap anak.

Setiap anak memiliki bakat dan minat sesuai dengan keahliannya masing masing. Bakat dan minat menjadi faktor penting yang dapat berpengaruh dalam menentukan masa depan setiap anak. Pengertian bakat dan minat dapat didefinisikan berdasarkan arti katanya, bakat adalah kemampuan yang dimiliki oleh anak sejak lahir yang berasal dari faktor turunan kelebihan ayah atau ibunya sehingga anak dapat memperoleh hasil yang maksimal daripada orang lain pada suatu proses pembelajaran dengan waktu singkat. Minat adalah suatu keinginan atau dorongan pada diri seseorang untuk menumbuhkan keahlian baru yang belum dimiliki. Semua keahlian dapat dimiliki oleh setiap orang meskipun bukan kemampuan dasar sejak lahir dengan syarat terdapat keinginan untuk berusaha belajar dan menekuni pada bidang keahlian yang diminati. Keahlian yang dimiliki oleh setiap anak perlu mendapatkan penanganan metode pembelajaran yang tepat agar mendapatkan hasil yang maksimal.

Pada pendidikan anak usia dini penerapan metode pembelajaran yang biasa digunakan yaitu belajar sambil bermain, salah satunya belajar yang diikuti dengan bernyanyi. Media pembelajaran dengan menyanyikan lagu atau musik dinilai mampu membuat anak-anak merasa nyaman dan semangat ketika melakukan pembelajaran dan mampu meningkatkan kecerdasan musikal pada anak. Kecerdasan musikal merupakan kemampuan kepekaan seseorang terhadap nada dan irama pada suara dan diekspresikan melalui kegiatan yang berkaitan dengan musik. Anak dengan potensi kecerdasan musikal yang tinggi cenderung memiliki keahlian dalam kegiatan musik, contohnya bernyanyi dan bermain alat musik. Kegiatan bernyanyi dan bermain alat musik dapat dijadikan sebagai kelompok belajar pada anak untuk membantu dalam peningkatan pembelajaran sesuai bakat dan minat terhadap musik.

Peningkatan bakat dan minat terhadap musik pada anak usia dini dapat dilakukan dengan cara menstimulasi kecerdasan musikal: mengajarkan konsep dasar musik, memberikan lagu sesuai tingkat usianya, mendengarkan musik dalam kegiatan belajar, memberikan fasilitas alat musik, dan memberikan motivasi untuk mengikuti kompetisi musik. Selain itu juga terdapat beberapa faktor penghambat dalam meningkatkan bakat dan minat terhadap musik, faktor dari segi internal yaitu perbedaan kreativitas dan karakteristik kemampuan setiap anak dalam belajar alat musik. Sedangkan faktor dari segi eksternal

yaitu terbatasnya fasilitas alat musik, kurangnya waktu pembelajaran di sekolah, keterbatasan ekonomi orang tua. Hal tersebut menjadi sebuah pertimbangan yang cukup penting dalam mendukung bakat dan minat anak terhadap musik bagi orang tua dan pihak akademisi.

B. Dasar Permasalahan

Bakat dan minat terhadap musik perlu mendapatkan perhatian penting bagi pihak akademisi dan orang tua agar anak dapat memanfaatkan bakat secara optimal dan meningkatkan minat dalam mempelajari alat musik. Berdasarkan fakta yang sering terjadi di lapangan, biasanya bentuk hambatan yang dialami oleh orang tua dalam mendukung bakat dan minat anaknya terhadap musik yaitu keterbatasan ekonomi keluarga dalam memberikan kursus kelas musik dan membelikan alat musik sebagai bentuk praktek dan latihan dirumah. Biaya yang dibutuhkan dalam memfasilitasi bakat dan minat anak tersebut sangat tinggi sehingga tidak mendapat dukungan penuh dari orang tua karena masih banyak kebutuhan yang harus dipenuhi. Salah satu bentuk contoh bakat dan minat anak terhadap musik yaitu keahlian bermain piano yang juga membutuhkan biaya cukup besar untuk memfasilitasi bakat dan minat tersebut.

C. Daftar Pengguna

Terdapat beberapa pengguna dalam website PIANOKEY adalah sebagai berikut:

1. Pengguna (user) : Memudahkan pengguna (user) dalam menggunakan sebuah website pianokey sebagai fasilitas dalam mengembangkan minat dan bakat.
2. Admin : Memudahkan admin dalam memahami kebutuhan pengguna yang perlu diimplementasikan pada sebuah website pianokey.
3. Orang tua : Memudahkan orang tua dalam mendukung minat dan bakat anak dalam bermain piano sehingga dapat mengarahkan masa depan yang sesuai dengan anak.

D. Daftar Fitur

Berikut beberapa sistematika penggunaan fitur yang terdapat pada website pianokey:

1. Fitur Sign Up

Fitur sign up merupakan fitur yang digunakan untuk membuat akun pada website pianokey. Pengguna baru yang belum memiliki akun dapat mendaftar terlebih dahulu dengan memasukkan nama, email, dan password agar dapat masuk kedalam halaman website pianokey.

2. Fitur Sign In (Login)

Fitur login merupakan halaman pertama yang akan dijumpai oleh pengguna ketika membuka website pianokey. Pengguna dapat memasukkan username atau email dan password yang telah dibuat.

