

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

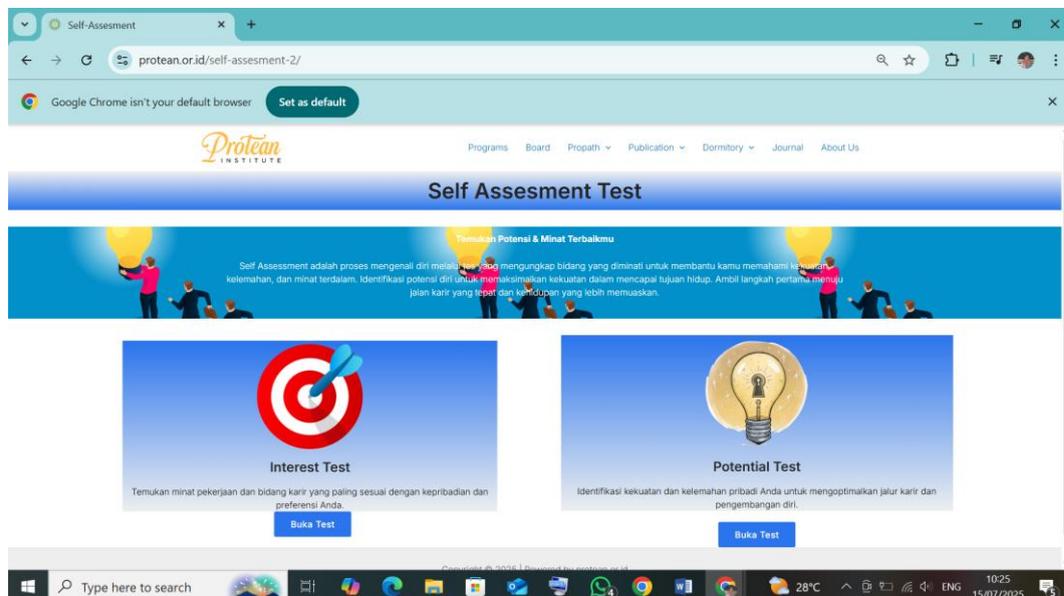
4.1 Hasil

Hasil yang diperoleh selama program magang ini memiliki beberapa pencapaian yang sesuai dengan tujuan yang sudah dirumuskan sebelumnya. Fokus utama program ini adalah membantu mengembangkan website YKPI agar mempunyai kuis-kuis interaktif yang dapat membantu pengguna dalam menentukan karir.

Berikut adalah hasil implementasi sistem dan beberapa potongan kode program.

4.1.1 Halaman Self-Assesment

Berikut adalah halaman pertama ketika pengguna memilih menu Propath lalu klik *self-assesment*, halaman *self-assesment* ini merupakan halaman utama untuk memulai tes yang akan dilakukan oleh pengguna. Untuk tampilan halaman *self-assesment* dapat dilihat pada gambar 4.1



Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Self-Assesment

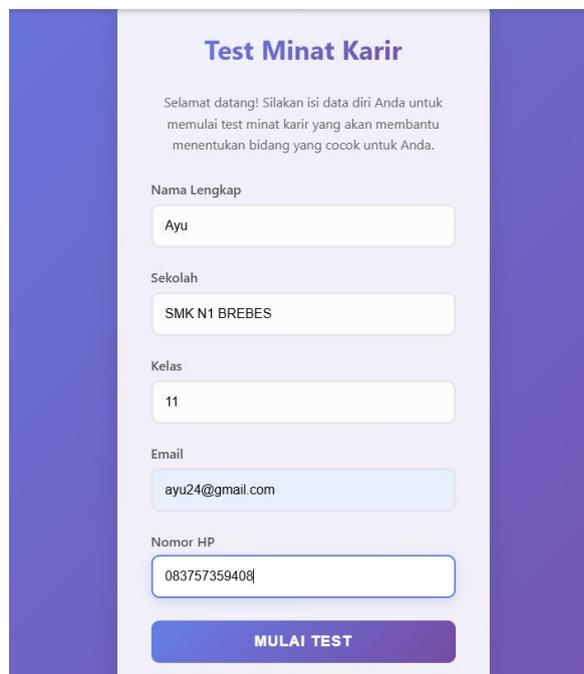
Pada Gambar 4.1 terlihat bahwa ada dua pilihan tes, yaitu *Interest Test* dan *Potential Test*. Jika pengguna memilih salah satu dari tes tersebut, maka sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman tes yang diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

4.1.2 Test Minat

Tes minat dimulai dengan memasukkan data diri pengguna berupa nama, sekolah, kelas, email, dan nomor hp.

1. Halaman Awal Tes Minat

Berikut adalah tampilan halaman awal tes minat diawali dengan form data diri pengguna



Test Minat Karir

Selamat datang! Silakan isi data diri Anda untuk memulai test minat karir yang akan membantu menentukan bidang yang cocok untuk Anda.

