

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

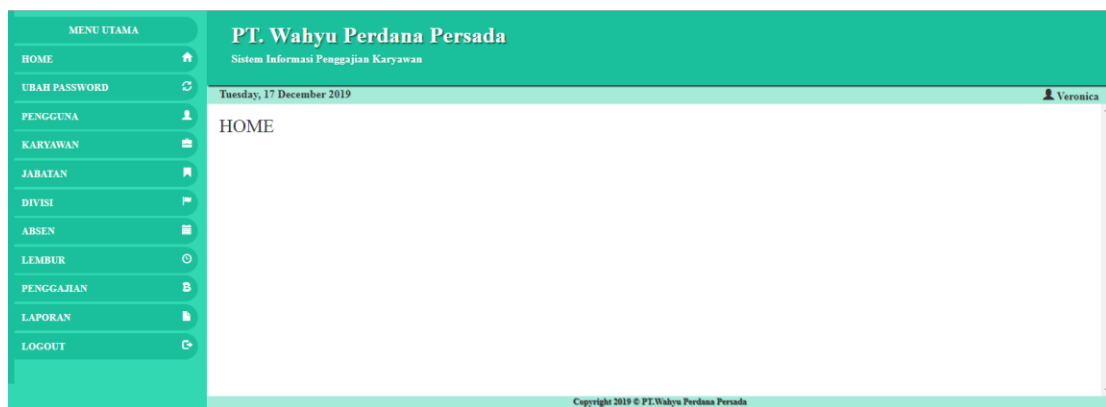
5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemograman PHP, database MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dan internet explorer*).

Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Home*

Melalui halaman *home* ini pengguna dapat mengakses halaman-halaman yang lain. Halaman *home* ini menghubungkan pengguna ke sub sistem yang diinginkan. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.



Gambar 5.1 Halaman *Home*

2. Halaman Pengguna

Halaman pengguna berisikan informasi mengenai data pengguna sistem dan terdapat *button* untuk mengedit dan menghapus data pengguna yang diinginkan.

Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.



Gambar 5.2 Halaman Pengguna

3. Halaman Karyawan

Halaman karyawan berisikan informasi mengenai data karyawan dan terdapat *button* untuk mengedit dan menghapus data karyawan yang diinginkan.

Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.



Gambar 5.3 Halaman Karyawan

4. Halaman Divisi

Halaman divisi berisikan informasi mengenai data divisi dan terdapat *button* untuk menghapus data divisi yang diinginkan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

No.	Kode Divisi	Nama Divisi	Jabatan	Gaji Pokok
1	Fin-001	Finance	Staff	Rp. 2.700.000.00
2	Mda-001	Marketing	Staff	Rp. 2.600.000.00

Gambar 5.4 Halaman Divisi

5. Halaman Jabatan

Halaman jabatan berisikan informasi mengenai data jabatan dan terdapat *button* untuk menghapus data jabatan yang diinginkan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

No.	Kode Jabatan	Nama Jabatan
1	1	Staff
2	2	Supervisor
3	3	Manager

Gambar 5.5 Halaman Jabatan

6. Halaman Absen

Halaman absen berisikan informasi mengenai data absen dan terdapat *button* untuk mengubah dan mengubuh data absen yang diinginkan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

No.	Tanggal	Nama Karyawan	In	Out	Make By	
1	2018-12-01	Srimanjanto	08:00	18:00		Ubah
2	2018-12-06	Srimanjanto	07:00	16:18	Veronica	Ubah
3	2018-12-07	Srimanjanto	07:00	16:18	Veronica	Ubah
4	2018-12-08	Srimanjanto	07:00	16:18	Veronica	Ubah
5	2018-12-09	Srimanjanto	07:00	16:18	Veronica	Ubah
6	2018-12-10	Srimanjanto	07:00	16:18	Veronica	Ubah

Gambar 5.6 Halaman Absen

7. Halaman Lembur

Halaman lembur berisikan informasi mengenai data lembur dari karyawan dan terdapat *button* untuk mengubah data lembur karyawan yang diinginkan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

No.	Tanggal	Nama Karyawan	Divisi	Keterangan Lembur	Make By	
1	2018-12-13	Srimanjanto	Staff - Marketing	Tagihan ke Inggris	Veronica	Ubah Hapus

Gambar 5.7 Halaman Lembur

8. Halaman Penggajian

Halaman penggajian berisikan informasi mengenai data penggajian dan terdapat *button* untuk print dan menghapus data penggajian karyawan yang diinginkan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

