

BAB 4

HASIL PENELITIAN

4.1 RINGKASAN HASIL PENELITIAN

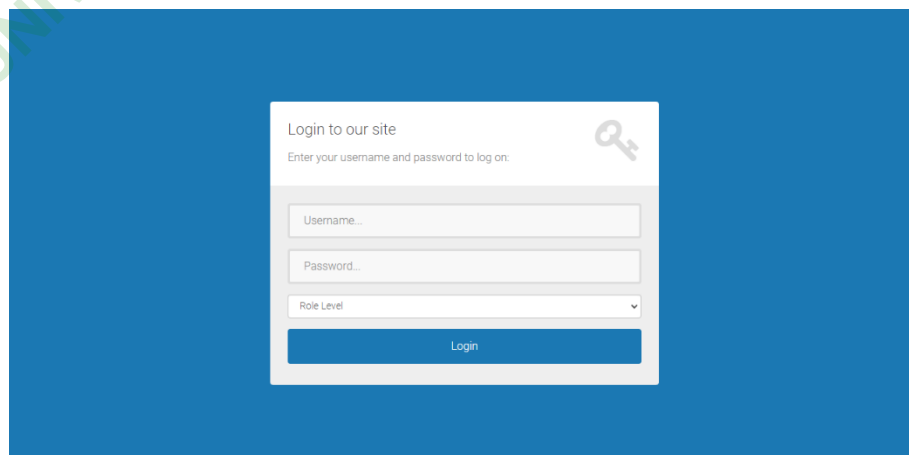
Penelitian Sistem Monitoring Kinerja Proyek Infrastruktur PT Aneka Dharma Persada Berbasis Aplikasi Web dirancang menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan menggunakan Bootstrap untuk framework CSS nya, serta menggunakan Maria DB atau MySQL untuk pengolahan databasenya. Dengan adanya sistem ini diharapkan Client dapat melihat secara langsung progress dari pengerjaan proyek tanpa harus menunggu kabar dari pihak PT. ADP Jogja, dan juga memudahkan untuk mendata dan menginputkan data Client karena data tersimpan didalam Database.

4.2 IMPLEMENTASI DISAIN INTERFACE

Berikut adalah tampilan dari antarmuka PT Aneka Dharma Persada Berbasis Aplikasi Web.

4.2.1 Halaman Login

Halaman login dapat di gunakan oleh 3 aktor sekaligus yang di bedakan melalui role atau levelnya, yang akan mendapat akses untuk login yaitu role Administrator, role Mandor dan role Client. Halaman Login dapat dilihat pada gambar 4.1



