BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN]

4.1 Gambaran Umum

Sistem informasi *talent hub* properti adalaah penyedia jasa yang berupa sistem informasi yang dibuat dan dirancang untuk membantu orang yang memiliki kebutuhan mencari seorang atau beberapa orang yang memiliki keahlian di bidang properti agar dapat melakukan pembangunan, renovasi maupun maintenance pada bangunan nya begitupun sebaliknya orang yang memiliki keahlian di bidang properti juga dapat dipertemukan dengan orang yang mencari keahlianya sehingga di dalam sistem informasi ini diharapkan dapat memuculkan hubungan mutualisme di antara keduanya, Orang yang memiliki keahlian di bidang properti dapat membuat sebuah portofolio untuk diperlihatkan kepada para orang yang mencari keahlianya lalu jika cocok dengan protofolio yang ada maka para pencari tadi bisa melanjutkan ke kesepakatan harga kebutuhan nya dan melakukan perencanaan bersama para ahli sampai dilanjutkan ke pelaksanaan yang telah di rencakanan sebelumnya sampai kebutuhan orang yang mencari ahli tadi dapat diselesaikan oleh para ahli properti di sistem informasi ini.

4.2 Implementasi

4.2.1 Spesifikasi Sistem

Sistem informasi *talent hub* properti ini mempunyai spesifikasi detail sebagai berikut:

a. Sistem

Basis sistem : *Website*

Domain : Proyyeku.site

Bahasa Pemrograman : PHP

Framework : Codeigninter

UI Framework : Bootstrap 4

4.2.2 Implementasi Database

Pada Sistem informasi *talent hub* properti ini terdapat implementasi database yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

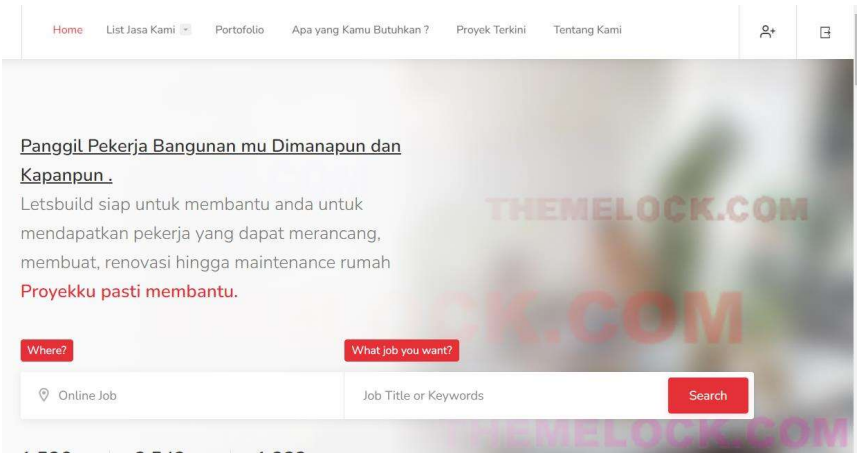
DBMS : MySQL

Nama *Database* : proyekku.sql

Jumlah Tabel : 11 Tabel

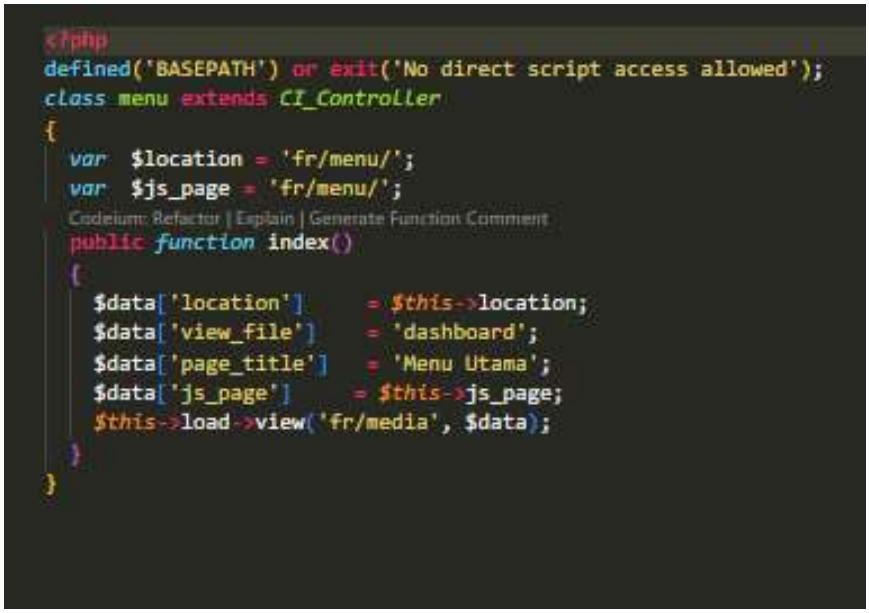
4.2.3 Implementasi Program

1. *Landing Page*



Gambar 4. 1 Gambar Tampilan *landing page* pada *website*

Tedapat navigasi tentang kegiatan serta tombol daftar serta *login* pada bagian atas.

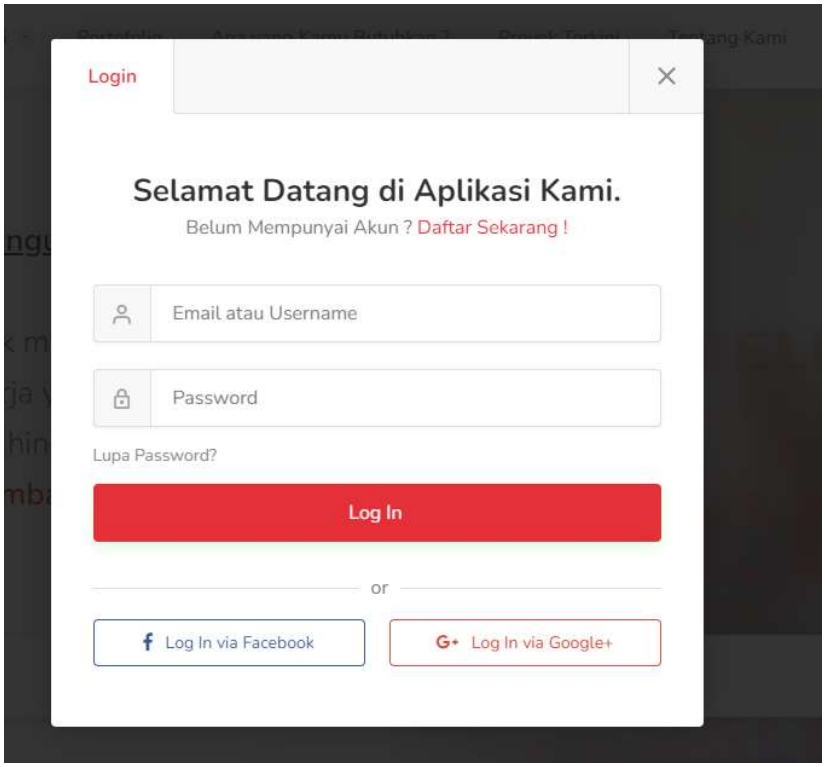


```php
<?php
defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');
class menu extends CI_Controller
{
  var  $location = 'fr/menu/';
  var  $js_page = 'fr/menu/';
  Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment
  public function index()
  {
    $data['location']     = $this->location;
    $data['view_file']    = 'dashboard';
    $data['page_title']   = 'Menu Utama';
    $data['js_page']      = $this->js_page;
    $this->load->view('fr/media', $data);
  }
}
```