Nama Lengkap
Ayu

Sekolah
SMK N1 BREBES

Kelas
11

Email
ayu24@gmail.com

Nomor HP
083757359408

MULAI TEST

Gambar 4. 2 Form Data Diri Tes Minat

Untuk implementasi program pada gambar 4.2 dapat dilihat pada gambar 4.3.

```

</div>

    <div class="form-group">
        <label for="no_hp">Nomor HP</label>
        <input type="text" id="no_hp" name="no_hp"
required>
    </div>

    <button type="submit" class="btn">Mulai
Test</button>
    </form>
</div>
</body>

```

Gambar 4. 3 Potongan Program Form Data Diri Tes Minat

Gambar 4. 3 merupakan potongan program halaman form yang dibuat menggunakan HTML dan PHP untuk menampilkan input data pengguna. Setiap input disimpan dalam tag `<div class="form-group">` dan menggunakan atribut `required` agar wajib diisi. Saat tombol “Mulai Test” diklik, data dikirim ke server dan pengguna diarahkan ke halaman soal tes yang telah dibuat dengan PHP.

2. Halaman Kuis Tes Minat Bagian 1

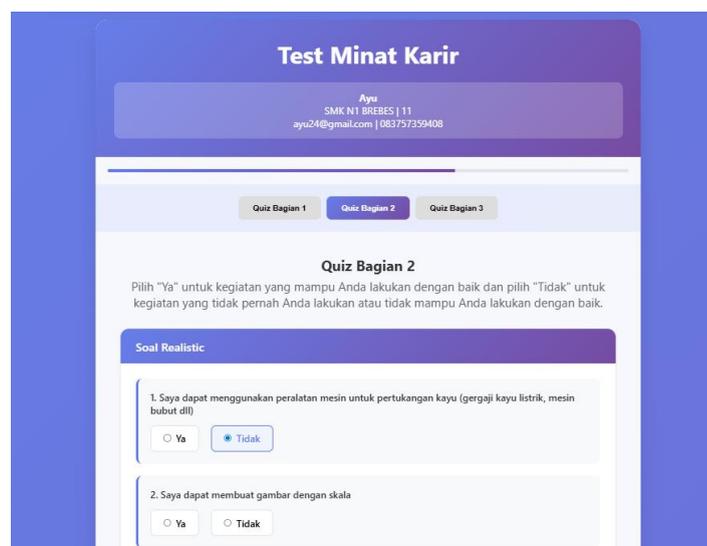
Pada bagian 1 berisi tentang pilihan yang disukai, tidak suka, atau biasa saja mengenai suatu kegiatan

Gambar 4. 4 Halaman Kuis Tes Minat Bagian 1

Pada gambar 4.4 merupakan tampilan kuis tes minat bagian 1, pada bagian halaman kuis berisi informasi nama, sekolah, email, dan nomor HP pengguna. Serta terdapat penjelasan mengenai petunjuk quiz bagian 1 yang pilihan jawabannya Setuju dan Tidak Setuju.

3. Halaman Kuis Tes Minat Bagian 2

Pada bagian 2 berisi tentang kegiatan yang mampu dilakukan dengan baik, kegiatan yang tidak pernah dilakukan dengan baik.



Gambar 4.5 Halaman Kuis Tes Minat Bagian 2

Pada gambar 4.5 merupakan tampilan kuis tes minat bagian 2, pada bagian halaman kuis berisi informasi nama, sekolah, email, dan nomor HP pengguna. Serta terdapat penjelasan mengenai petunjuk quiz bagian 2 yang pilihan jawabannya Ya dan Tidak.

4. Halaman Kuis Tes Minat Bagian 3

Pada bagian 3 berisi tentang daftar yang menggambarkan perasaan dan sikap pengguna terhadap bermacam pekerjaan. Pilih “Ya” bila pekerjaan tersebut disukai dan menarik. Pilih “Tidak” bila pekerjaan tersebut tidak disukai dan tidak menarik bagi pengguna.

Gambar 4. 6 Halaman Kuis Tes Minat Bagian 3

Pada gambar 4. 7 merupakan tampilan kuis tes minat bagian 3 paling bawah, pada bagian halaman kuis berisi informasi nama, sekolah, email, dan nomor HP pengguna. Serta terdapat penjelasan mengenai petunjuk quiz bagian 3 yang pilihan jawabannya Ya dan Tidak. Ketika klik “Submit Quiz” maka pengguna akan mendapatkan hasil tes.

5. Menentukan Kategori Skor Tertinggi

Berikut adalah potongan kode program untuk menentukan kategori skor tertinggi tes minat dapat dilihat pada gambar 4.7

```
// Menentukan kategori skor tertinggi
$max_skor = max($skor);
$kategori_hasil = array_search($max_skor, $skor);
```

Gambar 4. 7 Perhitungan Skor Tes Minat

Pada gambar 4. 7 merupakan potongan kode program untuk mencari nilai skor tertinggi dari array dengan perintah `max($skor)`, menentukan kategori hasil akhir menggunakan `array_search()` berdasarkan skor tertinggi tersebut, dan hasil akhir disimpan dalam variabel `$kategori_hasil`.