No.	Tanggal Penggajian	Nama Karyawan	Gaji Pokok	Uang Makan	Uang Lembur	Total Pendapatan
1	2019-12-13	Sempurno	Rp. 2.600.000,00	Rp. 20.000,00	Rp. 120.000,00	Rp. 2.740.000,00

Gambar 5.8 Halaman Penggajian

9. Halaman Laporan Penggajian

Halaman laporan laporan penggajian berisikan informasi mengenai data penggajian perhari atau perbulan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

PT. Wahyu Perdana Persada
 Jl. A. Naning RT.01 Kel. Pakuan Baru, Kec. Jambi Selatan

Laporan Penggajian
 Periode : 2020-01-01 S/D 2020-01-31

No.	Tanggal Penggajian	Nama Karyawan	Gaji Pokok	Uang Makan	Uang Lembur	Total Pendapatan
1	2020-01-31	Nauffil	Rp. 2,300,000.00	Rp. 56,000.00	Rp. 120,000.00	Rp. 2,476,000.00
Total Semua						Rp. 2.476.000,00

Jambi, 2020-02-04
 (Yulie)

Print
 Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.9 Halaman Laporan Penggajian

10. Halaman Laporan Lembur

laporan lembur berisikan informasi mengenai data lembur karyawan perhari atau perbulan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

PT. Wahyu Perdana Persada
 Jl. A. Naning RT.01 Kel. Pakuan Baru, Kec. Jambi Selatan

Laporan Lembur
 Periode : 2020-01-01 S/D 2020-01-31

No.	Tanggal	Nama Karyawan	Divisi	Keterangan Lembur
1	2020-01-03	Jefri	Staff - Marketing	Lembur tender
2	2020-01-03	Nauffil	Staff - Marketing	Lembur tender

Jambi, 2020-02-04
 (Yulie)

Print
 Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.10 Halaman Laporan Lembur

11. Halaman Slip Gaji

Halaman slip gaji berisikan informasi mengenai slip gaji karyawan perhari atau perbulan. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



PT. Wahyu Perdana Persada	
Jl. A. Naning RT.01 Kel. Pakuan Baru, Kec. Jambi Selatan	
SLIP GAJI	
Periode January 2020	
NIK	:123000231232
Nama Karyawan	:Srimujanto
Divisi	:Staff - Marketing
Gaji Pokok	:Rp.2.600.000.00
Uang Makan	:Rp.0.00
Uang Lembur	:Rp.0.00
TOTAL	Rp. 2.600.000.00
Jambi, 2020.02.04	
(Veronica)	
<input type="button" value="Print"/>	
Kembali Ke Menu Utama	

Gambar 5.11 Halaman Slip Gaji

12. Halaman *Login*

Halaman *login* adalah halaman yang digunakan pengguna sistem untuk masuk ke halaman *home*. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

Gambar 5.12 Halaman *Login*

13. Halaman Ubah Password

Halaman ubah password digunakan oleh pengguna sistem untuk mengubah password lama menjadi password baru. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36

Gambar 5.13 Halaman Ubah Password

14. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data pengguna sistem baru. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

Gambar 5.14 Halaman Tambah Pengguna

15. Halaman Tambah Karyawan

Halaman tambah karyawan digunakan oleh pengguna sisten untuk menambah data karyawan baru. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

Gambar 5.15 Halaman Tambah Karyawan

16. Halaman Tambah Divisi

Halaman tambah divisi digunakan oleh pengguna sisten untuk menambah data divisi baru. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

The screenshot displays the 'Tambah Divisi' page within the PT. Wahyu Perdana Persada HRM system. The interface features a green sidebar menu on the left with options like HOME, UBAH PASSWORD, PENGGUNA, KARYAWAN, JABATAN, DIVISI, ABSEN, LEMBUR, PENGGAJIAN, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area has a header with the company name and system title, followed by the date 'Tuesday, 17 December 2019' and the user name 'Veronica'. The form itself contains four input fields: 'Kode Divisi', 'Nama Divisi', 'Jabatan' (a dropdown menu), and 'Gaji Pokok'. A green 'Simpan' button is positioned below the fields. The footer of the page includes the copyright notice 'Copyright 2019 © PT. Wahyu Perdana Persada'.