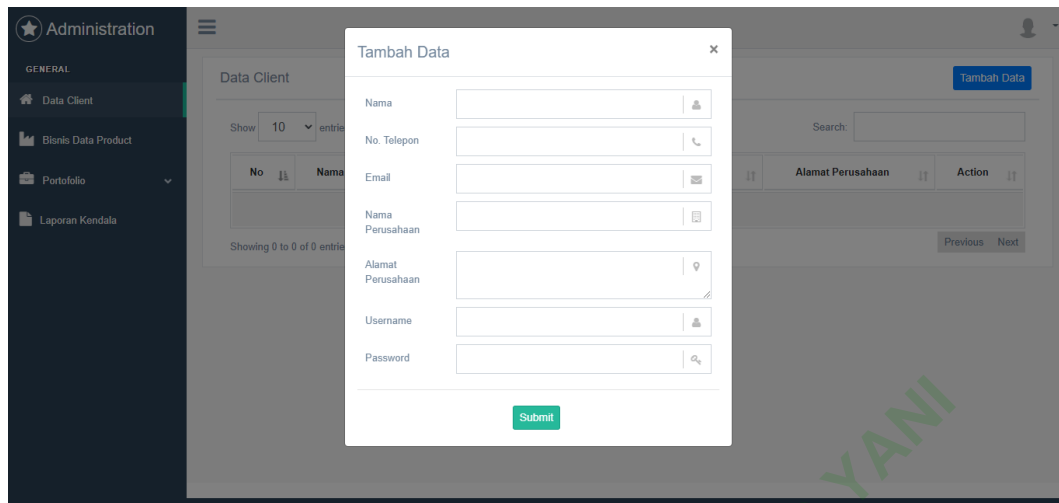
Gambar 4.1 Halaman Login

Berikut potongan code untuk menampilkan halaman login.

```
$query = "SELECT * FROM tb_login WHERE username='$username' AND
password='$password'";
$sql = mysqli_query($db, $query);
$cek = mysqli_num_rows($sql);
if ($cek > 0) {
    $row = mysqli_fetch_assoc($sql);
    $_SESSION['username']=$row['username'];
    $_SESSION['role'] = $row['role'];
    if (
        $row['role'] == "Administrator" &&
        $level == "admin"
    ) {
        header("Location:".$url."/admin");
    } elseif (
        $row['role'] == "Client" &&
        $level == "client"
    ) {
        header("Location:".$url."/report-pengerjaan");
    } elseif (
        $row['role'] == "Mandor" &&
        $level == "mandor"
    ) {
        header("Location: ".$url."/mandor");
    } else {
        $_SESSION = [];
        $text = "Role yang anda pilih salah, silakan ulangi
kembali";
        $error = '
<div class="alert alert-danger">
    '.$text.'
    <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-label="Close">
        <span aria-hidden="true">&times;</span>
    </button>
</div>';
    }
}
```

4.2.2 Halaman Administrator

Pada halaman ini admin dapat mengelola semua data yang ditampilkan oleh sistem serta menambah dan menyimpan data client. Halaman tambah data client melalui administrator dapat dilihat pada gambar 4.2



Gambar 4.2 Halaman Tambah Data Client

Berikut potongan code untuk menampilkan halaman tambah client.

```
$name = $_POST['name'];
$phone = $_POST['phone'];
$email = $_POST['email'];
$company_name = $_POST['company_name'];
$company_address = $_POST['company_address'];
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];

$cekclient = "SELECT * FROM tb_client";
$sqlclient = mysqli_query($db, $cekclient);
foreach($sqlclient as $client){
    $user_name = $client['username'];
}
if (strtolower($username) == strtolower($user_name)) {
    header("location: ".$url."/admin/form-pendaftaran-client?message=clientavailable");
} else {
    $query = "INSERT INTO tb_client(name, phone, email, company_name, company_address, username) VALUES ('$name', '$phone', '$email', '$company_name', '$company_address', '$username')";
    $sql = mysqli_query($db, $query);
    if ($sql) {
        $query1 = "INSERT INTO tb_login(name, phone, email, username, password, role) VALUES ('$name', '$phone', '$email', '$username', '$password', 'Client')";
        $sql1 = mysqli_query($db, $query1);

        if ($sql1) {
            header("location: ".$url."/admin/form-pendaftaran-client");
        } else {
```