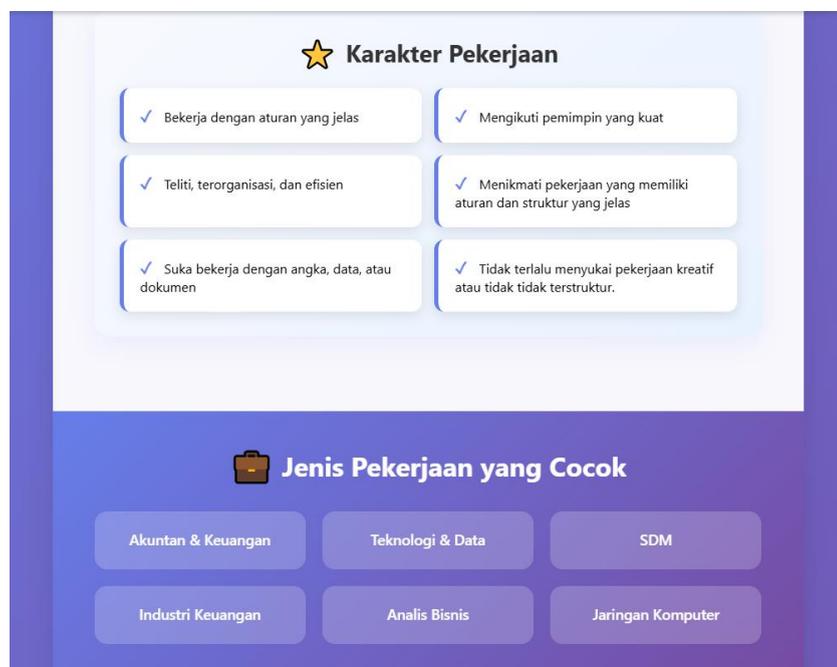
6. Hasil Tes Minat

Berikut adalah tampilan hasil tes minat yang terdiri dari data diri pengguna, karakter pekerjaan, jenis pekerjaan yang cocok, dan detail skor.



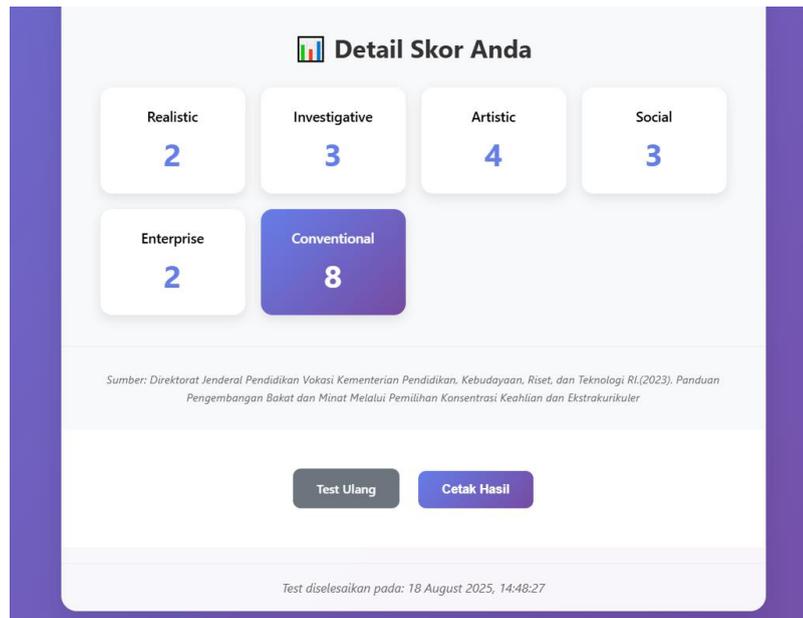
Gambar 4. 8 Hasil Tes Minat

Pada gambar 4.8 merupakan tampilan paling atas dari hasil tes minat yang terdapat informasi identitas pengguna dan bidang yang cocok dari hasil tes pengguna beserta deskripsinya.