Segmen 4. 1 *Script* untuk menampilkan halaman *landing page*

Segmen 4.1 adalah *script* untuk menampilkan *landing page* pada *website.*

2. *Login*



Gambar 4. 2 Gambar Gambar Tampilan *login* pada *website*

Gambar 4.2 adalah hasil dari tampilan *login* pada *website*. Untuk masuk ke sistem utama sistem informasi.



```
class Login extends CI_Controller
{
    Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('main_query');

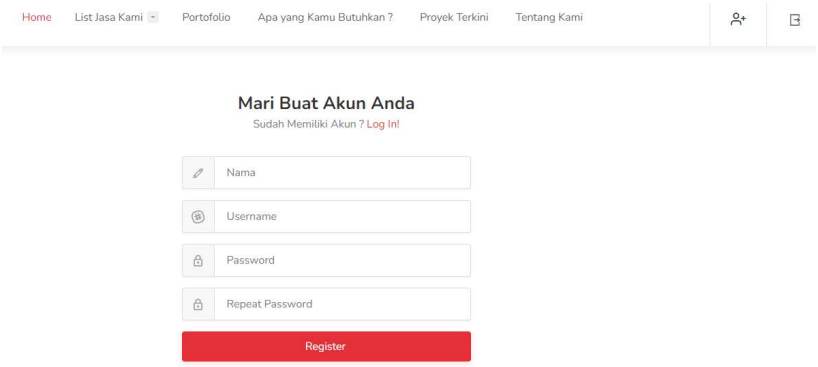
    }

    Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment
    public function auth()
    {
        $username = $this->input->post('username');
        $password = $this->input->post('password');
        $result = $this->Main_query->getByAkun($username);
    if ($result && password_verify($password, $result->password) === true) {
        $sessiondata = array(
            'username' => $username,
            'logged_in' => true,
            'nama' => $result->nama,
            'role' => $result->hak,
            'id' => $result->ipengguna
        );
        $this->session->set_userdata($sessiondata);
        if ($result->hak == 'pekerja') {
        echo '<script>
            alert("selamat datang '.$result->nama.'");
            window.location.href="'.base_url('talentarea/menu/').'";
            </script>';
        }
        elseif ($result->hak == 'pengguna') {
            echo '<script>
                alert("selamat datang '.$result->nama.'");
                window.location.href="'.base_url().'";
                </script>';
            }
            elseif ($result->hak == 'admin') {
                echo '<script>
                    alert("selamat datang '.$result->nama.'");
                    window.location.href="'.base_url('admin/dashboard/').'";
                    </script>';
                }
    }
```

Segmen 4. 2 *Script* untuk menampilkan halaman *login*

Segmen 4.2 adalah *script* untuk menampilkan *login* pada *website.*

3. Pendaftaran Sebagai Pengguna



Gambar 4. 3 Gambar Tampilan halaman pendaftaran pada pengguna

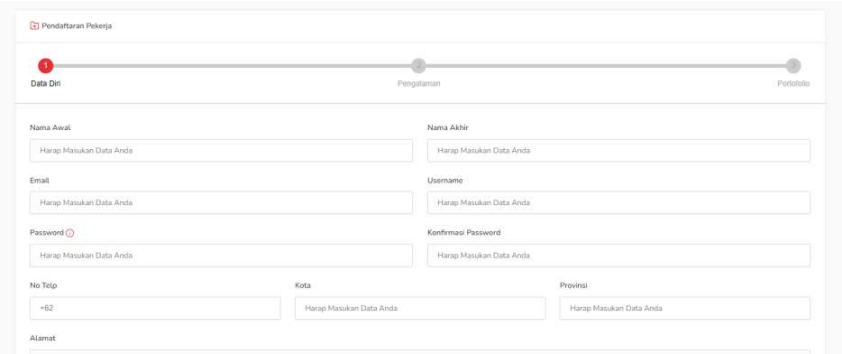
Gambar 4.3 adalah hasil dari halaman tampilan pendaftaran untuk pengguna baru pada sistem.

```
Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment
public function pendaftaran()
{
    $this->load->view("fr/h");
    $this->load->view("fr/n");
    $this->load->view("fr/register/v");
    //$this->load->view('fr/f');
}
```

Segmen 4. 3 *Script* untuk Tampilan halaman pendaftaran

Segmen 4.3 adalah *script* untuk menampilkan halaman pendaftaran pengguna

4. Pendaftaran Sebagai Pekerja



Gambar 4. 4 Gambar Tampilan halaman pendaftaran pada pekerja

Gambar 4.4 adalah hasil dari tampilan *landing page* pada *website*. Tedapat navigasi tentang kegiatan serta tombol daftar serta *login* pada bagian atas.