3. Fitur Pianokey

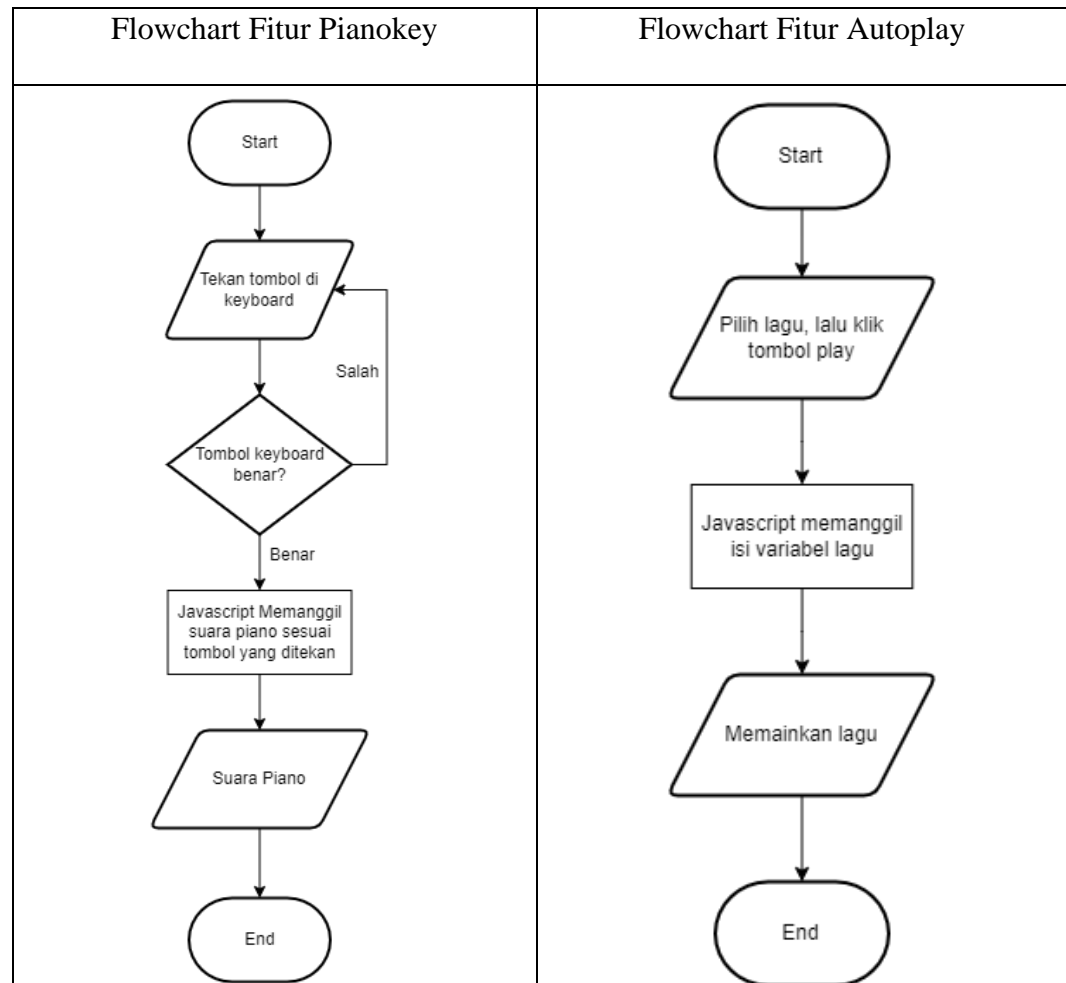
Fitur utama di website Pianokey ini sangat sederhana. Pada halaman homepage kita bisa langsung memainkan simulasi piano hanya dengan menekan tombol pada keyboard sesuai dengan yang tertera pada bagian bawah tuts putih piano. Sedangkan untuk menekan tuts hitam kita harus menambahkan tombol shift pada keyboard. Pada fitur pianokey terdapat 3 model panduan yang dapat digunakan untuk bermain piano, yaitu letter notes, keyboard, dan none (tanpa panduan).

4. Fitur Autoplay

Terdapat fitur autoplay untuk memainkan piano secara otomatis hanya dengan memilih lagu yang ingin diputar daftar lagu yang disediakan, kemudian pilih kecepatan atau tempo lagu mulai dari slow, normal, dan fast. Lalu menekan tombol play, maka lagu dan tempo lagu yang telah dipilih akan langsung dimainkan oleh pianokey.