Gambar 4. 9 Karakter Pekerjaan Tes Minat

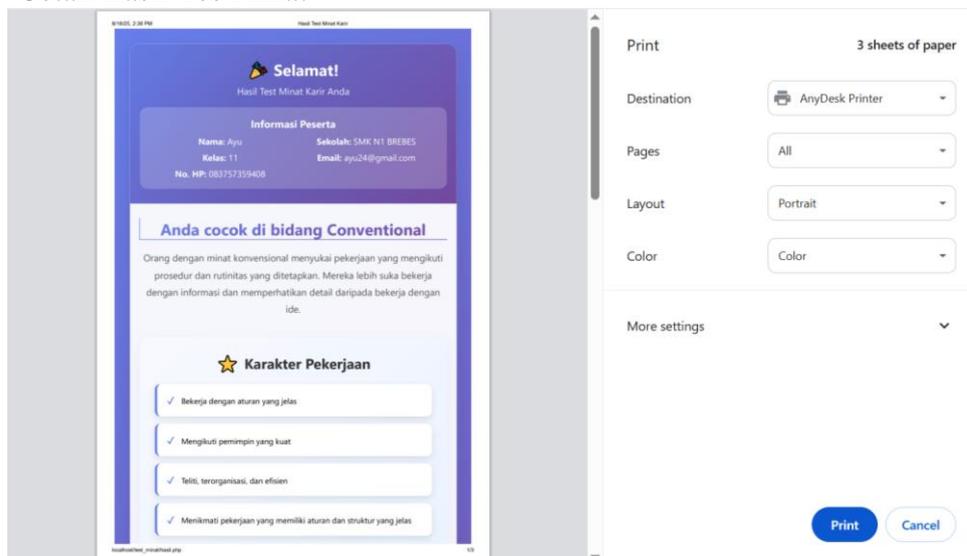
Pada gambar 4.9 lanjutan dari tampilan hasil tes minat yang terdapat karakter pekerjaan, dan jenis pekerjaan yang cocok berdasarkan kategori tertinggi yang pengguna peroleh dari hasil tes minat.



Gambar 4. 10 Detail Skor Tes Minat

Pada gambar 4. 10 merupakan tampilan hasil tes minat yang berisi detail skor pengguna, sumber test, dan ada dua tombol “Test Ulang” dan “Cetak Hasil”.

7. Cetak Hasil Tes Minat



Gambar 4. 11 Cetak Hasil Tes Minat

Pada gambar 4.11 merupakan tampilan cetak hasil tes minat yang isinya sama seperti pada gambar hasil tes minat berupa informasi pengguna dan informasi hasil tes.

```
<button onclick="window.print()" class="btn">Cetak Hasil</button>
</div>
```

Gambar 4. 12 Potongan Program Cetak Hasil Tes Minat

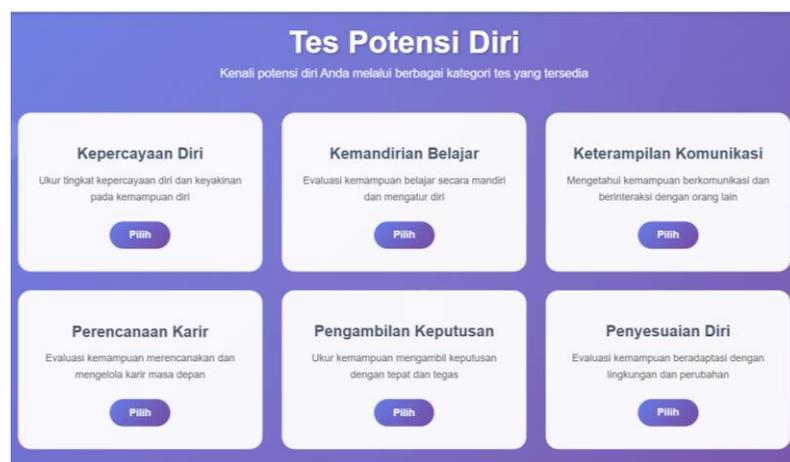
Gambar diatas merupakan potongan program cetak hasil tes minat yang jika pengguna klik tombol “Cetak Hasil” maka akan muncul tampilan seperti pada gambar diatas. Pada gambar 4. 14 menggunakan perintah `window.print()` yang jika diklik memunculkan tampilan print di browser yang secara otomatis memformat halaman sebagai dokumen siap cetak (dapat disimpan sebagai PDF).

4.1.3 Test Potensi

Pada tes potensi terdapat beberapa kategori diantaranya kepercayaan diri, kemandirian belajar, keterampilan komunikasi, perencanaan karir, pengambilan keputusan, dan penyesuaian diri.

1. Halaman Awal Tes Potensi

Berikut merupakan tampilan awal dari tes potensi yang isinya beberapa pilihan kategori tes, pengguna bisa pilih salah satu dari kategori yang tersedia.



Gambar 4. 13 Halaman Awal Tes Potensi

Untuk implementasi program pada gambar 4.13 dapat dilihat pada gambar 4.14.

```

<div class="container">
  <div class="header">
    <h1>Tes Potensi Diri</h1>
    <p>Kenali potensi diri Anda melalui berbagai
kategori tes yang tersedia</p>
  </div>

  <div class="categories-grid">
    <?php foreach ($categories as $key =>
$category): ?>
      <div class="category-card">
        <h3><?= $category['title'] ?></h3>
        <p><?= $category['description'] ?></p>
        <a href="form.php?category=<?= $key
?>" class="select-btn">
          Pilih
        </a>
      </div>
    <?php endforeach; ?>
  </div>
</div>

```

Gambar 4. 14 Potongan Program Halaman Awal Tes Potensi

Gambar 4. 14 merupakan potongan program yang menampilkan halaman awal Test Potensi. Didalam `<div class="categories-grid">`, kode melakukan perulangan foreach terhadap array `$categories`, dimana setiap elemen mewakili satu kategori tes. Untuk setiap kategori, ditampilkan judul (`$category['title']`), deskripsi (`$category['description']`), dan tombol “Pilih” yang mengarahkan pengguna ke halaman `form.php` dengan parameter `category` yang sesuai.