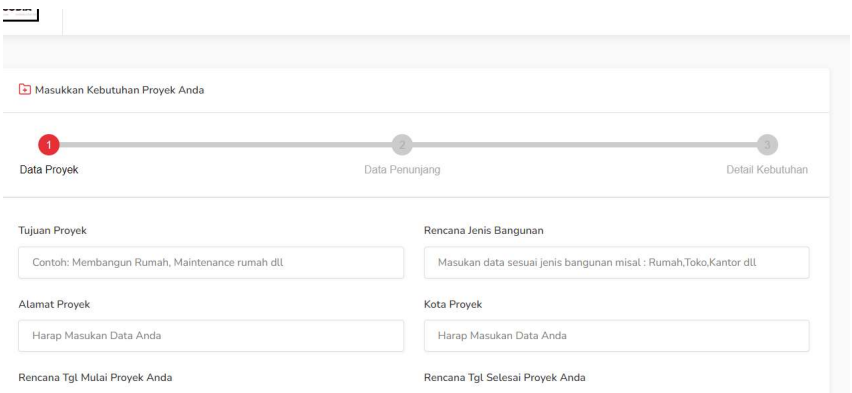
```
Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment
public function pekerja($id = "")
{
    $data["id"] = $id;
    $data["skill"] = $this->m_register->get_keahlian();
    $this->load->view("fr/h", $data);
    //$this->load->view('fr/n');
    $this->load->view("fr/pekerja/i");
    $this->load->view("fr/f2");
}
Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment
```

Segmen 4. 4 *Script* untuk menampilkan pendaftaran pada pekerja

Segmen 4.4 adalah *script* untuk menampilkan pendaftaran pekerja pada *website.*

5. Pengguna

a. Membuat Kebutuhan Proyek



Gambar 4. 5 Gambar Tampilan halaman membuat kebutuhan proyek

Gambar 4.5 adalah hasil dari tampilan untuk membuat kebutuhan proyek pada pengguna

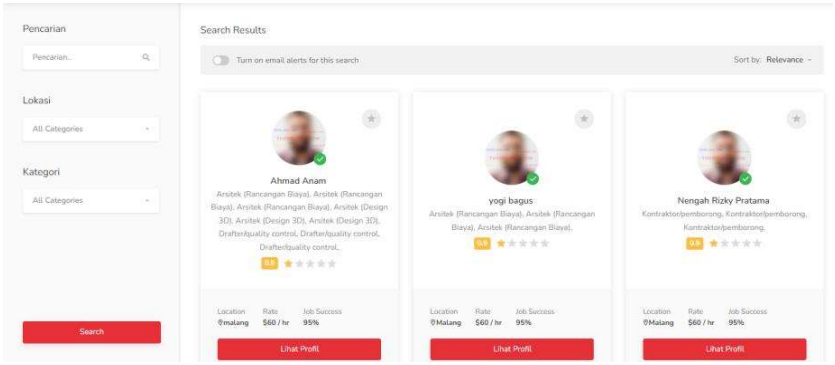
```
public function lihat($id = null){

  $data['kebutuhan'] = $this->db->query("select * from tb_kebutuhan where ikebutuhan = '$id'")->row_object();
  $data['bidang'] = $this->db->query("SELECT
  *
  FROM
    `tb_butuh_keahlian`
    INNER JOIN `tb_kebutuhan`
      ON (`tb_butuh_keahlian`.`ikebutuhan` = `tb_kebutuhan`.`ikebutuhan`)
    INNER JOIN `tb_keahlian`
      ON (`tb_butuh_keahlian`.`ikeahlian` = `tb_keahlian`.`ikeahlian`)
  WHERE `tb_butuh_keahlian`.ikebutuhan = '$id'")->result();
  $data['jenisproyek'] =  $this->db->query("SELECT *
  FROM
    `tb_kategori_bidang`
    INNER JOIN `tb_bidang`
      ON (`tb_kategori_bidang`.`irelasi` = `tb_bidang`.`ibidang`)
   WHERE tb_kategori_bidang.ikebutuhan = '$id'")->result();
  $data['location']          = $this->location;
      $data['view_file']          = 'v';
      $data['page_title']         = 'kebutuhan';
      $data['js_page']          = $this->js_page;
      $this->load->view('fr/media', $data);
```

Segmen 4. 5 *Script* halaman membuat kebutuhan proyek

Segmen 4.5 adalah *script* untuk menampilkan membuat kebutuhan proyek

b. Mencari Pekerja



Gambar 4. 6 Gambar Tampilan halaman mencari pekerja pada pengguna

Gambar 4.6 adalah hasil dari tampilan mencari pekerja untuk hak akses pengguna.

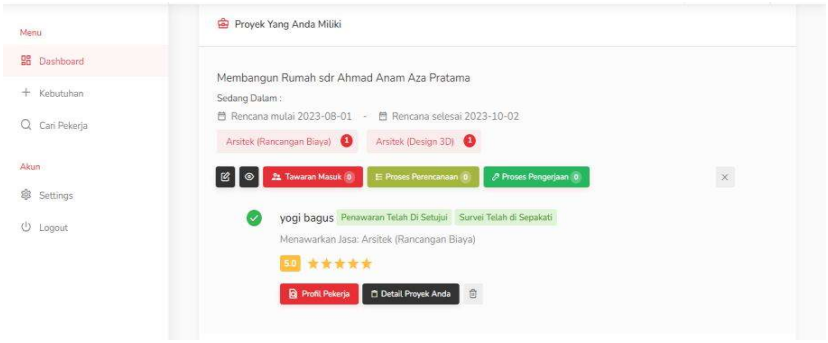
```
public function list($page = NULL)
{
  if ($page == NULL) {
    $page = 1;
  }
  $limit = 6;
  $offset = ($page - 1) * $limit;
  $get_data   = $this->db->query("SELECT * FROM tb_pengguna WHERE hak = 'pekerja' LIMIT $offset, $limit")->result();
  $total_pekerja   = $this->db->query("SELECT * FROM tb_pengguna WHERE hak = 'pekerja' ")->num_rows();
  $total_page = ceil($total_pekerja / $limit);
  $data['page'] = $total_page;
  $data['current'] = $page;
  $data['pekerja'] = $get_data;
  $data['location']     = $this->location;
  $data['view_file']    = 'v';
  $data['page_title']   = 'List Pekerja';
     $data['js_page']     = $this->js_page;
  $data['footer']     = '2';
     $this->load->view('fr/media', $data);

}
```

Segmen 4. 6 *Script* untuk menampilkan halaman mencari pekerja

Segmen 4.6 adalah *script* untuk menampilkan halaman mencari pekerja untuk hak akses pengguna.