E. Grafik Analisis

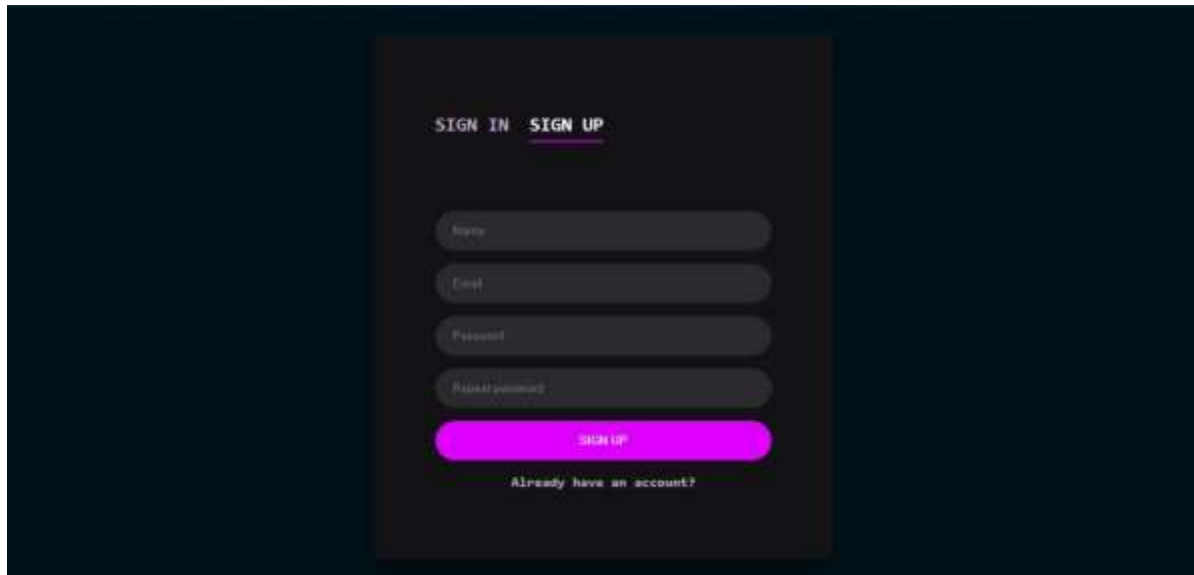
- Diagram Flowchart



F. Desain User Interface

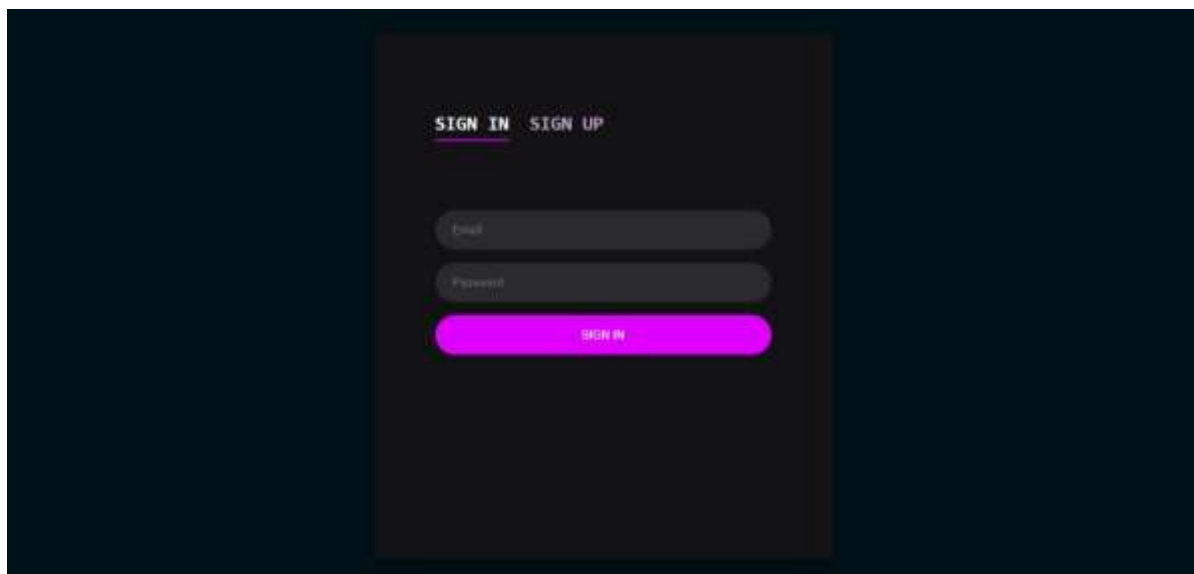
Berikut beberapa tampilan desain user interface yang terdapat pada website pianokey:

1. Sign Up



The Sign Up form is displayed on a dark background. It features a central card with a dark gray background. At the top of the card, there are two links: "SIGN IN" and "SIGN UP", with "SIGN UP" being underlined. Below the links, there are four input fields: "Name", "Email", "Password", and "Repeat password". Each input field has a light gray border and a light gray placeholder text. Below the input fields, there is a large, rounded rectangular button with a bright green background and the text "SIGN UP" in white. At the bottom of the card, there is a link that says "Already have an account?".

2. Sign In



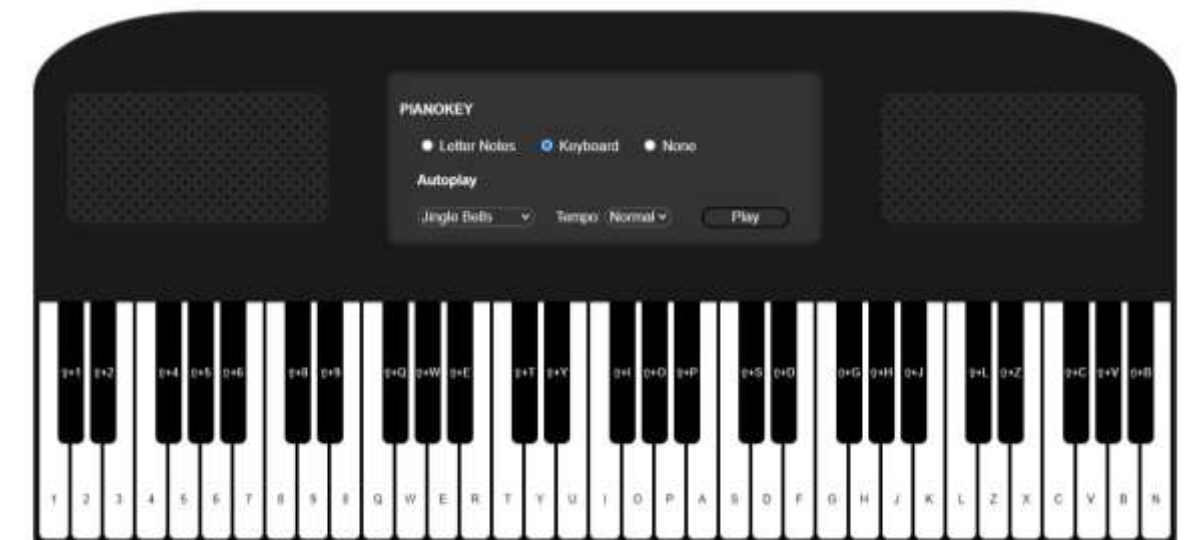
The Sign In form is displayed on a dark background. It features a central card with a dark gray background. At the top of the card, there are two links: "SIGN IN" and "SIGN UP", with "SIGN IN" being underlined. Below the links, there are two input fields: "Email" and "Password". Each input field has a light gray border and a light gray placeholder text. Below the input fields, there is a large, rounded rectangular button with a bright green background and the text "SIGN IN" in white.