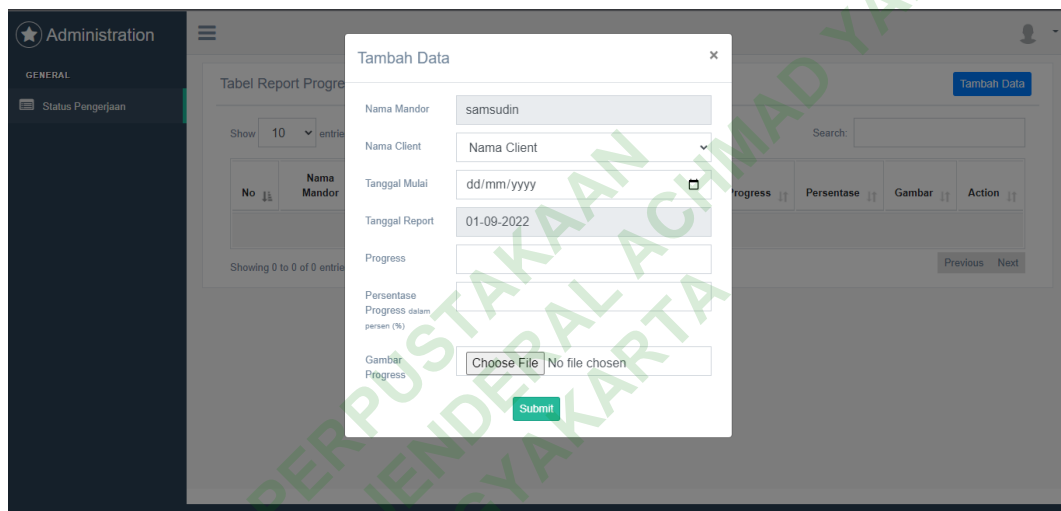
```

        header("location: ".$url."/admin/form-pendaftaran-
client");
    }
    } else {
        header("location: ".$url."/admin/form-pendaftaran-client");
    }
}

```

4.2.3 Halaman Mandor

Pada halaman ini mandor dapat menginputkan progress pengerjaan proyek yang nanti dapat dilihat oleh client.



Gambar 4.3 Halaman Tambah Progress

Berikut potongan code untuk menampilkan halaman tambah progress oleh mandor.

```

$mandor_name      = $_POST["mandor_name"];
$clientname       = $_POST["clientname"];
$startdate        = $_POST["startdate"];
$reportdate       = $_POST["reportdate"];
$progress         = $_POST["progress"];
$percentase_progress = $_POST["percentase_progress"];
$file_name        = $_FILES["file"]["name"];
$file_size        = $_FILES["file"]["size"];
$file_type        = $_FILES["file"]["type"];
$file_tmp         = $_FILES["file"]["tmp_name"];

$progress_image   = $url."/views/admin/assets/images/".$file_name;
$destination_path = getcwd().DIRECTORY_SEPARATOR;
$path             = $destination_path."/views/admin/assets/images/".$file_name;

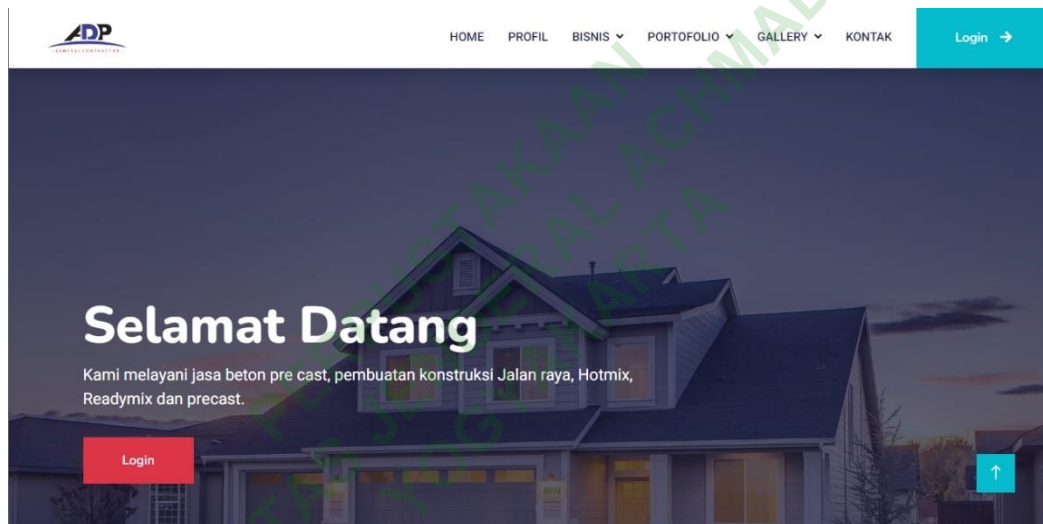
$query            = "INSERT INTO tb_progress(mandor_name, clientname,
startdate, reportdate, progress, percentase_progress, progress_image)