c. Tawaran Masuk



Gambar 4. 7 Gambar Tampilan halaman penawaran masuk

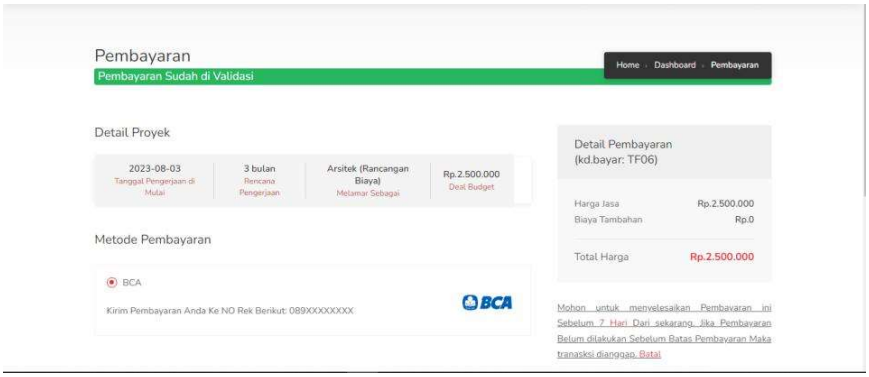
Gambar 4.7 adalah hasil dari tampilan untuk mengelola penawaran masuk pada hak akses pengguna.

```
public function index()
{
    $data['location']          = $this->location;
    $data['view_file']          = 'v';
    $data['page_title']         = 'Pengerjaan';
    $data['js_page']           = $this->js_page;
    $this->load->view('clientarea/media', $data);
}
```

Segmen 4. 7 *Script* untuk menampilkan halaman penawaran masuk

Segmen 4.7 adalah *script* untuk menampilkan halaman pengelolaan penawaran masuk pada hak akses pengguna.

d. Pembayaran



Gambar 4. 8 Gambar Tampilan halaman pembayaran

Gambar 4.8 adalah hasil dari tampilan pembayaran untuk hak akses pengguna pada sistem.

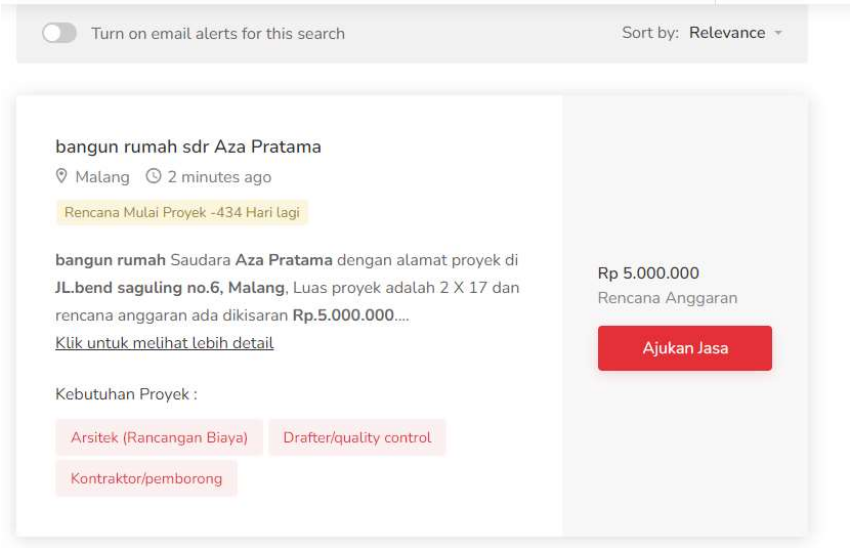
```
public function bill($id=NULL)
{
    $data['pembayaran'] = $this->Main_query->find_data(['ipenawaran' => $id],'tb_pembayaran')->row();
    //$data['rencana'] = $this->db->query("select * from tb_perencanaan where ipenawaran = '$id' order by iperenc
    $data['penawaran'] = $this->db->query("SELECT *
    FROM
        `tb_penawaran`
        INNER JOIN `tb_survei`
            ON (`tb_penawaran`.`ipenawaran` = `tb_survei`.`ipenawaran`)
            where tb_penawaran.ipenawaran = '$id'")->row();
    $data['location']          = $this->location;
    $data['view_file']         = 'v';
    $data['page_title']        = 'Pembayaran';
    $data['js_page']           = $this->js_page;
    $this->load->view('fr/media', $data);
}
```

Segmen 4. 8 *Script* untuk menampilkan halaman pembayaran

Segmen 4.8 adalah *script* untuk menampilkan halaman pembayaran untuk hak akses pengguna pada sistem.

6. Pekerja

e. Membuat Penawaran



Gambar 4. 9 Gambar Tampilan halaman membuat penawaran

Gambar 4.9 adalah hasil dari tampilan membuat penawaran jasa pengerjaan.

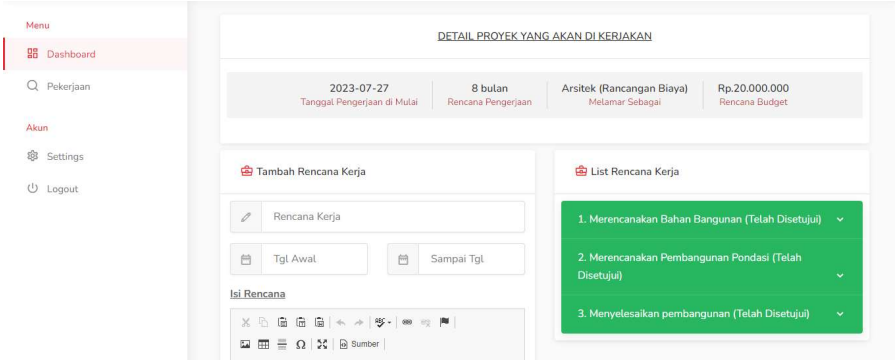
```
Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment
public function index()
{
  $data['proyek'] =  $this->db->query('Select * from tb_kebutuhan order by ikebutuhan desc')->result_object();
  $data['location']      = $this->location;
  $data['view_file']     = 'v';
  $data['page_title']    = 'Kebutuhan Proyek';
  $data['js_page']       = $this->js_page;
  $this->load->view('admin/media', $data);
}

Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment
```

Segmen 4. 9 *Script* untuk menampilkan halaman membuat penawaran

Segmen 4.9 adalah *script* untuk menampilkan halaman membuat penawaran jasa pengerjaan.