3. Pianokey

- Letter Notes



- Keyboard



- None

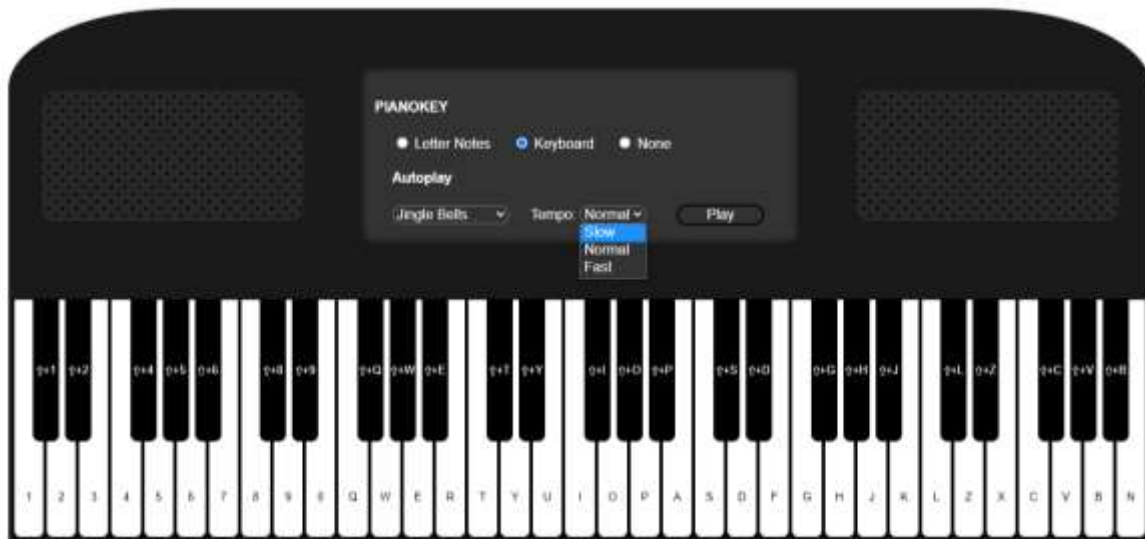


4. Autoplay

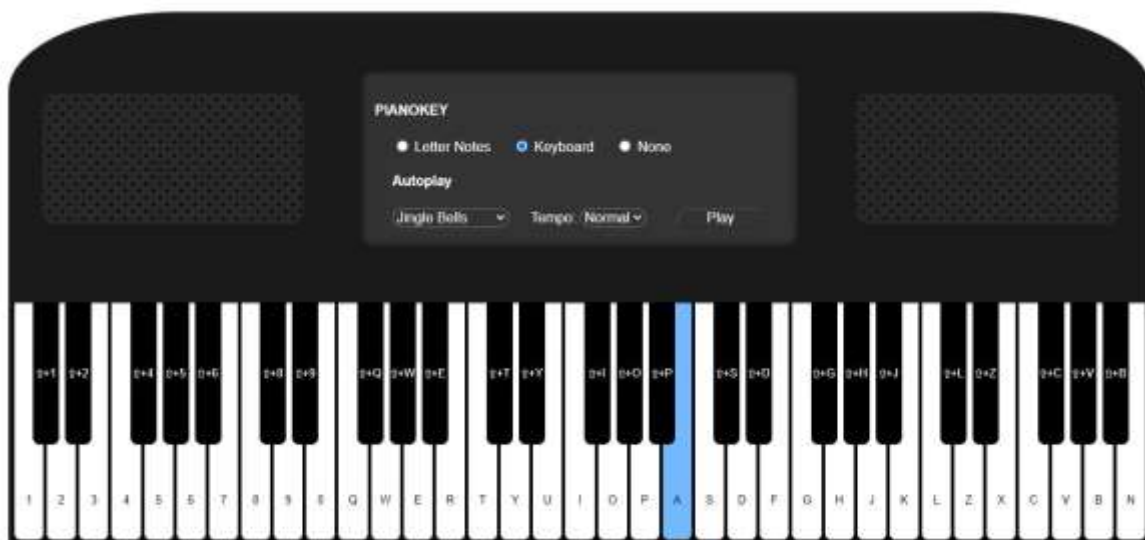
- Pilih Lagu



- Pilih Tempo



- Play



G. Source Code

- homepage.php

```

C:\Users\LENDY\Downloads\PIANCKY-main\homepage.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project References Help

homepage.php
1 <DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7 <title>PIANCKY</title>
8 <link rel="icon" type="image/png" href="icon/pianckey.png">
9 <link rel="stylesheet" href="css/homepage.css">
10 </head>
11 <body>
12 <div class="plane">
13 <div class="plane_body">
14 <div class="plane_speaker"></div>
15 <div class="plane_interface">
16 <div class="plane_controls">
17 <div class="plane_heading">PIANCKY</div>
18 <div class="control" type="radio" class="plane_control_option" name="control" value="letterNotes" checked="">Letter Notes</div>
19 <div class="control" type="radio" class="plane_control_option" name="control" value="keyboard" checked="">Keyboard</div>
20 <div class="control" type="radio" class="plane_control_option" name="control" value="none" checked="">None</div>
21 </div>
22 <div class="plane_subdisplay">
23 <div class="plane_heading">Autoplay</div>
24 <div class="plane_song-list">
25 <div class="option" value="1">Single Notes</div>
26 <div class="option" value="2">Happy Birthday</div>
27 </div>
28 <div class="plane_tempo">
29 <div class="option" value="1">Slow</div>
30 <div class="option" value="2" selected="">Normal</div>
31 <div class="option" value="3">Fast</div>
32 </div>
33 </div>
34 <div class="plane_play-btn">Play</div>
35 </div>
36 <div class="plane_speaker"></div>
37 </div>
38 <div class="plane_keyboard"></div>
39 </div>
40 </body>
41 </html>
42 </html>
43 </html>

```

- homepage.css

```

C:\Users\LENOVO\Downloads\FWMOCKY-main\FWMOCKY-main\homepage.css - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project References Help

homepage.css
1 body {
2   margin: 0;
3   width: 100%;
4   height: 100%;
5   display: flex;
6   justify-content: center;
7   align-items: center;
8   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
9 }
10
11 .glass {
12   width: 1300px;
13   height: 800px;
14   background-color: #1a1a1a;
15   display: flex;
16   flex-direction: column;
17   justify-content: space-between;
18   align-items: center;
19   padding: 10px;
20   border-radius: 15px 15px 0 0;
21 }
22
23 .glass_body {
24   width: 100%;
25   height: 100%;
26   display: flex;
27   align-items: center;
28   justify-content: space-around;
29 }
30
31 .glass_header {
32   width: 100%;
33   height: 150px;
34   border-radius: 15px;
35   background: radial-gradient(black 1px, transparent 1px) 0 0,
36     radial-gradient(black 1px, transparent 1px) 50% 50%,
37     radial-gradient(cyan(255, 255, 255, 0.1) 1px, transparent 1px) 0 50%,
38     radial-gradient(cyan(255, 255, 255, 0.1) 1px, transparent 1px) 50% 50%;
39   background-size: 20px 20px;
40 }
41
42 .glass_interface {
43   width: 100%;
44   height: 100%;
45   border-radius: 15px;
46   background-color: #1a1a1a;
47   box-shadow: inset 0 0 10px #fff;
48   color: #fff;
49   padding: 10px;
50   box-sizing: border-box;
51 }
52
53 .glass_play-btn {
54   color: {
55     font-size: 10px;
56     background-color: #fff;
57     color: #fff;
58     border-radius: 15px;
59     box-shadow: rgb(0, 0, 0, 0.15);
60   }
61 }
62
63 .glass_button {
64   width: 100%;
65   height: 100%;
66   background-color: #fff;
67   display: flex;
68 }
69
70 .glass_key {
71   width: 100%;
72   height: 100%;
73   padding: 0;
74   margin: 0 10px;
75   background-color: #fff;
76   border: 1px solid #000;
77   box-sizing: border-box;
78   text-align: center;
79   border-radius: 0 0 10px 10px;
80   flex: 1;
81 }
82
83 .glass_key-black {
84   background-color: #000;
85   color: #fff;
86   height: 100%;
87   position: absolute;
88   top: 0;
89   left: -10px;
90 }
91
92 .empty-space {
93   position: relative;
94 }
95
96 .glass_key-white {
97   padding-top: 100px;
98 }
99
100 .glass_key-playing {
101   background-color: #00ffff;
102 }
103
104 .glass_playing {
105   text: {
106     padding-left: 10px;
107   }
108 }
109
110 .glass_playing button {
111   margin-left: 10px;
112   width: 100%;
113 }