```

```
VALUES ('$mandor_name', '$clientname', '$startdate', '$reportdate',
'$progress', '$percentase_progress', '$progress_image');"
$sql = mysqli_query($conn, $query);
if ($sql) {
    move_uploaded_file($file_tmp, $path);
    header("location: ".$url."/mandor/progress?message=success");
} else {
    header("location: ".$url."/mandor/progress?message=error");
}
```

4.2.4 Halaman User

User hanya dapat melihat informasi yang tersedia pada website PT. ADP tanpa memiliki akses Login. Halaman User dapat dilihat pada gambar 4.4



Gambar 4.4 Halaman User

Berikut potongan code untuk menampilkan halaman user

```
<div class="container-fluid p-0 mb-5">
    <div class="owl-carousel header-carousel position-relative">
        <div class="owl-carousel-item position-relative">
            
            <div class="position-absolute top-0 start-0 w-100 h-100 d-
flex align-items-center" style="background: rgba(24, 29, 56, .7);">
                <div class="container">
                    <div class="row justify-content-start">
                        <div class="col-sm-10 col-lg-8">
                            <h1 class="display-3 text-white animated
slideInDown">Selamat Datang</h1>
                            <p class="fs-5 text-white mb-4 pb-2">Kami
melayani jasa beton pre cast, pembuatan konstruksi Jalan raya, Hotmix,
Readymix dan precast.</p>
```

```

        <a href="<?php echo $url; ?>/login"
class="btn btn-danger py-md-3 px-md-5 animated slideInRight">Login</a>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

4.2.5 Halaman Client

Pada halaman ini client dapat melihat grafik progress pengerjaan proyek yang sudah diinputkan oleh mandor. Halaman grafik progress pengerjaan dapat dilihat pada gambar 4.5



Gambar 4.5 Halaman Melihat Grafik Progress

Berikut potongan code untuk menampilkan halaman grafik progress.

```

<script>
var ctx = document.getElementById("myChart").getContext('2d');
var myChart = new Chart(ctx, {
  type: 'bar',
  data: {
    labels: <?php echo json_encode($reportdate); ?>,
    datasets: [{
      label: 'Grafik Pengerjaan Proyek',
      data: <?php echo json_encode($persentase); ?>,
      backgroundColor: [
        'rgba(255, 99, 132, 0.2)',
        'rgba(54, 162, 235, 0.2)',
        'rgba(255, 206, 86, 0.2)',
        'rgba(75, 192, 192, 0.2)'
      ],
      borderColor: [

```

```

        'rgba(255,99,132,1)',
        'rgba(54, 162, 235, 1)',
        'rgba(255, 206, 86, 1)',
        'rgba(75, 192, 192, 1)'
    ],
    borderWidth: 1
  }
},
options: {
  scales: {
    yAxes: [{
      ticks: {
        beginAtZero:true
      }
    }]
  }
}
});
</script>

