

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana petampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *Visual Basic.NET*, *MySql* dan *Crystal Report*. Sehingga dapat menghasilkan aplikasi yang benar-benar berjalan sesuai kebutuhan.

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

Implementasi tampilan output program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program yang telah dirancangan pada rancangan output yang telah dijelaskan sebelumnya. Adapun implementasi tampilan output pada program pada PT. Bulian Jaya Bulian dapat dijabarkan sebagai berikut :

5.1.1.1 Laporan Data Karyawan

Tampilan output laporan data karyawan ini menampilkan informasi mengenai data-data karyawan pada PT. Bulian Jaya Bersama. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data karyawan.

LAPORAN DATA KARYAWAN PT. BULIAN JAYA BERSAMA						
Sabtu, 1 September, 2018						
NO	NIK	NAMA KARYAWAN	JABATAN	TEMPAT TGL LAHIR	TGL MASUK JK TELP	GAJI POKOK
<i>SDM DAN UMUM</i>						
1	1601004	ALARDI TENAM	KEAMANAN	TENAM 17-05-1978	05-06-2016 LK 0822-1110-5021	2.000.000
2	1601008	DADANG TERATE, MUARA BULIAN	TEKNISI	PANGKALAN BALAI 12-02-1982	01-06-2016 LK 0821-8613-3331	1.800.000
3	1601003	SUMPONO MALAPARI	KEAMANAN	TRISNOMULYO	05-06-2016 LK 0823-8429-2859	2.000.000
4	1601007	BAMBANG IRHADI MALAPARI	TEKNISI	MALAPARI 24-09-1982	20-06-2016 LK 0827-5866-1066	1.800.000
5	1601002	ARSI YUNITA TENAM	ASISTEN HRD	TENAM 24-12-1978	05-06-2016 PR 0827-8331-9108	3.500.000
6	1601006	AGUS TONI SRIDADI	KEAMANAN	SRIDADI 04-10-1990	17-06-2016 LK 0583-8335-5970	2.000.000
7	1601001	A S NI SIMP TERUSAN	HRD	SIMP TERUSAN 03-02-1975	03-06-2016 PR 0818-3930-8721	5.000.000
8	1601005	BARATA JAYA NOPRIANTO MUARA TEMBESI	KEAMANAN	SUNGAI RUAN 30-05-1991	05-06-2016 LK 0823-0757-2130	2.000.000
9	11111111	BEDUL A	A	AS 27-08-2018	29-08-2018 LK 0000	2.000.000
SUB TOTAL :						22.100.000
GRAND TOTAL :						43.200.000
MUARA BULIAN, September 01, 2018 DIKETAHUI						
(_____) PIMPINAN						

Gambar 5.1 Laporan Data Karyawan

5.1.1.2 Laporan Data Gaji

Tampilan *output* laporan data transaksi penggajian ini menampilkan informasi mengenai data-data gaji pada PT. Bulian Jaya Bersama. Di bawah ini merupakan tampilan dari output data gaji.

5.1.1.3 Laporan Data Absensi

Tampilan output laporan data absensi ini menampilkan informasi mengenai data-data absensi karyawan pada PT. Bulian Jaya Bersama. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data absensi.

LAPORAN DATA ABSENSI PT. BULIAN JAYA BERSAMA BULAN JULI 2018							
NO	NIK	NAMA KARYAWAN	TEMPAT / TGL LAHIR	ABSENSI			
				HADIR	IZIN	ALPHA	TK
SDM DAN UMUM							
1	1661601001	A S N I HRD	Pa. TERUSAN, 30 MARET 1985	24	4	0	0
2	1661601002	ARSI YUNITA ASISTEN HRD	TENAM, 19 SEPTEMBER 1993	27	0	0	0
3	1661601003	SUMPONO KEAMANAN	TRISNOMULYO, 11 FEBRUARI 1986	27	0	0	0
4	1661601004	ALARDI KEAMANAN	TENAM, 31 JULI 1990	23	3	2	0
5	1661601005	BARATA JAYA NOPRIANTO KEAMANAN	Sei. RUAN, 10 NOVEMBER 1994	24	2	2	0
6	1661601006	AGUS TONI KEAMANAN	SRIDADI, 10 AGUSTUS 1994	27	0	0	0
7	1661601007	BAMBANG IRHADI TEKNISI	MALAPARI, 06 MEI 1989	27	0	0	0
8	1661601008	DADANG TEKNISI	PANGKALAN BALAI, 14 FEBRUARI 1	27	0	0	0