2. Form Data Diri Tes Potensi

Pada gambar 4.15 adalah tampilan form data diri tes potensi yang berisi nama lengkap, instansi, email, dan nomor hp pengguna yang harus diisi oleh pengguna yang akan mengerjakan tes potensi.

Kepercayaan Diri

Data Diri

Lengkapi data diri Anda sebelum memulai tes

Mengukur tingkat keyakinan dan kepercayaan diri Anda dalam berbagai situasi kehidupan, hasil test dapat dicetak atau disimpan dalam format pdf

Nama Lengkap *

Ivan

Instansi *

UTDI

Email *

ivansaputra395@gmail.com

Nomor HP *

089501601339

[Kembali](#)
[Mulai Tes](#)

Gambar 4. 15 Form Data Diri Tes Potensi

Berikut adalah implementasi kode program pada gambar 4.15 yang dapat dilihat pada gambar 4.16.

```

        <div class="form-group">
            <label for="no_hp">
                Nomor HP <span
class="required">*</span>
            </label>
            <input type="tel" id="no_hp" name="no_hp"
                value="<?=
htmlspecialchars($_POST['no_hp'] ?? '') ?>"
                placeholder="08xxxxxxxxxx"
required>
        </div>

        <div class="btn-container">
            <a href="index.php" class="btn btn-
secondary">
                Kembali
            </a>
            <button type="submit" class="btn btn-
primary">
                Mulai Tes
            </button>
        </div>
    </form>
</div>

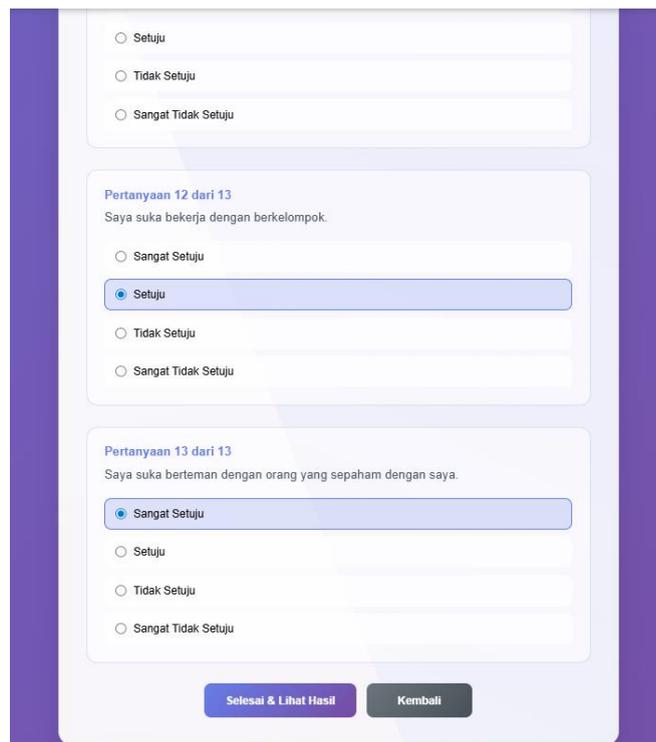
```

Gambar 4. 16 Potongan Program Form Data Diri Tes Potensi

Pada gambar 4. 16 merupakan potongan program yang menampilkan halaman formulir data diri sebelum memulai Test Potensi. Dengan adanya perintah `required` maka isian akan menjadi wajib diisi. Tombol "Kembali" berupa link yang mengarahkan ke `index.php`, dan tombol "Mulai Tes" bertipe submit untuk mengirim data form ke server dan memulai tes.

3. Halaman Kuis Tes Potensi

Pada gambar 4.17 adalah tampilan halaman kuis tes potensi yang berisi pertanyaan dan pilihan jawaban (Sangat Setuju – Sangat Tidak Setuju).



The image shows a web interface for a potential test quiz. It features two questions, each with four radio button options. The first question is "Saya suka bekerja dengan berkelompok." with options: Sangat Setuju, Setuju (selected), Tidak Setuju, and Sangat Tidak Setuju. The second question is "Saya suka berteman dengan orang yang sepaham dengan saya." with options: Sangat Setuju (selected), Setuju, Tidak Setuju, and Sangat Tidak Setuju. At the bottom, there are two buttons: "Selesai & Lihat Hasil" and "Kembali".