f. Mengatur Perencanaan



Gambar 4. 10 Gambar Tampilan halaman mengatur perencanaan

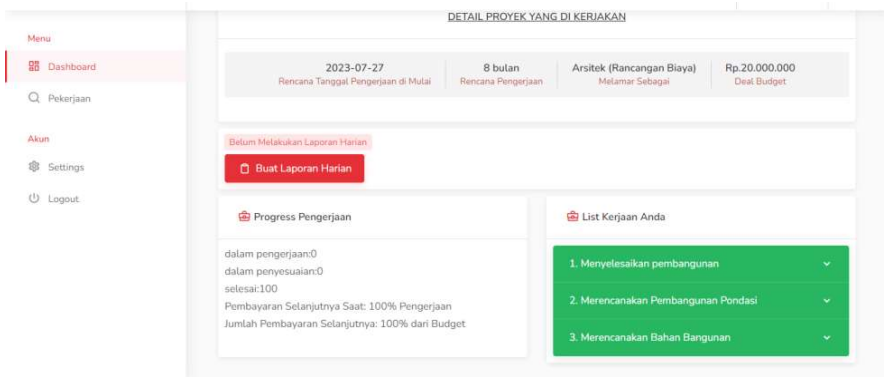
Gambar 4.10 adalah hasil dari tampilan mengatur perencanaan untuk mengatur perencanaan kerja untuk seorang pekerja.

```php
public function list($id = null)
{
    $data['rencana'] = $this->db->query("select * from tb_perencanaan where ipenawaran = '$id' order by iperencanaan ASC")->result_object();
    $data['penawaran'] = $this->db->query("SELECT *
    FROM
        `tb_penawaran`
        INNER JOIN `tb_survei`
            ON (`tb_penawaran`.`ipenawaran` = `tb_survei`.`ipenawaran`)
            where tb_penawaran.ipenawaran = '$id'")->row();
    $data['location']          = $this->location;
    $data['view_file']         = 'v';
    $data['page_title']        = 'Perencanaan';
    $data['js_page']           = $this->js_page;
    $this->load->view('talentarea/media', $data);
}
```

Segmen 4. 10 *Script* untuk menampilkan halaman mengatur perencanaan

Segmen 4.10 adalah *script* untuk menampilkan halaman mengatur perencanaan kerja pekerja untuk seorang pekerja.

g. Mengatur Pengerjaan



Gambar 4. 11 Gambar Tampilan halaman mengatur pengerjaan

Gambar 4.11 adalah hasil dari tampilan mengatur pengerjaan untuk melihat hasil kerja,melakukan laporan harian dan penyelesaian.

```
public function detail($id = NULL){
    $data['list_kerja'] = $this->db->query("SELECT *,tb_list_pengerjaan.status as status_pengerjaan
    FROM
        `tb_list_pengerjaan`
        INNER JOIN `tb_perencanaan`
            ON (`tb_list_pengerjaan`.`iperencanaan` = `tb_perencanaan`.`iperencanaan`)
        INNER JOIN `tb_pengerjaan`
            ON (`tb_pengerjaan`.`ipengerjaan` = `tb_list_pengerjaan`.`ipengerjaan`)
         where tb_pengerjaan.ipenawaran = '$id'
                ")->result_object();
    $data['pengerjaan'] = $this->db->query("select * from tb_pengerjaan where ipenawaran = '$id'")->row();
    $data['penawaran'] = $this->db->query("SELECT *
    FROM
        `tb_penawaran`
        INNER JOIN `tb_survei`
            ON (`tb_penawaran`.`ipenawaran` = `tb_survei`.`ipenawaran`)
            where tb_penawaran.ipenawaran = '$id'")->row();

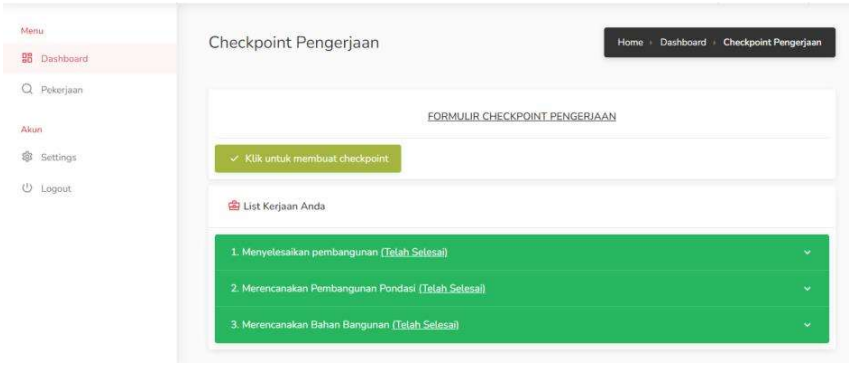
    $data['location']          = $this->location;
    $data['view_file']         = 'v';
    $data['page_title']        = 'Detail Pengerjaan';
    $data['js_page']           = $this->js_page;
    $this->load->view('talentarea/media', $data);

}
```

Segmen 4. 11 *Script* untuk menampilkan halaman mengatur pengerjaan

Segmen 4.11 adalah *script* untuk menampilkan halaman mengatur pengerjaan untuk melihat hasil kerja,melakukan laporan harian dan penyelesaian.