MUARA BULIAN, Agustus 03, 2018
DIKETAHUI

(_____)
PIMPINAN

Gambar 5.3 Laporan Data Absensi

5.1.1.4 Laporan Slip Gaji

Tampilan output laporan slip gaji ini menampilkan informasi mengenai data-data slip gaji karyawan pada PT. Bulian Jaya Bersama. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* laporan slip gaji.

LAPORAN DATA SLIP GAJI	
PT. BULIAN JAYA BERSAMA	
BULAN JULI 2018	
NIK	: 1661601043
NAMA KARYAWAN	: AHMAD FATONA
BAGIAN	: SDM DAN UMUM
JABATAN	: KEAMANAN
<hr/>	
GAJI POKOK	: 2.000.000
LEMBUR	: 100.000
POTONGAN	: 40.000
<hr/>	
TERIMA	: 2.060.000
MUARA BULIAN, September 01, 2018	
DITERIMA OLEH	
<u>AHMAD FATONA</u>	

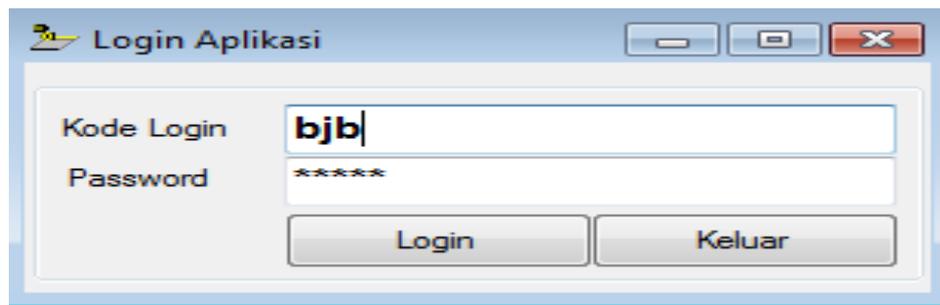
Gambar 5.4 Laporan Slip Gaji

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

Implementasi Tampilan input merupakan tampilan dari masukan pada Sistem informasi administrasi pada PT. Bulian Jaya Bersama yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *input* dari sistem yang telah dirancang :

5.1.2.1 Form Data Login

Tampilan form data login merupakan tampilan form yang digunakan untuk masuk kedalam sistem. Di bawah ini merupakan tampilan input form data login :



Gambar 5.5 Form Data Login

5.1.2.2 Form Menu utama

Tampilan form menu utama merupakan tampilan form yang digunakan untuk masuk kedalam sistem. Di bawah ini merupakan tampilan input form menu utama :



Gambar 5.6 Form Menu Utama

5.1.2.3 Form Data Karyawan

Tampilan *form* data karyawan merupakan tampilan form yang digunakan untuk melihat data-data karyawan. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah

data karyawan, edit data karyawan, dan hapus data karyawan. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data Karyawan :

The screenshot shows a software window titled 'KARYAWAN'. It contains several input fields for employee data:

- NIK: 1661601001
- Nama Karyawan: A S N I
- Tempat Tgl Lahir: Ps. TERUSAN, 30 MARET 1985
- Bagian: 01 (SDM DAN UMUM)
- Jabatan: HRD
- Jenis Kelamin / HP: 2 (PEREMPUAN) 0858-3930-8721
- Gaji Pokok: 5.000.000