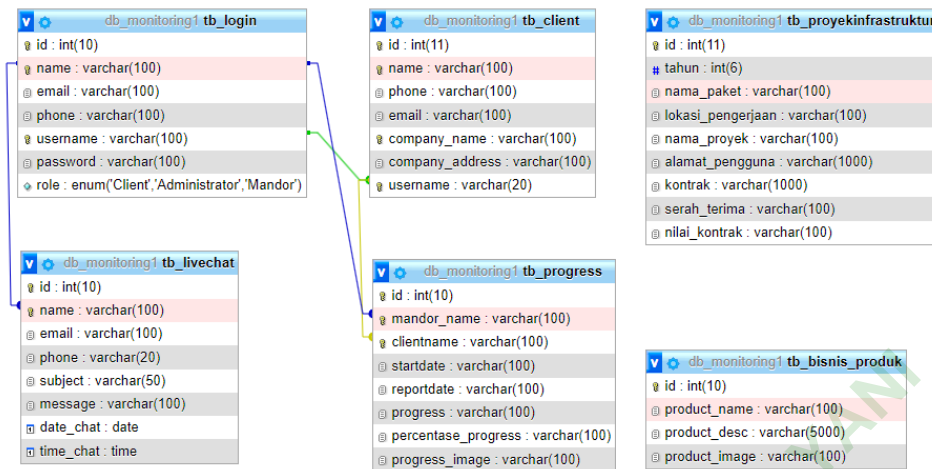
```

4.3 DATABASE

Menjelaskan tentang rancangan yang digunakan dalam sistem beserta struktur *table* dan valuenya. Dalam Sistem ini menggunakan database MariaDB yang diakses melalui MySQL, terdapat beberapa *table* yang digunakan di dalamnya.

4.3.1 Relasi Tabel

Relasi tabel menggambarkan hubungan antara tabel secara fisik menggunakan dua tabel yang terdiri dari baris dan kolom. halaman relasi tabel dapat dilihat pada gambar 3.5



Gambar 4.6 Relasi *Database*

4.3.2 Struktur Tabel

Dari hasil analisis terdapat relasi tabel maka akan diterjemahkan kedalam bentuk tabel dari atribut-atribut yang ada didalamnya. Tabel-tabel yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Tabel Login

Nama Tabel: tb_login

Jumlah Kolom: 7

Primary Key: id

Tabel 4.1 Tabel Login

Field	Type
id	int(10)
name	varchar(100)
email	varchar(100)
phone	varchar(100)
subject	varchar(100)
password	varchar(100)

Role	enum('Client','Administrator','Mandor')
------	---

2. Tabel Client

Nama Tabel: tb_client

Jumlah Kolom: 7

Primary Key: id

Tabel 4.2 Tabel Client

Field	Type
id	int(10)
name	varchar(100)
email	varchar(100)
phone	varchar(100)
company_name	varchar(100)
company_address	varchar(100)
username	varchar(20)

3. Tabel Live Chat

Nama Tabel: tb_livechat

Jumlah Kolom: 8

Primary Key: id

Tabel 4.3 Tabel Livechat

Field	Type
id	int(10)
name	varchar(100)
email	varchar(100)
phone	varchar(100)
subject	varchar(50)

message	varchar(100)
date_chat	date
time_chat	time

4. Tabel Report Progress

Nama Tabel: tb_progress

Jumlah Kolom: 8

Primary Key: id

Tabel 4.4 Tabel Report Progress

Field	Type
id	int(10)
mandor_name	varchar(100)
clientname	varchar(100)
startdate	varchar(100)
reportdate	varchar(100)
progress	varchar(100)
percentase_progress	varchar(100)
progress_image	varchar(100)

4.4 PEMBAHASAN

Sistem ini di buat dengan tujuan untuk memonitoring proses kerja dari kontraktor yang selama ini masih sering terjadi kesulitan dalam mengelola proses monitoring sehingga *client* tidak dapat melihat langsung sejauh mana *progress* dari pengerjaan proyek. Client dapat melihat *progress* dari berjalannya sebuah proyek melalui grafik di halaman client dan juga dapat melakukan laporan ke Admin melalui halaman *customer service* jika terjadi adanya ketidaksesuaian antara client dan kontraktor.

4.4.1 Kekurangan Sistem

1. Belum bisa mencetak hasil laporan dari data pengerjaan
2. Belum ada proses pencatatan laporan dalam sistem
3. Belum terintegrasi secara mobile apps.

4.4.2 Kelebihan Sistem

1. Data yang diinputkan sudah tersimpan ke database sehingga jauh lebih aman.
2. Memudahkan pengecekan *progress* pengerjaan

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA