

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

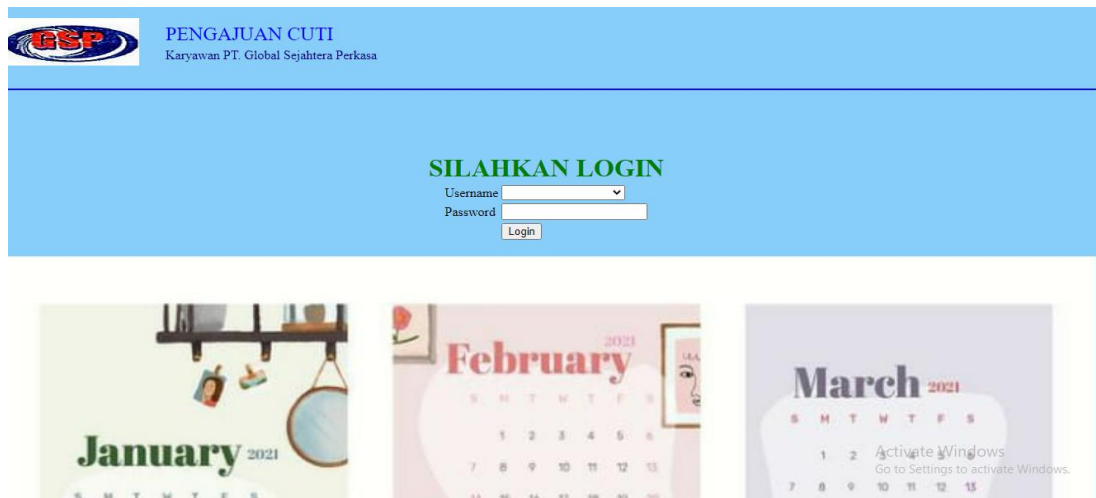
Rancang Bangun Aplikasi Pengajuan Dan Penerimaan Cuti Menggunakan Metode *Agile* Berbasis *Web* Dan *Android* Di PT. Global Sejahtera Perkasa dibuat menggunakan pemrograman *web* dengan bahasa program yaitu HTML, PHP dan menggunakan basis data MySQL serta dibuat menggunakan pemrograman *android* dengan bahasa *java android* dan hasil pembuatan aplikasi dapat dilihat sebagai berikut:

IV.1.1. Tampilan Hasil Bagian HRD

Tampilan hasil bagian HRD dari Aplikasi Pengajuan Dan Penerimaan Cuti Menggunakan Metode *Agile* Berbasis *Web* Dan *Android* Di PT. Global Sejahtera Perkasa adalah sebagai berikut:

1. Tampilan *Form* Login

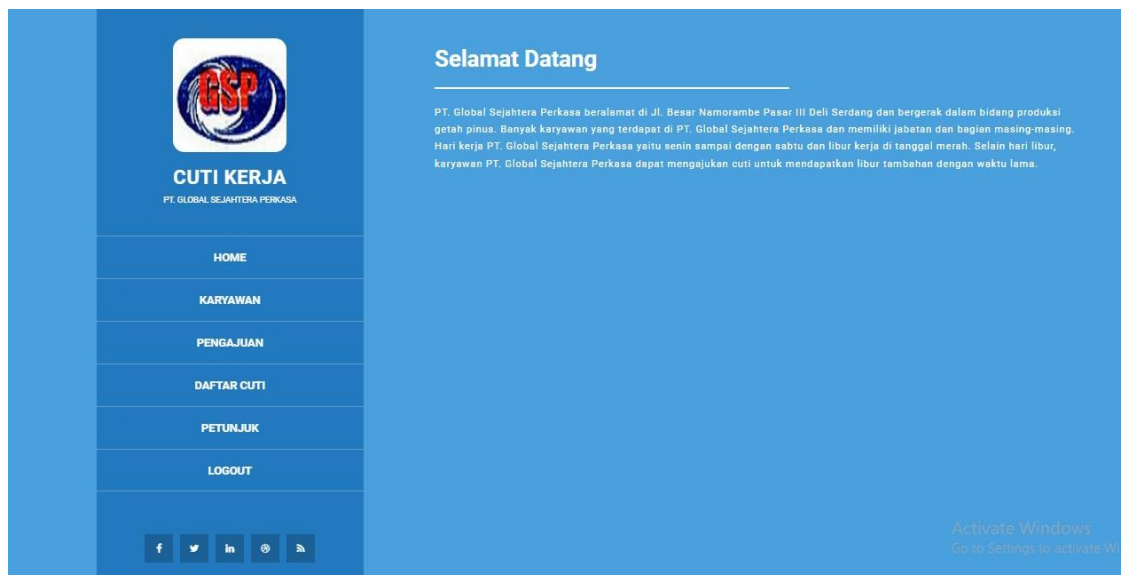
Gambar IV.1 merupakan tampilan hasil *form* login dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian *server*.