Gambar 5.16 Halaman Tambah Divisi

17. Halaman Tambah Jabatan

Halaman tambah jabatan digunakan oleh pengguna sisten untuk menambah data jabatan baru. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

The screenshot displays the 'Tambah Jabatan' page within the PT. Wahyu Perdana Persada HRM system. The interface features a green sidebar menu on the left with options like MENU UTAMA, HOME, UBAH PASSWORD, PENGGUNA, KARYAWAN, JABATAN, DIVISI, ABSEN, LEMBUR, PENGGAJIAN, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area has a header with the company name and system title, followed by the date 'Tuesday, 17 December 2019' and the user name 'Veronica'. The form itself contains one input field for 'Nama Jabatan' and a blue 'Simpan' button. The footer of the page includes the copyright notice 'Copyright 2019 © PT. Wahyu Perdana Persada'.

Gambar 5.17 Halaman Tambah Jabatan

18. Halaman Tambah Absen

Halaman absen digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data absen baru tiap harinya. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

Gambar 5.18 Halaman Tambah Absen

19. Halaman Tambah Lembur

Halaman tambah lembur digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data lembur. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

Gambar 5.19 Halaman Tambah Lembur

20. Halaman Tambah Penggajian

Halaman tambah penggajian digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data penggajian baru. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

Gambar 5.20 Halaman Tambah Penggajian

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *Unit Testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "admin" dan password = "admin"	Menuju ke halaman home	Menuju ke Halaman Home	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "123" dan password =	Message: "Username atau	Message: "Username atau Password	Handal

			“123”	password anda salah”	Anda Salah”	
3	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login admin - Klik pengguna - Klik tambah pengguna 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Username - Password 	Message “Berhasil Tambah Pengguna”	Message “Berhasil Tambah Pengguna”	Handal
4	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login admin - Klik pengguna - Klik tambah pengguna 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Username - Password Jika salah satu tidak diisi	Message “Gagal Tambah Pengguna”	Message “Gagal Tambah Pengguna”	Handal
5	Pengujian pada tambah karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu karyawan - Klik tambah karyawan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Karyawan - Telp - Alamat - Divisi 	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
6	Pengujian pada tambah karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu karyawan - Klik tambah karyawan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Karyawan - Telp - Alamat - Divisi Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
7	Pengujian pada tambah divisi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu divisi - Klik tambah divisi 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Divisi 	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
8	Pengujian pada tambah divisi	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu divisi - Klik tambah divisi 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Divisi Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
9	Pengujian pada tambah jabatan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu divisi 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Jabatan 	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal

		- Klik tambah divisi				
10	Pengujian pada tambah jabatan	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu divisi - Klik tambah divisi	Isi - Nama Jabatan Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
11	Pengujian pada tambah gaji	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu gaji - Klik tambah gaji	Isi - Nama Divisi - Nama Jabatan - Gaji Pokok	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
12	Pengujian pada tambah gaji	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu gaji - Klik tambah gaji	Isi - Nama Divisi - Nama Jabatan - Gaji Pokok Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
13	Pengujian pada tambah absen	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu absen - Klik tambah absen	Isi - Tanggal Absen - Nama Karyawan - In - Out	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
14	Pengujian pada tambah absen	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu absen - Klik tambah absen	Isi - Tanggal Absen - Nama Karyawan - In - Out Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Handal
15	Pengujian pada tambah penggajian	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu penggajian - Klik menu tambah penggajian	Isi - Nama Karyawan - Periode	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Handal
16	Pengujian pada tambah penggajian	- Buka halaman login - Login <i>admin</i> - klik menu	Isi - Nama Karyawan - Periode	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi	Message “Anda Belum Selesai	Handal

		penggajian - Klik menu tambah penggajian	Jika ada salah satu data tidak di isi	Data”	Melengkapi Data”	
--	--	---	---	-------	---------------------	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Wahyu Perdana Persada adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan PT. Wahyu Perdana Persada dalam mengelola data karyawan, data divisi, data gaji dan mengolah data laporan penggajian.
2. Sistem juga memberikan kemudahan kepada pengguna sistem untuk melihat informasi dari karyawan yang bekerja.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan penggajian dan laporan lembur karyawan.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk PT. Wahyu Perdana Persada untuk mengelola data karyawan yang bekerja.
2. Mempermudah bagian administrasi untuk mengolah data gaji karyawan pada PT. Wahyu Perdana Persada.

3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem

5.3.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Tampilan pada sistem masih bersifat sederhana
2. Belum ada penanganan mengenai *security* jaringan.
3. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data penggajian sebagai data perbandingan tiap bulan ataupun tiap tahun.