h. Mengatur Penyelesaian Pengerjaan



Gambar 4. 12 Gambar Tampilan halaman penyelesaian pengerjaan

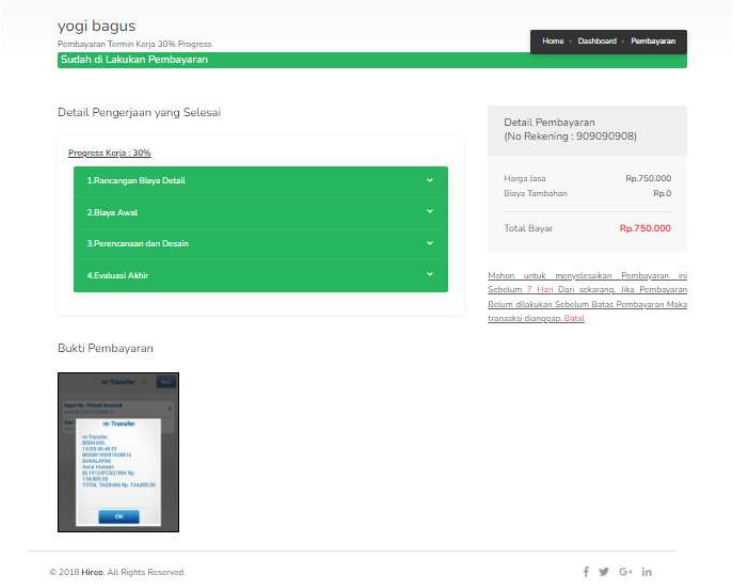
Gambar 4.12 adalah hasil dari tampilan halaman penyelesaian pengerjaan untuk menyelesaikan proses pekerjaan yang sudah selesai dikerjakan.

```
public function penyelesaian($id = NULL){
    $data['list_kerja'] = $this->db->query("SELECT *,tb_list_pengerjaan.status as status_pengerjaan
    FROM
        `tb_list_pengerjaan`
        INNER JOIN `tb_perencanaan`
            ON (`tb_list_pengerjaan`.`iperencanaan` = `tb_perencanaan`.`iperencanaan`)
        INNER JOIN `tb_pengerjaan`
            ON (`tb_pengerjaan`.`ipengerjaan` = `tb_list_pengerjaan`.`ipengerjaan`)
         where tb_pengerjaan.ipenawaran = '$id'
                ")->result_object();
    $data['pengerjaan'] = $this->db->query("select * from tb_pengerjaan where ipenawaran = '$id'")->row();
    $data['penawaran'] = $this->db->query("SELECT *
    FROM
        `tb_penawaran`
        INNER JOIN `tb_survei`
            ON (`tb_penawaran`.`ipenawaran` = `tb_survei`.`ipenawaran`)
            where tb_penawaran.ipenawaran = '$id'")->row();
    $data['location']          = $this->location;
    $data['view_file']         = 'selesai';
    $data['page_title']        = 'Checkpoint Pengerjaan';
    $data['js_page']           = $this->js_page;
    $this->load->view('talentarea/media', $data);
}
```

Segmen 4. 12 *Script* untuk menampilkan halaman penyelesaian pengerjaan

Segmen 4.12 adalah *script* untuk tampilan halaman penyelesaian pengerjaan untuk menyelesaikan proses pekerjaan yang sudah selesai dikerjakan.

i. Menerima Pembayaran



Gambar 4. 13 Gambar Tampilan halaman menerima pembayaran

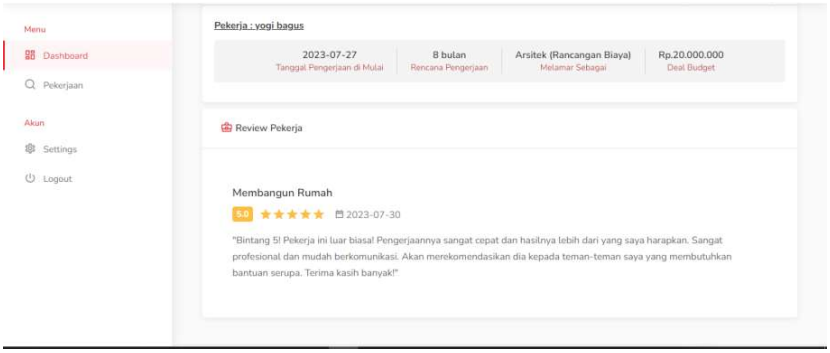
Gambar 4.13 adalah hasil dari tampilan halaman menerima pembayaran yang mengirim bukti pembayaran pada pekerja.

```
public function pembayaran_termin($id=NULL)
{
    $data['bayar_pekerja'] =  $this->Main_query->find_data(['ibayar' => $id],'tb_bayar_pekerja')->row();
    //$data['rencana'] = $this->db->query("select * from tb_perencanaan where ipenawaran = '$id' order by iperencana
    $data['location']          = $this->location;
    $data['view_file']         = 'pembayaran';
    $data['page_title']        = 'Pembayaran Termin Kerja';
    $data['js_page']           = $this->js_page;
    $this->load->view('talentarea/media', $data);
}
```

Segmen 4. 13 *Script* untuk menampilkan halaman menerima pembayaran

Segmen 4.13 adalah *script* untuk menampilkan halaman menerima pembayaran yang mengirim bukti pembayaran pada pekerja.

j. *Review* Kinerja



Gambar 4. 14 Gambar Tampilan halaman review kinerja

Gambar 4.14 adalah hasil dari tampilan *review* hasil kinerja pengerjaan pada pekerja,

```php
public function review($id=NULL)
{


    $data['penawaran'] = $this->db->query("SELECT *
    FROM
        `tb_penawaran`
        INNER JOIN `tb_survei`
            ON (`tb_penawaran`.`ipenawaran` = `tb_survei`.`ipenawaran`)
            where tb_penawaran.ipenawaran = '$id'")->row();

    $data['location']          = $this->location;
    $data['view_file']          = 'review';
    $data['page_title']         = 'Review Klien';
    $data['js_page']          = $this->js_page;
    $this->load->view('talentarea/media', $data);
}
Codeium: Refactor | Explain | Generate Function Comment
```

Segmen 4. 14 *Script* untuk menampilkan halaman *review* kinerja

Segmen 4.14 adalah *script* untuk menampilkan halaman *review* hasil kinerja pengerjaan pada pekerja.

4.3 Pengujian

Dalam pengujian Sistem Informasi Talent Hub Properti, tujuan utamanya adalah untuk memastikan bahwa sistem berfungsi dengan baik untuk setiap pengguna sesuai dengan pembahasan sebelumnya. Namun, tak hanya itu, pengujian ini juga bertujuan untuk mengidentifikasi dan memperbaiki bug serta kesalahan yang mungkin terjadi selama proses pengembangan. Pengujian pada sistem menggunakan metode sebagai berikut:

4.3.1 *Black Box Testing*

Black Box Testing dilakukan cara menguji apakah setiap proses pada masing masing hak akses pengguna berhasil dilakukan sesuai fungsinya atau tidak.

a. Admin

Berikut merupakan hasil dari *Black Box* yang diuji oleh 3 orang sebagai admin pada hak akses admin:

Tabel 4. 1 Tabel hasil *Black Box Testing* hak akses admin

Skenario	Pengujian	Hasil diharapkan	Hasil pengujian
Login	Melakukan proses *login* untuk hak akses admin	Berhasil melakukan proses login dengan hak akses admin	**Berhasil**
melihat daftar pekerja	Membuka halaman daftar pekerja	Berhasil melihat daftar pekerja	**Berhasil**
melihat daftar kebutuhan	Membuka halaman daftar kebutuhan	Berhasil melihat daftar kebutuhan	**Berhasil**

melihat daftar pembayaran	Membuka halaman pembayaran	Berhasil melihat daftar pembayaran	**Berhasil**
melakukan validasi pekerja	Melakukan proses validasi pekerja	Berhasil melakukan proses validasi pekerja	**Berhasil**
melakukan validasi kebutuhan proyek	Melakukan proses validasi kebutuhan	Berhasil melakukan proses validasi pekerja	**Berhasil**
mengelola pembayaran pekerja	Melihat dan melakukan input pembayaran pekerja	Berhasil melihat dan melakukan input pembayaran pekerja	**Berhasil**

b. Pengguna

Berikut adalah hasil dari *Black Box Testing* yang diuji oleh 4 orang sebagai pengguna terhadap hak akses pengguna.