Gambar IV.1. Tampilan *Form* Login

2. Tampilan *Form* Home

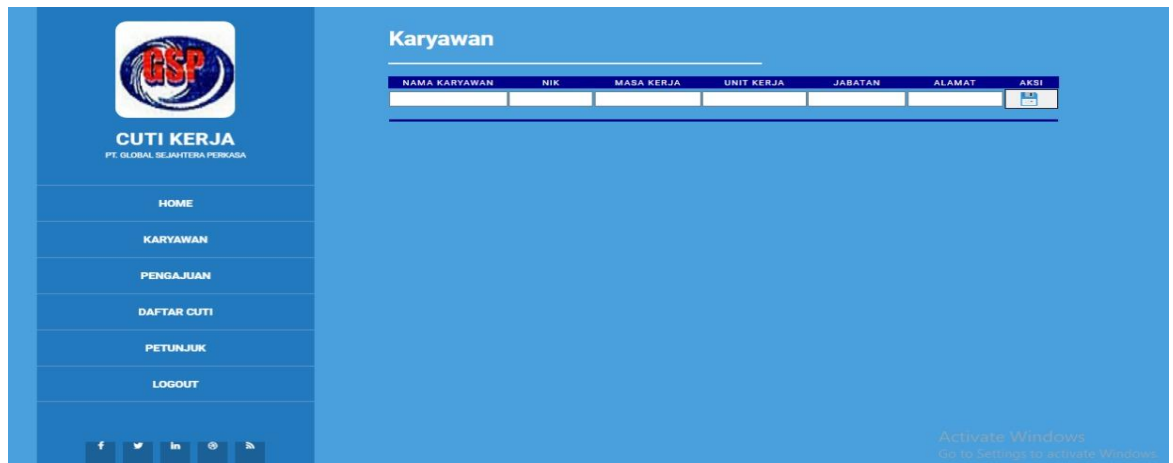
Gambar IV.2 merupakan tampilan hasil *form* Home dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian *server*.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Home

3. Tampilan *Form* Karyawan

Gambar IV.3 merupakan tampilan hasil *form* karyawan dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian *server*.



NAMA KARYAWAN	NIK	MASA KERJA	UNIT KERJA	JABATAN	ALAMAT	AKSI

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Karyawan

4. Tampilan *Form* Pengajuan

Gambar IV.4 merupakan tampilan hasil *form* pengajuan dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian *server*.



NAMA KARYAWAN	JENIS CUTI	TANGGAL PENGAJUAN CUTI	TANGGAL SELESAI CUTI	JUMLAH HARI	ALASAN	AKSI
		mm/dd/yyyy	mm/dd/yyyy	0 Bulan 0 Hari		

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Pengajuan

5. Tampilan *Form* Daftar Cuti

Gambar IV.5 merupakan tampilan hasil *form* daftar cuti dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian *server*.

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Daftar Cuti

6. Tampilan *Form* Petunjuk Cuti

Gambar IV.6 merupakan tampilan hasil *form* Petunjuk cuti dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian *server*.

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Petunjuk Cuti

IV.1.2. Tampilan Hasil Bagian Karyawan

Tampilan hasil bagian karyawan pada Rancang Bangun Aplikasi Pengajuan Dan Penerimaan Cuti Menggunakan Metode *Agile* Berbasis *Web* Dan *Android* Di PT. Global Sejahtera Perkasa.

1. Tampilan *Activity* Daftar

Gambar IV.7 merupakan tampilan hasil *activity* daftar dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian *client*.

SILAHKAN DAFTAR :	
NAMA	
NIK	
MASA KERJA	
UNIT KERJA	
JABATAN	
ALAMAT	
SIMPAN	

Gambar IV.7. Tampilan *Activity* Daftar

2. Tampilan *Activity* Pengajuan Cuti

Gambar IV.8 merupakan tampilan hasil *activity* pengajuan cuti dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian *client*.