Gambar 4. 17 Halaman Kuis Tes Potensi

Berikut adalah implementasi kode program pada gambar 4.17 yang dapat dilihat pada gambar 4.18.

```

        (isset($savedAnswers[$questionNum]) &&
        $savedAnswers[$questionNum] == '1') ? 'selected' : '' ?>">
            <input type="radio"
            name="answers[<?= $questionNum ?>]" value="1"
            <?=
        (isset($savedAnswers[$questionNum]) &&
        $savedAnswers[$questionNum] == '1') ? 'checked' : '' ?>>
            Sangat Tidak Setuju
        </label>
    </div>
</div>
</div>
<?php endforeach; ?>

    <div class="submit-container">
        <button type="submit" class="btn">Selesai
        & Lihat Hasil</button>
        <a href="dashboard.php" class="btn btn-
        back">Kembali</a>
    </div>
</form>

```

Gambar 4. 18 Potongan Program Kuis Tes Potensi

Pada gambar 4.18 merupakan potongan program kuis tes potensi. Masing-masing input radio cek menggunakan `isset($savedAnswers[$questionNum])` untuk melihat apakah sebelumnya sudah ada jawaban tersimpan pada nomor tertentu, maka atribut `checked` ditambahkan agar opsi tersebut tetap terpilih saat halaman dimuat ulang. Setelah semua pertanyaan ditampilkan melalui perulangan `foreach`, tersedia tombol "Selesai & Lihat Hasil" untuk mengirim form dan tombol "Kembali" untuk kembali ke halaman dashboard.

Berikut adalah potongan program perhitungan skor tes potensi. Semua jawaban dari array `$answer` dijumlahkan ke dalam variabel `$totalScore` sebagai skor mentah (raw score). Setelah itu dihitung skor maksimal (`$maxScore`) dengan mengkalikan total jumlah pertanyaan (`$totalQuestions`) dengan 4, yaitu skor tertinggi per pertanyaan. Skor presentase dihitung dengan membagi skor mentah dengan skor maksimal, dikalikan 100, dan dibulatkan menggunakan `round()` untuk mendapatkan hasil dalam bentuk persentase. Terakhir, persentase tersebut dikirim ke fungsi `categorizeScore()` untuk menentukan kategori hasil sesuai

rentang nilai yang telah ditentukan. Potongan kode program perhitungan skor dapat dilihat pada gambar 4. 19

```
// Hitung skor raw
$totalScore = 0;
foreach ($answers as $answer) {
    $totalScore += (int)$answer;
}
// Konversi ke persentase (dari 100) (perhitungan dari raw
score ke presentase)
$maxScore = $totalQuestions * 4; // 13 pertanyaan
x 4 (skor maksimal per pertanyaan)
$percentageScore = round(($totalScore / $maxScore)
* 100);

// Dapatkan kategorisasi berdasarkan persentase
$katgorisasi = categorizeScore($percentageScore);
```

Gambar 4. 19 Potongan Program Perhitungan Skor Tes Potensi

4. Hasil Tes Potensi

Pada gambar 4.20 merupakan tampilan hasil kuis tes potensi yang berisi skor nilai berdasarkan presentase, kategori kuis, informasi pengguna, interpretasi hasil, sumber, dan tiga tombol yaitu cetak hasil, kembali ke pilihan kategori, dan tes ulang.

Hasil Kuis Kepercayaan Diri

85%

Kategori: Kepercayaan diri sangat tinggi

Nama Lengkap Irvan	Tanggal Tes 15 July 2025, 06:53 WIB	
Instansi UTDI	Email irvansaputra395@gmail.com	No. HP 089501601339
Kategori Tes Kepercayaan Diri	Skor Akhir 85% (Kepercayaan diri sangat tinggi)	

Interpretasi Hasil
Anda memiliki tingkat kepercayaan diri yang sangat baik. Pertahankan dan terus kembangkan potensi ini.

Sumber = Buku Anchor Assesment : Assesmen Praktis dalam Bimbingan dan Konseling Islam

[Cetak Hasil](#) [Kembali ke Pilihan Kategori](#) [Tes Ulang](#)