Tabel 4. 2 Tabel hasil dari *Black Box Testing* pada hak akses pengguna

Skenario	**Pengujian**	**Hasil diharapkan**	**Hasil pengujian**
Pendaftaran	Melakukan proses pendaftaran pengguna baru pada sistem	Berhasil melakukan proses pendaftaran pengguna baru pada sistem	**Berhasil**
Login	Melakukan proses *login* untuk hak akses admin	Berhasil melakukan proses login dengan hak akses pengguna	**Berhasil**
membuat kebutuhan proyek	Memasukan data kebutuhan	Berhasil memasukan data kebutuhan proyek ke dalam sistem	**Berhasil**

	proyek pengguna		
Melakukan Pencarian Pekerja	Melihat data pekerja dan menghubungi pekerja	Berhasil melihat data pekerja dan melakukan proses menghubungi pekerja	**Berhasil**
mengelola daftar penawaran proyek	Melihat data penawaran proyek dan melakukan perubahan data penawaran	Berhasil melihat dan melakukan perubahan data penawaran proyek	**Berhasil**
mengelola negosiasi penawaran proyek	Melihat data penawaran proyek dan melakukan perubahan data negosiasi	Berhasil melihat dan melakukan perubahan data negosiasi proyek	**Berhasil**
mengelola hasil survei proyek	Melihat data penawaran proyek dan melakukan perubahan data Survei	Berhasil melihat dan melakukan perubahan data survei proyek	**Berhasil**
mengelola perencanaan pengerjaan proyek	Melihat data penawaran proyek dan melakukan perubahan data perencanaan pengerjaan	Berhasil melihat dan melakukan perubahan data perencanaan pengerjaan proyek	**Berhasil**
melakukan pembayaran proyek	Melakukan proses *input* data pembayaran	Berhasil Melakukan proses input data pembayaran proyek	**Berhasil**
melihat proses pengerjaan proyek	Melihat data proses pengerjaan proyek	Berhasil Melihat data proses pengerjaan proyek	**Berhasil**

melihat laporan harian pengerjaan proyek	Melihat data laporan harian pengerjaan proyek	Berhasil Melihat data laporan harian pengerjaan proyek	**Berhasil**
mengelola penyelesaian pengerjaan proyek	Melihat dan melakukan perubahan data penyelesaian pengerjaan proyek	Berhasil melihat dan melakukan perubahan penyelesaian pengerjaan proyek	**Berhasil**
melakukan review hasil kinerja	Melakukan proses *input* data review hasil kinerja	Berhasil melakukan proses *input* data review hasil kinerja	**Berhasil**

c. Pekerja

Berikut adalah hasil dari *Black Box Testing* yang diuji oleh 3 orang sebagai pekerja terhadap hak akses Pekerja.

Tabel 4. 3 Tabel hasil dari *Black Box Testing* pada hak akses Pekerja

Skenario	Pengujian	Hasil diharapkan	Hasil pengujian
Pendaftaran	Melakukan proses pendaftaran pekerja baru pada sistem	Berhasil melakukan proses pendaftaran pekerja baru pada sistem	**Berhasil**
Login	Melakukan proses *login* untuk hak akses pekerja	Berhasil melakukan proses login dengan hak akses pekerja	**Berhasil**
melakukan penawaran proyek	Melakukan proses penawaran proyek	Berhasil melakukan proses penawaran proyek	**Berhasil**
mengelola negosiasi proyek	Melihat data dan merubah data negosiasi proyek	Berhasil melihat dan merubah data negosiasi proyek	**Berhasil**

mengelola survei proyek	Memasukan, Melihat dan Melakukan perubahan data survei proyek	Berhasil Memasukan,Melihat dan Melakukan perubahan data survei	**Berhasil**
mengelola perencanaan pengerjaan proyek	Memasukan, Melihat dan Melakukan perubahan data perencanaan pengerjaan proyek	Berhasil Memasukan,Melihat dan Melakukan perubahan data perencanaan pengerjaan proyek	**Berhasil**
mengelola pengerjaan proyek	Melihat dan melakukan perubahan data pengerjaan proyek	Berhasil Melihat dan Melakukan perubahan data pengerjaan proyek	**Berhasil**
mengelola penyelesaian proyek	Melihat dan melakukan perubahan data penyelesaian proyek	Berhasil Melihat dan Melakukan perubahan data penyelesaian proyek	**Berhasil**
melihat pembayaran termin	Melihat salah satu data pembayaran termin	Berhasil Melihat salah satu data pembayaran termin	**Berhasil**
melihat hasil review kinerja	Melihat beberaoa data review kinerja	Berhasil Melihat beberapa data review pekerja	**Berhasil**

4.3.2 Uji Coba Sistem

Uji coba sistem merupakan pengujian yang menentukan apakah sistem yang telah dibuat dapat mencapai sasaran tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya. Uji coba sistem dilakukan oleh 3 pengguna dan 3 pekerja dengan mencoba fitur-fitur yang ada pada sistem kemudian mengisi kuisioner. Berikut merupakan hasil dari kuesioner yang telah dilakukan:

a. Pengguna

Berikut merupakan hasil uji coba sistem pada hak akses pengguna:

Tabel 4. 4 Tabel Hasil kuesioner uji coba sistem pengguna

No	Pertanyaan	Jawaban	Persentase	
1.	Bagaimana tampilan sistem yang disajikan?	Menarik	3	100%
		Kurang Menarik	0	0%
		Tidak Menarik	0	0%
	Jumlah		3	100%

Pada Tabel 4.4 menyajikan sebanyak 3 atau 100% dari pengguna menjawab menarik, 0 pengguna atau 0% menjawab kurang menarik, dan 0 atau 0% menjawab tidak menarik terhadap pertanyaan mengenai tampilan pada sistem yang dibuat.