PENGAJUAN CUTI :	
NAMA	
JENIS CUTI	v
TANGGAL MULAI	v
TANGGAL SELESAI	v
JUMLAH HARI	0 Bulan 0 Hari
ALASAN	
SIMPAN	

Gambar IV.8. Tampilan Activity Pengajuan Cuti

3. Tampilan Activity Daftar Cuti

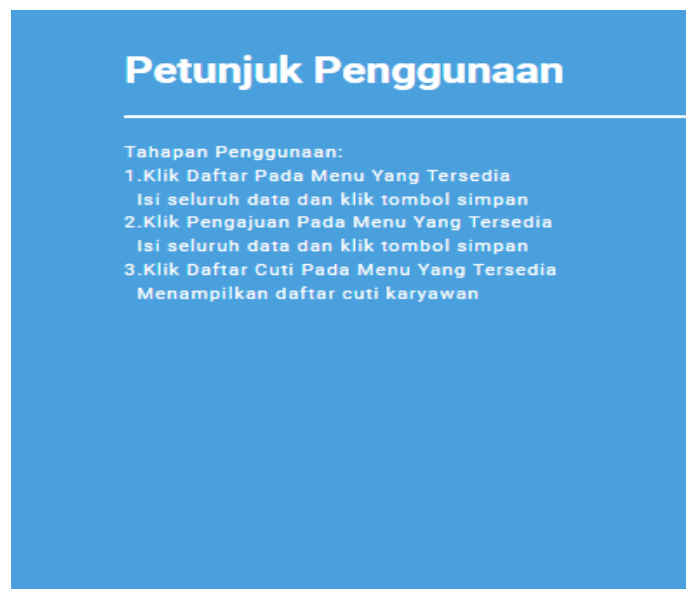
Gambar IV.9 merupakan tampilan hasil *activity* daftar cuti dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian *client*.

DAFTAR CUTI :				
Nama	Jenis Cuti	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Status

Gambar IV.9. Tampilan Activity Daftar Cuti

4. Tampilan *Activity* Petunjuk Cuti

Gambar IV.10 merupakan tampilan hasil *activity* petunjuk cuti dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian *client*.



Gambar IV.10. Tampilan *Activity* Daftar Cuti

IV.2. Pembahasan

Perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembuatan Aplikasi Pengajuan Dan Penerimaan Cuti Menggunakan Metode *Agile* Berbasis Web Dan *Android* Di PT. Global Sejahtera Perkasa yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Perangkat keras yaitu satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. *Processor* Minimal Core 2 duo
 - b. RAM minimal 2 Gb
 - c. *Hardisk* minimal 80 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Sistem Operasi *Windows*

- b. *Notepad++*
- c. XAMPP/APPSESV
- d. *Emulator Android*

IV.2.1 Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing*:

Tabel. IV.1. *Blackbox Testing Form Login*

No.	<i>Form Login</i>	Hasil	Validitas
1.	Pilih admin pada combobox pengguna, isi sandi dan klik tombol submit	Jika sandi benar, maka sistem menampilkan <i>form</i> menu utama. Jika sandi salah, maka aplikasi menampilkan pesan kesalahan	Valid

Tabel. IV.2. *Blackbox Testing Form Home*

No.	<i>Form Home</i>	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Home	Aplikasi menampilkan <i>form</i> Karyawan	Valid
2.	Klik Tombol Karyawan	Aplikasi menampilkan <i>form</i> Karyawan	Valid
3.	Klik Tombol Pengajuan	Aplikasi menampilkan <i>form</i> Syarat Pengajuan	Valid

4.	Klik Tombol Daftar Cuti	Aplikasi menampilkan <i>form</i> Daftar Cuti	Valid
5.	Klik Tombol Petunjuk	Aplikasi menampilkan <i>form</i> petunjuk	Valid
6.	Klik Tombol Logout	Aplikasi menampilkan <i>form</i> Logout	Valid

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Karyawan

No.	Form Karyawan	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Aplikasi menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Aplikasi mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Aplikasi menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Pengajuan

No.	Form Pengajuan	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Aplikasi menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Aplikasi mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Aplikasi menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel. IV.5. Blackbox Testing Form Daftar Cuti

No.	Form Daftar Cuti	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Aplikasi menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Aplikasi mengganti isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid
3.	Klik Tombol Cetak	Aplikasi menampilkan SK Cuti	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Aplikasi menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Valid

Tabel. IV.6. Blackbox Testing Form Daftar

No.	Form Daftar	Hasil	Validitas
1.	Isi seluruh data dan klik simpan	Aplikasi menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid

Tabel. IV.7. Blackbox Testing Form Pengajuan Cuti

No.	Form Pengajuan Cuti	Hasil	Validitas
1.	Isi seluruh data dan klik simpan	Aplikasi menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Valid

Tabel. IV.8. Blackbox Testing Form Daftar Cuti Karyawan

No.	Form Daftar Cuti Karyawan	Hasil	Validitas
1.	Saat tampil <i>form</i> daftar cuti karyawan	Aplikasi menampilkan data daftar cuti karyawan	Valid

IV.2.2 Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Pengelolaan data karyawan, pengajuan dan daftar cuti berjalan dengan baik.
2. Koneksi basis data dengan aplikasi berjalan dengan baik.
3. Aplikasi *android* dapat mengirim pendaftaran dan pengajuan cuti.
4. Aplikasi *web* dapat mengirim data daftar cuti kepada bagian *android*.
5. Seluruh tombol pada aplikasi berfungsi dengan baik.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat:

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Dapat mengajukan cuti tanpa harus mengisi kertas formulir pengajuan cuti.
2. Perubahan data dan akses data berjalan dengan cepat.
3. Aplikasi dapat dengan mudah dipahami dan digunakan.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Aplikasi pengelola data karyawan, pengajuan dan daftar cuti tidak menggunakan pemrograman *visual*.
2. Aplikasi tidak memiliki petunjuk penggunaan aplikasi.
3. Aplikasi tidak memiliki banyak fitur.