Below the form is a table listing existing employees:

	NIK	NAMA KARYAWAN	JABATAN	TTL
▶	1661601001	A S N I	HRD	Ps. TERUSAN, 30 MARE...
	1661602004	AGUS ARIANTO	PELAKSANA	JAMBI, 18 AGUSTUS 1998
	1661601006	AGUS TONI	KEAMANAN	SRIDADI, 10 AGUSTUS ...
	1661601004	ALARDI	KEAMANAN	TENAM, 31 JULI 1990
	1661602001	ANDI CANDRA	OPERATOR	TENAM, 13 OKTOBER 1...
	1661602005	ANDRI IRFANI	PELAKSANA	SRIDADI, 26 MEI 1997
	1661602002	ANGGI SAPUTRA	OPERATOR	Simp. TERUSAN, 24 MEI...
	1661601002	ARSI YUNITA	ASISTEN HRD	TENAM, 19 SEPTEMBE...
	1661601007	BAMBANG IRHADI	TEKNISI	MALAPARI, 06 MEI 1989
	1661601005	BARATA JAYA NOPRIANTO	KEAMANAN	Sei. RUAN, 10 NOVEMB...

At the bottom of the window are buttons for 'Tambah', 'Simpan', 'Ubah', 'Hapus', 'Cari', and 'Tutup'.

Gambar 5.7 Form Data Karyawan

5.1.2.4 Form Data Transaksi Gaji

Tampilan *form* data transaksi gaji merupakan tampilan form yang digunakan untuk melihat data-data transaksi gaji. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data gaji dan hapus data gaji. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data transaksi gaji :

GAJI KARYAWAN

Bulan / Tahun: 07 - JULI 2018

NIK: 1611702009
 Nama Karyawan: EFRANDI SIANTURI
 Jabatan: PELAKSANA
 Bagian: PENGOLAHAN
 Total Hadir: 20 Hari

Gaji Pokok: 1.600.000
 Lembur / Potongan: 400.000 0

NIK	NAMA KARYAWAN	JABATAN	BULAN
1611702009	EFRANDI SIANTURI	PELAKSANA	07 - 2018
1611702010	HADI SUCIPTO	PELAKSANA	07 - 2018
1651702011	HAPIS SAPUTRA	PELAKSANA	07 - 2018
1651702012	HERVIANA DEVI	PELAKSANA	07 - 2018
1661601001	A S N I	HRD	07 - 2018
1661601002	ARSI YUNITA	ASISTEN HRD	07 - 2018
1661601003	SUMPONO	KEAMANAN	07 - 2018
1661601004	ALARDI	KEAMANAN	07 - 2018
1661601005	BARATA JAYA NOPRIANTO	KEAMANAN	07 - 2018

Tambah Simpan Hapus Cari Tutup

Gamabar 5.8 Form Data Transaksi Gaji

5.1.2.5 Form Data Absensi

Tampilan form data absensi merupakan tampilan form yang digunakan untuk melihat data-data absensi. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data absensi :

ABSENSI

Bulan / Tahun: 07 - JULI 2018

NIK: 1611702009

Nama Karyawan: EFRANDI SIANTURI

Jabatan: PELAKSANA

Bagian: PENGOLAHAN

DATA ABSENSI

Hadir: 17 Alpha: 3

Izin: 0 Tanpa Keterangan / Lembur: 0

NIK	NAMA KARYAWAN	JABATAN	BULAN
1611702009	EFRANDI SIANTURI	PELAKSANA	07 - 2018
1611702010	HADI SUCIPTO	PELAKSANA	07 - 2018
1651702011	HAPIS SAPUTRA	PELAKSANA	07 - 2018
1651702012	HERVIANA DEVI	PELAKSANA	07 - 2018
1661601001	A S N I	HRD	07 - 2018
1661601002	ARSI YUNITA	ASISTEN HRD	07 - 2018
1661601003	SUMPONO	KEAMANAN	07 - 2018