Gambar 4. 20 Hasil Tes Potensi

Berikut adalah implementasi kode program pada gambar 4.20 yang dapat dilihat pada gambar 4.21.

```

<div class="interpretation">
    <h3>Interpretasi Hasil</h3>
    <p>
        <?php
            $score =
$_SESSION['quiz_result']['score'];
            if ($score >= 80) {
                echo "Anda memiliki tingkat " .
strtolower($_SESSION['quiz_result']['categoryTitle']) . "
yang sangat baik. Pertahankan dan terus kembangkan potensi
ini.";
            } elseif ($score >= 60) {
                echo "Anda memiliki tingkat " .
strtolower($_SESSION['quiz_result']['categoryTitle']) . "
yang baik. Masih ada ruang untuk pengembangan lebih
lanjut.";
            } elseif ($score >= 40) {
                echo "Tingkat " .
strtolower($_SESSION['quiz_result']['categoryTitle']) . "
Anda cukup. Perlu usaha lebih untuk mengembangkan aspek
ini.";
            } else {
                echo "Tingkat " .
strtolower($_SESSION['quiz_result']['categoryTitle']) . "
Anda masih perlu banyak pengembangan. Disarankan untuk
mencari bantuan atau pelatihan khusus.";
            }
        ?>
    </p>
</div>

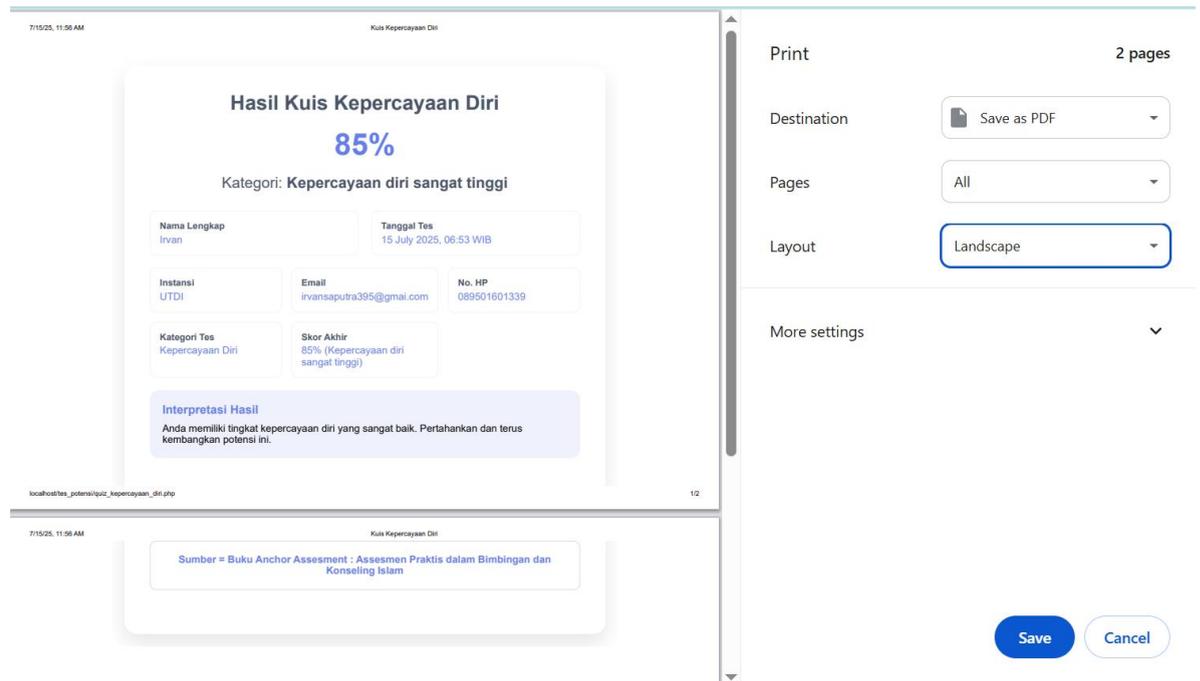
```

Gambar 4. 21 Potongan Program Hasil Tes Potensi

Gambar 4. 21 diatas menampilkan potongan program interpretasi hasil berdasarkan skor yang disimpan dalam `$_SESSION['quiz_result']`. Nilai skor diambil dari elemen `score`. Jika skor ≥ 80 , ditampilkan pesan bahwa tingkat potensi sangat baik, jika ≥ 60 , baik, jika ≥ 40 , cukup, dan jika di bawah 40, dinilai masih perlu banyak pengembangan. Nama kategori potensi diambil dari `categoryTitle` dan diubah ke huruf kecil dengan `strtolower()` untuk disisipkan ke dalam teks deskriptif yang ditampilkan di halaman.

5. Cetak Hasil Tes Potensi

Pada gambar 4.22 merupakan tampilan cetak hasil tes potensi yang isinya sama seperti pada gambar hasil tes potensi berupa informasi pengguna dan informasi hasil tes.



Gambar 4. 22 Cetak Hasil Tes Potensi

Berikut adalah implementasi kode program pada gambar 4.22 yang dapat dilihat pada gambar 4.23.

```
<div class="submit-container">
  <button onclick="window.print()"
  class="btn btn-print">Cetak Hasil</button>
```

Gambar 4. 23 Potongan Program Cetak Hasil Tes Potensi

Gambar 4. 23 merupakan potongan program yang menampilkan tombol “Cetak Hasil” untuk mencetak halaman menggunakan `window.print()`. Saat tombol cetak diklik, muncul print yang memungkinkan hasil kuis disimpan sebagai PDF.

4.2 Uji coba

Pada uji coba dalam sistem kuis ini menggunakan metode blackbox, berikut daftar dari beberapa fitur yang diuji dapat dilihat pada tabel 4.1 dan tabel 4.2

Tabel 4. 1 Hasil Uji Coba Tes Minat (Metode Blackbox)