```

- login.php

```

C:\Users\LENOVO\Downloads\PANCKEY\panckey\src\login.php - Sublime Text [UNREGISTERED]
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

login.php
1 <DOCTYPE html>
2 <html>
3 <title>PANCKEY</title>
4 <link rel="stylesheet" href="css/login.css"/>
5 <link rel="icon" type="image/png" href="icon/panckey.png">
6 </head>
7 <body>
8 <div class="container">
9 <div class="login-container">
10 <input id="flow-1" type="radio" name="flow" class="sign-in" checked="">Sign In</div>
11 <input id="flow-2" type="radio" name="flow" class="sign-up" checked="">Sign Up</div>
12 <div class="login-form">
13 <div class="sign-in-form">
14 <form method="POST" action="login_process.php">
15 <div class="group">
16 <input id="email" name="email" type="email" placeholder="Email" class="input">
17 </div>
18 <div class="group">
19 <input id="pass" name="pass" type="password" placeholder="Password" class="input">
20 </div>
21 <div class="group">
22 <input type="submit" name="submit" class="button" value="Sign In">
23 </div>
24 </form>
25 </div>
26 <div class="sign-up-form">
27 <form method="POST" action="register_process.php">
28 <div class="group">
29 <input id="name" name="name" placeholder="Name" type="text" class="input">
30 </div>
31 <div class="group">
32 <input id="email" name="email" placeholder="Email" type="text" class="input">
33 </div>
34 <div class="group">
35 <input id="pass" name="pass" type="password" placeholder="Password" class="input">
36 </div>
37 <div class="group">
38 <input placeholder="Repeat password" id="pass2" name="pass2" type="password" class="input">
39 </div>
40 <div class="group">
41 <input type="submit" name="submit" class="button" value="Sign Up">
42 </div>
43 <div class="text">
44 <div class="forgot">
45 <div class="forgot">
46 <div class="forgot">
47 </div>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 </div>
52 </div>
53 </div>
54 </div>
55 </div>
56 </div>
57 </div>
58 </div>
59 </div>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 </div>
65 </div>
66 </div>
67 </div>
68 </div>
69 </div>
70 </div>
71 </div>
72 </div>
73 </div>
74 </div>
75 </div>
76 </div>
77 </div>
78 </div>
79 </div>
80 </div>
81 </div>
82 </div>
83 </div>
84 </div>
85 </div>
86 </div>
87 </div>
88 </div>
89 </div>
90 </div>
91 </div>
92 </div>
93 </div>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100 </div>
101 </div>
102 </div>
103 </div>
104 </div>
105 </div>
106 </div>
107 </div>
108 </div>
109 </div>
110 </div>
111 </div>
112 </div>
113 </div>
114 </div>
115 </div>
116 </div>
117 </div>
118 </div>
119 </div>
120 </div>
121 </div>
122 </div>
123 </div>
124 </div>
125 </div>
126 </div>
127 </div>
128 </div>
129 </div>
130 </div>
131 </div>
132 </div>
133 </div>
134 </div>
135 </div>
136 </div>
137 </div>
138 </div>
139 </div>
140 </div>
141 </div>
142 </div>
143 </div>
144 </div>
145 </div>
146 </div>
147 </div>
148 </div>
149 </div>
150 </div>
151 </div>
152 </div>
153 </div>
154 </div>
155 </div>
156 </div>
157 </div>
158 </div>
159 </div>
160 </div>
161 </div>
162 </div>
163 </div>
164 </div>
165 </div>
166 </div>
167 </div>
168 </div>
169 </div>
170 </div>
171 </div>
172 </div>
173 </div>
174 </div>
175 </div>
176 </div>
177 </div>
178 </div>
179 </div>
180 </div>
181 </div>
182 </div>
183 </div>
184 </div>
185 </div>
186 </div>
187 </div>
188 </div>
189 </div>
190 </div>
191 </div>
192 </div>
193 </div>
194 </div>
195 </div>
196 </div>
197 </div>
198 </div>
199 </div>
200 </div>
201 </div>
202 </div>
203 </div>
204 </div>
205 </div>
206 </div>
207 </div>
208 </div>
209 </div>
210 </div>
211 </div>
212 </div>
213 </div>
214 </div>
215 </div>
216 </div>
217 </div>
218 </div>
219 </div>
220 </div>
221 </div>
222 </div>
223 </div>
224 </div>
225 </div>
226 </div>
227 </div>
228 </div>
229 </div>
230 </div>
231 </div>
232 </div>
233 </div>
234 </div>
235 </div>
236 </div>
237 </div>
238 </div>
239 </div>
240 </div>
241 </div>
242 </div>
243 </div>
244 </div>
245 </div>
246 </div>
247 </div>
248 </div>
249 </div>
250 </div>
251 </div>
252 </div>
253 </div>
254 </div>
255 </div>
256 </div>
257 </div>
258 </div>
259 </div>
260 </div>
261 </div>
262 </div>
263 </div>
264 </div>
265 </div>
266 </div>
267 </div>
268 </div>
269 </div>
270 </div>
271 </div>
272 </div>
273 </div>
274 </div>
275 </div>
276 </div>
277 </div>
278 </div>
279 </div>
280 </div>
281 </div>
282 </div>
283 </div>
284 </div>
285 </div>
286 </div>
287 </div>
288 </div>
289 </div>
290 </div>
291 </div>
292 </div>
293 </div>
294 </div>
295 </div>
296 </div>
297 </div>
298 </div>
299 </div>
300 </div>
301 </div>
302 </div>
303 </div>
304 </div>
305 </div>
306 </div>
307 </div>
308 </div>
309 </div>
310 </div>
311 </div>
312 </div>
313 </div>
314 </div>
315 </div>
316 </div>
317 </div>
318 </div>
319 </div>
320 </div>
321 </div>
322 </div>
323 </div>
324 </div>
325 </div>
326 </div>
327 </div>
328 </div>
329 </div>
330 </div>
331 </div>
332 </div>
333 </div>
334 </div>
335 </div>
336 </div>
337 </div>
338 </div>
339 </div>
340 </div>
341 </div>
342 </div>
343 </div>
344 </div>
345 </div>
346 </div>
347 </div>
348 </div>
349 </div>
350 </div>
351 </div>
352 </div>
353 </div>
354 </div>
355 </div>
356 </div>
357 </div>
358 </div>
359 </div>
360 </div>
361 </div>
362 </div>
363 </div>
364 </div>
365 </div>
366 </div>
367 </div>
368 </div>
369 </div>
370 </div>
371 </div>
372 </div>
373 </div>
374 </div>
375 </div>
376 </div>
377 </div>
378 </div>
379 </div>
380 </div>
381 &lt
```