Tambah Simpan Ubah Hapus Cari Tutup

Gambar 5.9 Form Data Absensi

5.1.2.6 Form Data Memodifikasi Data Password

Tampilan *form* data memodifikasi data *password* merupakan tampilan form yang digunakan untuk memodifikasi data *password*. Dalam *form* ini admin dapat mengubah *password*, berikut ini merupakan tampilan tampilan *input form* Memodifikasi data *password* :

Gambar 5.10 Form Data Memodifikasi Data Password

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa software yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

5.2.1 Pengujian Form Login

Pengujian *login* digunakan untuk memastikan bahwa *form login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Form Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Form Login</i>	- Buka aplikasi - tampilkan <i>form login</i> - Input nama dan kata sandi benar - Klik tombol <i>login</i>	- Nama dan kata sandi - Klik tombol <i>login</i>	<i>User</i> masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	<i>User</i> masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	- Buka aplikasi - Tampilkan <i>form login</i>	- Nama dan kata sandi kosong	Tampil pesan peringatan	<i>User</i> tidak masuk ke menu utama	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Tanpa meng <i>input</i> nama dan kata sandi - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol <i>login</i> 	“Nama atau kata sandi salah”	dan Tetap pada <i>form login</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input</i> nama dan kata sandi salah - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama dan kata sandi - Klik tombol <i>login</i> 	Tampil pesan peringatan “Nama dan kata sandi salah”	<i>User</i> tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada <i>form login</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input</i> nama benar dan kata sandi salah atau kosong - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama dan kata sandi - Klik tombol <i>login</i> 	Tampil pesan peringatan “Kata sandi salah”	<i>User</i> tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada <i>form login</i>	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input</i> nama salah atau kosong dan kata sandi benar - Klik tombol <i>login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama dan kata sandi - Klik tombol <i>login</i> 	Tampil pesan peringatan “Nama salah”	<i>User</i> tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada <i>form login</i>	Baik

5.2.2 Pengujian *Form* Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa *form* menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian *Form* Menu Utama

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
<i>Form</i>	- Berhasil <i>login</i>	<i>Login</i>	Tampil	Tampil	Baik

menu utama	- Tampilkan menu utama		<i>form</i> menu utama	<i>form file</i> , menu dan laporan	
	- Klik menu karyawan - Aktifkan fungsi menu karyawan	Klik menu karyawan	Tampil <i>form</i> menu karyawan	Tampil <i>form</i> karyawan	Baik
	- Klik menu data gaji - Aktifkan fungsi menu data gaji	Klik menu data gaji	Tampil <i>form</i> menu data gaji	Tampil <i>form</i> data gaji	Baik
	- Klik menu absensi - Aktifkan fungsi menu absensi	Klik menu absensi	Tampil <i>form</i> menu absensi	Tampil <i>form</i> data absensi	Baik
	- Klik menu Memodifikasi data <i>password</i> - Aktifkan fungsi menu Memodifikasi data <i>password</i>	Klik menu memodifikasi data password	Tampil <i>form</i> menu memodifikasi data <i>password</i>	Tampil <i>form</i> memodifikasi data <i>password</i>	Baik
	- Klik menu cetak laporan - Aktifkan fungsi menu cetak laporan	Klik menu cetak laporan	Tampil <i>form</i> menu cetak laporan	Tampil <i>form</i> cetak laporan	Baik