Tabel 4. 5 Tabel Hasil kuesioner uji coba sistem pengguna

No	Pertanyaan	Jawaban	Persentase	
2.	Bagaimana tanggapan anda terhadap fitur-fitur yang disediakan pada sistem ini?	Menarik	3	100%
		Kurang Menarik	0	0%
		Tidak Menarik	0	0%
	Jumlah		3	100%

Pada Tabel 4.5 menyajikan sebanyak 3 atau 100% dari pengguna menjawab menarik, 0 pengguna atau 100% menjawab kurang menarik,

dan 0 atau 0% menjawab tidak menarik terhadap pertanyaan mengenai tanggapan fitur-fitur yang disediakan.

Tabel 4. 6 Tabel Hasil kuesioner uji coba sistem pengguna

No	Pertanyaan	Jawaban	Persentase	
3.	Apakah fitur yang disediakan telah memenuhi kebutuhan anda sebagai pengguna (Pemilik Kebutuhan Proyek)?	Setuju	2	67%
		Tidak Setuju	1	33%
	Jumlah		3	100%

Pada Tabel 4.6 menyajikan sebanyak 2 atau 67% dari pengguna menjawab Setuju dan 1 pengguna atau 33% menjawab Tidak Setuju terhadap pertanyaan mengenai kesesuaian pemenuhan kebutuhan pengguna sebagai pemilik kebutuhan proyek.

Tabel 4. 7 Tabel Hasil kuesioner uji coba pengguna

No	Pertanyaan	Jawaban	Persentase	
4.	Apakah fitur rancangan pengerjaan, pengerjaan dan laporan harian pengerjaan anda membantu anda dalam setiap proyek yang anda kerjakan ?	Setuju	3	100%
		Tidak Setuju	0	0%
	Jumlah		3	100%

Pada Tabel 4.7 menyajikan sebanyak 3 atau 100% dari pengguna menjawab Setuju dan 0 pengguna atau 0% menjawab Tidak Setuju terhadap pertanyaan mengenai fitur rancangan pengerjaan, pengerjaan dan laporan harian pengerjaan

Tabel 4. 8 Tabel Hasil uji coba sistem pengguna

No	Pertanyaan	Jawaban	Persentase	
5.	Apakah secara kesuluruhan sistem ini membantu anda dalam proses mengikuti kegiatan yang disediakan?	Setuju	3	100%
		Tidak Setuju	0	0%
	Jumlah		3	100%

Pada Tabel 4.8 menyajikan sebanyak 3 atau 100% dari pengguna memilih Setuju kemudian 0 pengguna atau 0% memilih Tidak Setuju terhadap pertanyaan mengenai keseluruhan sistem yang telah dibuat.

b. Pekerja

Berikut merupakan hasil uji coba sistem pada hak akses Pekerja:

Tabel 4. 9 Tabel Hasil kuesioner uji coba sistem pekerja

No	Pertanyaan	Jawaban	Persentase	
1.	Bagaimana tampilan sistem yang disajikan?	Menarik	2	67%
		Kurang Menarik	1	33%
		Tidak Menarik	0	0%
	Jumlah		3	100%

Pada Tabel 4.9 menyajikan sebanyak 2 atau 67% dari pekerja menjawab menarik, 1 pekerja atau 33% menjawab kurang menarik, dan 0 atau 0% pekerja menjawab tidak menarik terhadap pertanyaan mengenai tampilan pada sistem yang dibuat.

Tabel 4. 10 Tabel hasil kuesioner uji coba sistem pekerja

No	Pertanyaan	Jawaban	Persentase	
2.	Bagaimana tanggapan anda terhadap fitur-fitur yang disediakan pada sistem ini?	Menarik	3	100%
		Kurang Menarik	0	0%
		Tidak Menarik	0	0%
	Jumlah		3	100%

Pada Tabel 4.10 menyajikan sebanyak 3 atau 100% dari pekerja menjawab menarik, 0 pekerja atau 0% menjawab kurang menarik, dan 0 atau 0% pekerja menjawab tidak menarik terhadap pertanyaan mengenai tanggapan terhadap fitur-fitur yang telah dibuat.

Tabel 4. 11 Tabel hasil kuesioner uji coba sistem pekerja

No	Pertanyaan	Jawaban	Persentase	
3.	Apakah sistem membantu anda lebih mudah dalam mencari pekerjaan proyek?	Setuju	2	67%
		Tidak Setuju	1	33%
	Jumlah		3	100%

Pada Tabel 4.11 menyajikan sebanyak 2 atau 67% dari pekerja memilih Setuju kemudian 1 pekerja atau 33% memilih Tidak Setuju terhadap pertanyaan mengenai tampilan kemudahan dalam mencari pekerjaan proyek.

Tabel 4. 12 Tabel hasil kuesioner uji coba pekerja

No	Pertanyaan	Jawaban	Persentase	
4.	Apakah fitur pada penawaran, negosiasi dan survei proyek mempermudah anda dalam melakukan kesepakatan dalam proyek ?	Setuju	3	100%
		Tidak Setuju	0	0%
	Jumlah		3	100%

Pada Tabel 4.12 menyajikan sebanyak 3 atau 100% dari pekerja menjawab Setuju dan 0 pekerja atau 0% menjawab Tidak Setuju terhadap pertanyaan mengenai fitur pada penawaran, negosiasi dan survei dalam membantu proses melakukan kesepakatan dalam proyek.

Tabel 4. 13 Tabel hasil uji coba sistem pekerja

No	Pertanyaan	Jawaban	Persentase	
5.	Apakah fitur pengelolaan rencana pengerjaan dan pengelolaan pengerjaan membantu anda dalam mempermudah mengelola sebuah proyek ?	Setuju	3	100%
		Tidak Setuju	0	0%
	Jumlah		3	100%

Pada Tabel 4.13 menyajikan sebanyak 3 atau 100% dari pekerja menjawab Setuju dan 0 pekerja atau 0% menjawab Tidak Setuju terhadap pertanyaan mengenai fitur pengelolaan rencana pengerjaan dan pengelolaan pengerjaan membantu dalam mengelola sebuah proyek.