- login.css

```

1  body {
2      margin: 0;
3      color: #333333;
4      background-color: #f0f0f0;
5      font-family: "Helvetica", sans-serif;
6      font-weight: bold;
7  }
8
9  /*
10  * before {
11  *   border: 1px solid #ccc;
12  * }
13  */
14
15  .clearfix:after {
16      content: "";
17      display: block;
18  }
19
20  .clearfix:after {
21      clear: both;
22      display: block;
23  }
24
25  * {
26      color: inherit;
27      text-decoration: none;
28  }
29
30  .container {
31      width: 100%;
32      margin: auto;
33      margin-top: 20px;
34      max-width: 520px;
35      min-height: 400px;
36      position: relative;
37      box-shadow: 0 1px 1px 0 rgba(0, 0, 0, 0.14),
38                  0 2px 2px 0 rgba(0, 0, 0, 0.12);
39  }
40
41  .login-container {
42      width: 100%;
43      height: 100%;
44      position: absolute;
45      padding: 10px 10px 10px 10px;
46      background-color: #f0f0f0;
47  }
48
49  .login-container .sign-in-btn {
50      .login-container .sign-up-btn {
51          top: 10px;
52          left: 0;
53          right: 0;
54          bottom: 0;
55          position: absolute;
56          transform: rotate(180deg);
57          background-color: #333;
58          transition: all 0.4s linear;
59      }
60
61      .login-container .sign-up-btn {
62          top: 10px;
63      }
64
65      .login-container .sign-in,
66      .login-container .sign-up,
67      .login-form .group .checkbox {
68          display: none;
69      }
70
71      .login-container .form,
72      .login-form .group .label,
73      .login-form .group .button {
74          font-family: inherit;
75      }
76
77      .login-container .form {
78          font-size: 14px;
79          margin-right: 10px;
80          padding-bottom: 10px;
81          margin: 0 10px 10px 0;
82  }

```

```

93 display: inline-block;
94 border-bottom: 1px solid transparent;
95 cursor: pointer;
96 }
97
98 .login-container .sign-in-checked + .icon,
99 .login-container .sign-up-checked + .icon {
100 color: #fff;
101 border-color: #000000;
102 }
103
104 .login-form {
105 min-height: 300px;
106 position: relative;
107 perspective: 1000px;
108 transform-style: preserve-3d;
109 }
110
111 .login-form .group {
112 margin-bottom: 10px;
113 }
114
115 .login-form .group .label,
116 .login-form .group .input,
117 .login-form .group .button {
118 width: 100%;
119 color: #fff;
120 display: block;
121 }
122
123 .button {
124 cursor: pointer;
125 }
126
127 .login-form .group .input,
128 .login-form .group .button {
129 border: none;
130 padding: 10px 0px;
131 border-radius: 10px;
132 background: rgba(255, 255, 255, 0.4);
133 }
134
135 .login-form .group .input[data-type="password"] {
136 width: 100%;
137 }
138
139 .login-form .group .label {
140 color: #fff;
141 font-size: 12px;
142 }
143
144 .login-form .group .button {
145 background: #000000;
146 }
147
148 .login-form .group .input-checked + label {
149 color: #fff;
150 }
151
152 .login-container
153 .sign-in-checked
154 + .icon
155 + .sign-up
156 + .icon
157 + .login-form
158 .sign-in-form {
159 transform: rotate(0);
160 }
161
162 .login-container .sign-in-checked + .icon + .login-form .sign-up-form {
163 transform: rotate(0);
164 }
165
166 .footer {
167 text-align: center;
168 }

```

- daftar_proses.php

```

1 //php
2 //mengambil url saat ini
3 session_start();
4
5 //Menghubungkan ke database phpmy
6 include 'koneksi.php';
7 $kon = kon::koneksi();
8
9 //Mengirimkan data formulir/validasi input
10 $id = $_POST['id'];
11 $nama = $_POST['nama'];
12 $email = $_POST['email'];
13 $password = $_POST['password'];
14 $password2 = $_POST['password2'];
15
16 //validasi password
17 if($password != $password2){
18 include 'login.php';
19 echo "script>alert('Daftar Berhasil')</script>";
20 $data = array('id' => $id, 'nama' => $nama, 'email' => $email, 'password' => $password);
21 }else{
22 echo "script>alert('Maaf password anda tidak sama, silahkan coba lagi')</script>";
23 include 'login.php';
24 }
25
26 //url http://localhost/daftar_proses.php?content=1/2

```

- login_proses.php

```

1 <?php
2 //mengambil url saat ini
3 session_start();
4
5 //Pengekstrakan ke database glashay
6 include 'koneksi.php';
7 $kon = new mysqli();
8
9 //Pengekstrakan data formulir/nilai dalam input
10 $email = $_POST['email'];
11 $password = $_POST['pass'];
12
13 // validasi email dan password
14 $cek = $kon->query("SELECT * FROM user WHERE email_user = '$email' AND pass_user = MD5('$password')");
15 $jumlah = $kon->num_rows($cek);
16 if ($jumlah == 0) {
17     include 'login.php';
18     echo "<script>alert('login failed');</script>";
19 }else{
20     $hasil = $kon->query($cek);
21     $_SESSION['id_user'] = $hasil['id_user'];
22     $_SESSION['user_name'] = $hasil['nama_user'];
23     echo "<script>alert('Selamat $hasil[nama_user']!');</script>";
24     include 'home.php';
25 }
26 }
27

```

- koneksi.php

```

1 <?php
2 class koneksi {
3     private $host;
4     private $host = 'localhost';
5     private $user = 'root';
6     private $pass = '';
7     private $db = 'glashay';
8
9     private function koneksi() {
10         try {
11             $koneksi = new mysqli($this->host, $this->user, $this->pass, $this->db, "charset=utf8mb4, collation=utf8mb4_0900_ai_ci");
12             if($koneksi->connect_error){throw new mysqli_sql_exception($koneksi->connect_error);}
13             return $koneksi;
14         }catch(mysqli_sql_exception $e){
15             return $e->getMessage();
16         }
17     }
18
19     public function query($sql) {
20         $koneksi = $this->koneksi();
21         $hasil = $koneksi->query($sql);
22         $koneksi->close();
23         return $hasil;
24     }
25
26     public function hasil_data($arg){
27         return $arg->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
28     }
29
30     public function jumlah_data($arg) {
31         return $arg->rowCount();
32     }
33 }
34