5.2.3 Pengujian Menu Karyawan

Pengujian menu data karyawan digunakan untuk memastikan fungsi tambah, *form edit*, fungsi cari dan fungsi hapus data karyawan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian *Form* Menu Karyawan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data karyawan	- Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah karyawan	- <i>Input</i> data karyawan lengkap - Klik simpan	Tampil pesan “data sudah tersimpan”	Tampilkan data yang ditambah pada <i>gridview</i>	Baik
	- Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah karyawan	- Input data karyawan tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada <i>gridview</i>	Baik
<i>Edit</i> data karyawan	- Pilih data pada <i>gridview</i> - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi <i>edit</i> karyawan	- Input data karyawan yang telah di edit lengkap - klik perbaharui	Tampil pesan “data sudah <i>diupdate</i> ”	Tampilkan data yang diedit pada <i>gridview</i>	Baik
	- Pilih data pada <i>gridview</i> - Klik tombol <i>edit</i> - Aktifkan fungsi <i>edit</i> karyawan	- <i>Input</i> data karyawan yang telah <i>diedit</i> tidak lengkap - Klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada <i>gridview</i>	Baik
Hapus data karyawan	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “apakah data	- klik hapus - klik Ok	Tampil pesan peringatan data telah terhapus	Data yg dipilih terhapus pada <i>gridview</i>	Baik

	tersebut ingin dihapus?” beserta tombol Ok dan cancel				
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “apakah data tersebut ingin dihapus?” beserta tombol Ok dan cancel 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Cancel 	Tampil pesan peringatan data tidak jadi dihapus	Data yg dipilih tidak terhapus pada <i>gridview</i>	Baik
Cari data karyawan	- Input data yang ingin dicari	- Inputkan data yang di cari tidak sesuai dngan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data karyawan tidak ditemukan dan tidak tampil pada <i>gridview</i>	Baik
	- Input data yang ingin dicari	- Inputkan data yang dicari sesuai dengan data yang ada	Data ditemukan	Data karyawan ditemukan dan tampil pada <i>gridview</i>	Baik

5.2.4 Pengujian Menu Memodifikasi data *password*

Pengujian menu memodifikasi data *password* digunakan untuk memastikan fungsi *form edit* data *password* dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian *Form* Menu Memodifikasi Data Password

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Memodifikasi data <i>password</i>	<i>input</i> data ke <i>form password</i>	<i>input</i> data ke <i>form password</i>	data tersimpan di <i>database</i>	data tersimpan di <i>database</i>	Baik
	tidak <i>input</i> data	Tidak <i>input</i> data	Data kosong	Data kosong	Baik

5.2.5 Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan laporan karyawan, laporan penggajian, laporan slip gaji dan laporan absensi dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.5 Pengujian *Form* Laporan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Laporan Karyawan	Klik tombol Karyawan pada form laporan	Klik tombol Karyawan klik tombol print	Halaman cetak Karyawan	Laporan Karyawan	Baik
Laporan Penggajian	- Klik tombol transaksi	input bulan tahun dan nik	Halaman cetak	Laporan Penggajian	Baik

	penggajian pada <i>form</i> laporan - <i>Input</i> data - Pilih laporan gaji	pilih jenis laporan gaji klik tombol <i>preview</i>	Penggajian		
Laporan slip gaji	klik tombol slip gaji	input bulan tahun dan nik klik tombol <i>preview</i>	Halaman cetak slip gaji	Laporan slip gaji	Baik
Laporan absensi	- Klik tombol transaksi penggajian pada <i>form</i> laporan - <i>Input</i> data - Pilih laporan gaji	input bulan tahun dan nik pilih jenis laporan absensi klik tombol <i>preview</i>	Halaman cetak laporan absensi	Laporan absensi	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data sistem informasi administrasi pada PT. Bulian Jaya Bersama, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem penampilan ini adalah sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan Program

Adapun kelebihan dari program penggajian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini bisa digunakan oleh User pada Sistem informasi administrasi pada PT. Bulian Jaya Bersama, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.

2. Sistem mampu melakukan pengolahan data administrasi seperti mendata karyawan, mendata absensi, proses transaksi penggajian, memodifikasi data password.
3. Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah user dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

5.3.2 Kekurangan Program

Adapun kekurangan dari program penggajian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem tidak terkoneksi ke internet (online) dalam pengiriman data dari jarak jauh.
2. Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan penginputan data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu bagian Administrasi dalam pembuatan laporan.