No	Fitur yang Diuji	Skenario Pengujian	Input	Output yang Diharapkan	Status
1	Form Data Diri Tes Minat	Pengguna mengisi form dan klik "Mulai Test"	Nama, Sekolah, Kelas, Email, Nomor HP	Data tersimpan dan diarahkan ke halaman kuis	Berhasil
2	Halaman Kuis Tes Minat	Menjawab seluruh soal dan klik "Submit Quiz"	Pengguna menjawab soal kuis	Sistem menghitung dan menampilkan hasil minat	Berhasil
3	Tidak Menjawab Salah Satu Soal Lalu klik "Submit Quiz"	Klik "Submit Quiz" tanpa menjawab soal yang belum terisi	Kosong	Muncul pesan "Masih ada pertanyaan yang belum dijawab. Anda akan diarahkan ke pertanyaan yang belum dijawab"	Berhasil
4	Hasil Tes Minat	Sistem menampilkan kategori minat dominan	Berdasarkan total skor	Kategori RIASEC ditampilkan	Berhasil
5	Cetak Hasil Tes Minat	Klik tombol "Cetak Hasil"	Klik tombol cetak	File hasil tercetak atau ditampilkan siap cetak	Berhasil
6	Tes Ulang Tes Minat	Klik tombol "Test Ulang"	Klik tombol tes ulang	Form awal tampil ulang	Berhasil

Pada tabel 4.1 terlihat enam skenario uji blackbox Tes Minat, mulai dari pengisian data, pengerjaan kuis, validasi jawaban, penampilan dan pencetakan hasil, hingga pengulangan tes, yang semuanya berhasil dijalankan.

Tabel 4. 2 Hasil Uji Coba Tes Potensi (Metode Blackbox)

No	Fitur yang Diuji	Skenario Pengujian	Input	Output yang Diharapkan	Status
1	Halaman Pilih Kategori	Pengguna memilih salah satu kategori	Klik salah satu dari 6 kategori tes	Form data diri tampil sesuai kategori dipilih	Berhasil
2	Form Data Diri Tes Potensi	Pengguna mengisi form setelah memilih kategori	Nama, Instansi, Email, Nomor HP	Data tersimpan, soal kuis ditampilkan	Berhasil
3	Halaman Kuis Tes Potensi	Menjawab semua soal dan klik “Selesai & Lihat Hasil”	Pengguna menjawab soal kuis	Sistem menampilkan skor dan kategori hasil	Berhasil
4	Tidak Menjawab Salah Satu Soal Lalu klik “Selesai & Lihat Hasil”	Klik “Selesai & Lihat Hasil” tanpa menjawab soal yang belum terisi	Kosong	Muncul pesan “Semua pertanyaan harus dijawab”	Berhasil
5	Interpretasi Hasil Potensi	Sistem menampilkan interpretasi berdasarkan skor	Skor 0–100	Interpretasi muncul sesuai rentang nilai	Berhasil
6	Cetak Hasil Tes Potensi	Klik tombol “Cetak Hasil”	Klik tombol cetak hasil	Hasil muncul dalam format siap cetak	Berhasil
7	Kembali ke Pilihan Kategori	Klik tombol “Kembali ke Pilihan Kategori”	Klik tombol kembali ke pilihan kategori	Kembali ke halaman pemilihan kategori tes	Berhasil
8	Test Ulang	Klik tombol “Test Ulang” setelah selesai tes	Klik tombol test ulang	Kembali ke halaman kuis tes potensi sesuai kategori yang dipilih sebelumnya	Berhasil

Pada tabel 4.2 terlihat delapan skenario uji blackbox Tes Potensi, mulai dari pemilihan kategori, pengisian data diri, pengerjaan kuis, validasi jawaban, penampilan dan interpretasi hasil, pencetakan hasil, kembali ke pilihan kategori, hingga tes ulang, yang semuanya berhasil dijalankan.

4.3 Pembahasan

Untuk pembahasan diambil contoh dari input data yang ada pada bab IV, pada tes minat diambil data pengguna bernama Ayu yang mendapatkan hasil tes minat cocok di bidang *Conventional* karena skor tertinggi nya pada bidang tersebut, orang yang memiliki minat *conventional* menyukai pekerjaan yang mengikuti prosedur dan rutinitas yang ditetapkan, jenis pekerjaan yang cocok yaitu akuntan keuangan, teknologi & data, SDM, analis bisnis, dan jaringan komputer. Berikut detail skor yang diperoleh Ayu dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4. 3 Detail Skor Pengguna

Realistic	Investigative	Artistic	Social	Enterprise	Conventional
2	3	4	3	2	8

Perhitungan dari tes tersebut diambil dari buku pengembangan bakat dan minat yang diterbitkan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Vokasi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Tahun 2023.

Pada tes potensi diambil data pengguna bernama Irvan yang mengerjakan kuis kategori kepercayaan diri dan mendapatkan interpretasi hasil 85% yang artinya pengguna tersebut dalam kategori kepercayaan diri sangat tinggi, sesuai dengan aturan perhitungan pada gambar 4.21 yang diambil referensi dari buku *Anchor Assesment* dan diterbitkan oleh CV. Lintas Nalar.

Hasil pengujian pada tabel tabel 4.1 dan tabel 4.2 menunjukkan bahwa kuis ini berhasil digunakan sesuai dengan fungsi yang telah direncanakan, dimulai dari proses pengisian form data diri, menjawab pertanyaan-pertanyaan kuis, melihat hasil kuis, hingga mencetak hasil kuis yang telah dikerjakan pengguna. Semuanya berhasil dilakukan dalam uji coba menggunakan metode blackbox testing.