```


- script.js

```
File Edit Selection Find View Goto Task Project References Help  
script  
1 let keyboard = document.querySelector('.plane_keyboard')  
2 let controls = document.querySelector('#plane_controls_optim')  
3 let planeNotes = ['C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'A', 'B']  
4 let keys = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, '-', '=', '~', 'q', 'w', 'e', 'r', 't', 'y', 'u', 'i', 'o', 'p', '[', ']', '\\', '/', 'n', 'm', ';', ',', '.', '>', '?', '@', '#', '$', '%', '^', '&', '*']  
5 let soundsList = document.querySelector('.plane_sounds')  
6 let singleSelect = document.querySelector('.plane_sound_list')  
7 let playBtn = document.querySelector('.plane_play_btn')  
8  
9  
10 let jingleBells = 'K5,K3,K2,...K1,K0,K0,...,  
11 K0,K0,K0,K0,K0,...,  
12 C4,C4,C4,...C4,C4,C4,...,  
13 K0,K0,K1,K1,...K1,K1,K0,...,D4'  
14  
15 let happyBirthday = 'G4,G4,A4,B4,C4,B4,...  
16 G4,G4,A4,G4,A4,C4,...,  
17 B4,B4,G4,F4,C4,B4,B4,...  
18 F4,F4,C4,C4,B4,C4,...'  
19  
20  
21 // Initial Function  
22 let init = () => {  
23   for (let i = 1; i <= N; i++) {  
24     for (let j = 0; j < P; j++) {  
25       let key = getRandom('white', planeNotes[j], 1)  
26       key.dataset.keyboard = `key${j} + (i - 1) * 2`  
27       keyboard.appendChild(key)  
28  
29       if (j % 2 === 0) {  
30         key = getRandom('black', planeNotes[j], 1)  
31         key.dataset.keyboard = `~ + key${j} + ((i - 1) * 2)`  
32         let emptySpace = document.createElement('div')  
33         emptySpace.className = 'empty-space'  
34         emptySpace.appendChild(key)  
35         keyboard.appendChild(emptySpace)  
36       }  
37     }  
38   }  
39 }  
40  
41 // Create Key  
42 let createKey = (type, note, octave) => {  
43   let key = document.createElement('button')  
44   key.className = `plane_key plane_${type}`  
45   key.dataset.letterNote = type == 'white' ? note + octave : note + '#' + octave;  
46   key.dataset.letterNoteOctave = type == 'white' ? note + octave : note + '#' + octave;  
47   key.textContent = key.dataset.letterNote  
48   key.onclick = () => {  
49     key.classList.remove('inactive');  
50     key.classList.add('plane_key-playing')  
51   }  
52   key.classList.remove('inactive');  
53   key.classList.add('plane_key-playing')  
54 }  
55  
56 let addEventListeners = () => {  
57   key.addEventListener('mousedown', () => {  
58     key.classList.remove('inactive');  
59     key.classList.add('plane_key-playing')  
60   })  
61   key.addEventListener('mouseup', () => {  
62     key.classList.remove('plane_key-playing')  
63   })  
64 }  
65  
66 return key;  
67 }  
68  
69 // adding the keyboard sound  
70 document.addEventListener('keydown', (e) => {  
71   if (!e.repeat) {  
72     return;  
73   }  
74   playSound(`sounds/${e.code.toLowerCase().replace(/ /g, '')}.mp3`);  
75 })  
76  
77 document.addEventListener('keyup', (e) => {  
78   playSound(`sounds/${e.code.toLowerCase().replace(/ /g, '')}.mp3`);  
79 })  
80  
81 let pressKey = (soundName, e) => {  
82   let lastLetter = e.code.replace(e.code.length - 1)  
83   let isShiftPressed = e.shiftKey  
84   let selector  
85   if (isShiftPressed) {  
86     selector = `[data-keynote="${lastLetter}"]`  
87   }
```

```

101     } else {
102       selector = "[data-keyboard='${lastLetter}']";
103     }
104     let key = document.querySelector(selector);
105     if (key != null) {
106       let event = new Event('mousedown');
107       key.dispatchEvent(event);
108     }
109   }
110 }
111
112 // adding sounds
113 let playSound = (key) => {
114   let audio = document.querySelector('audio');
115   audio.src = 'sounds/' + key.defaultLetterSoundVolume + '.mp3';
116   audio.currentTime = 0;
117   audio.play();
118 }
119
120 // control options
121 document.addEventListener('input', () => {
122   let value = input.value;
123   let type;
124   switch (value) {
125     case 'letterNotes': type = 'letterNotes'; break;
126     case 'keyboards': type = 'keyboards'; break;
127     case 'notes': type = 'notes'; break;
128   }
129   keys.forEach((key) => {
130     key.textContent = key.dataset[type];
131   });
132 });
133
134 // adding looping songs
135 let playSong = (songName, tempo, st) => {
136   let notes = notesString.split(',');
137   let currentNote = 0;
138   let duration = new Event('mousedown');
139
140   let music = new Event('mousedown');
141   let btn;
142
143   let interval = setInterval(() => {
144     if (currentNote < notes.length) {
145       if (notes[currentNote].trim() != '') {
146         if (btn) {
147           btn.dispatchEvent(music);
148         }
149         btn = document.querySelector(
150           `[data-letter-note='${notes[currentNote]}']`
151         );
152         btn.dispatchEvent(mousedown);
153       }
154       currentNote++;
155     } else {
156       btn.dispatchEvent(mousedown);
157       clearInterval(interval);
158     }
159   }, 400 / tempo);
160 }
161
162 //
163
164 //
165
166 //
167
168 //
169
170 //
171
172 //
173
174 //
175
176 //
177
178 //
179
180 //
181
182 //
183
184 //
185
186 //
187
188 //
189
190 //
191
192 //
193
194 //
195
196 //
197
198 //
199
200 //
201
202 //
203
204 //
205
206 //
207
208 //
209
210 //
211
212 //
213
214 //
215
216 //
217
218 //
219
220 //
221
222 //
223
224 //
225
226 //
227
228 //
229
230 //
231
232 //
233
234 //
235
236 //
237
238 //
239
240 //
241
242 //
243
244 //
245
246 //
247
248 //
249
250 //
251
252 //
253
254 //
255
256 //
257
258 //
259
260 //
261
262 //
263
264 //
265
266 //
267
268 //
269
270 //
271
272 //
273
274 //
275
276 //
277
278 //
279
280 //
281
282 //
283
284 //
285
286 //
287
288 //
289
290 //
291
292 //
293
294 //
295
296 //
297
298 //
299
300 //
301
302 //
303
304 //
305
306 //
307
308 //
309
310 //
311
312 //
313
314 //
315
316 //
317
318 //
319
320 //
321
322 //
323
324 //
325
326 //
327
328 //
329
330 //
331
332 //
333
334 //
335
336 //
337
338 //
339
340 //
341
342 //
343
344 //
345
346 //
347
348 //
349
350 //
351
352 //
353
354 //
355
356 //
357
358 //
359
360 //
361
362 //
363
364 //
365
366 //
367
368 //
369
370 //
371
372 //
373
374 //
375
376 //
377
378 //
379
380 //
381
382 //
383
384 //
385
386 //
387
388 //
389
390 //
391
392 //
393
394 //
395
396 //
397
398 //
399
400 //
401
402 //
403
404 //
405
406 //
407
408 //
409
410 //
411
412 //
413
414 //
415
416 //
417
418 //
419
420 //
421
422 //
423
424 //
425
426 //
427
428 //
429
430 //
431
432 //
433
434 //
435
436 //
437
438 //
439
440 //
441
442 //
443
444 //
445
446 //
447
448 //
449
450 //
451
452 //
453
454 //
455
456 //
457
458 //
459
460 //
461
462 //
463
464 //
465
466 //
467
468 //
469
470 //
471
472 //
473
474 //
475
476 //
477
478 //
479
480 //
481
482 //
483
484 //
485
486 //
487
488 //
489
490 //
491
492 //
493
494 //
495
496 //
497
498 //
499
500 //
501
502 //
503
504 //
505
506 //
507
508 //
509
510 //
511
512 //
513
514 //
515
516 //
517
518 //
519
520 //
521
522 //
523
524 //
525
526 //
527
528 //
529
530 //
531
532 //
533
534 //
535
536 //
537
538 //
539
540 //
541
542 //
543
544 //
545
546 //
547
548 //
549
550 //
551
552 //
553
554 //
555
556 //
557
558 //
559
560 //
561
562 //
563
564 //
565
566 //
567
568 //
569
570 //
571
572 //
573
574 //
575
576 //
577
578 //
579
580 //
581
582 //
583
584 //
585
586 //
587
588 //
589
590 //
591
592 //
593
594 //
595
596 //
597
598 //
599
600 //
601
602 //
603
604 //
605
606 //
607
608 //
609
610 //
611
612 //
613
614 //
615
616 //
617
618 //
619
620 //
621
622 //
623
624 //
625
626 //
627
628 //
629
630 //
631
632 //
633
634 //
635
636 //
637
638 //
639
640 //
641
642 //
643
644 //
645
646 //
647
648 //
649
650 //
651
652 //
653
654 //
655
656 //
657
658 //
659
660 //
661
662 //
663
664 //
665
666 //
667
668 //
669
670 //
671
672 //
673
674 //
675
676 //
677
678 //
679
680 //
681
682 //
683
684 //
685
686 //
687
688 //
689
690 //
691
692 //
693
694 //
695
696 //
697
698 //
699
700 //
701
702 //
703
704 //
705
706 //
707
708 //
709
710 //
711
712 //
713
714 //
715
716 //
717
718 //
719
720 //
721
722 //
723
724 //
725
726 //
727
728 //
729
730 //
731
732 //
733
734 //
735
736 //
737
738 //
739
740 //
741
742 //
743
744 //
745
746 //
747
748 //
749
750 //
751
752 //
753
754 //
755
756 //
757
758 //
759
760 //
761
762 //
763
764 //
765
766 //
767
768 //
769
770 //
771
772 //
773
774 //
775
776 //
777
778 //
779
780 //
781
782 //
783
784 //
785
786 //
787
788 //
789
790 //
791
792 //
793
794 //
795
796 //
797
798 //
799
800 //
801
802 //
803
804 //
805
806 //
807
808 //
809
810 //
811
812 //
813
814 //
815
816 //
817
818 //
819
820 //
821
822 //
823
824 //
825
826 //
827
828 //
829
830 //
831
832 //
833
834 //
835
836 //
837
838 //
839
840 //
841
842 //
843
844 //
845
846 //
847
848 //
849
850 //
851
852 //
853
854 //
855
856 //
857
858 //
859
860 //
861
862 //
863
864 //
865
866 //
867
868 //
869
870 //
871
872 //
873
874 //
875
876 //
877
878 //
879
880 //
881
882 //
883
884 //
885
886 //
887
888 //
889
890 //
891
892 //
893
894 //
895
896 //
897
898 //
899
900 //
901
902 //
903
904 //
905
906 //
907
908 //
909
910 //
911
912 //
913
914 //
915
916 //
917
918 //
919
920 //
921
922 //
923
924 //
925
926 //
927
928 //
929
930 //
931
932 //
933
934 //
935
936 //
937
938 //
939
940 //
941
942 //
943
944 //
945
946 //
947
948 //
949
950 //
951
952 //
953
954 //
955
956 //
957
958 //
959
960 //
961
962 //
963
964 //
965
966 //
967
968 //
969
970 //
971
972 //
973
974 //
975
976 //
977
978 //
979
980 //
981
982 //
983
984 //
985
986 //
987
988 //
989
990 //
991
992 //
993
994 //
995
996 //
997
998 //
999
1000 //

```

H. Kerja Anggota

No	Nama	NIM	Keterangan Tugas
1.	Muvidha Fatmawati Putri	21091397011	Project Website: 1. login.php 2. login.css Laporan: 1. Dasar Permasalahan 2. Daftar Pengguna
2.	Shandy Ilham Alamsyah	21091397015	Project Website: 1. script.js 2. pianokey.sql Laporan: 1. Analisa Grafik 2. Desain User Interface
3.	Fisma Meividianugraha Subani	21091397017	Project Website: 1. daftar_proses.php 2. login_proses.php 3. koneksi.php Laporan: 1. Latar Belakang 2. Desain User Interface
4.	Alvin Febrianto	21091397031	Project Website: 1. homepage.php 2. homepage.css 3. hosting Laporan: 1. Dasar Fitur 2. Source Code