



LAPORAN Pengerjaan Tugas Project “Cloud Absen STIKES Banyuwangi”

BANNY FIRSHA BAHARI
1117101444

DOSEN PENGAMPU
Eko Heri Susanto, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI ILMU KOMPUTER PGRI BANYUWANGI
2020

IMPLEMENTASI

2.1. Lingkup Implementasi

Pada bab ini dijelaskan mengenai implementasi sistem yang telah dirancang ke dalam kode program dan tampilan antar muka. Dalam tahapan implementasi berikut ini terdapat beberapa spesifikasi hardware dan software yang dibutuhkan untuk mendukung jalannya Cloud Absen Stikes Banyuwangi (Admin Side).

2.2. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras

Adapun spesifikasi minimal hardware yang dianjurkan untuk sistem informasi ini sebagai berikut :

2.2.1. Laptop/PC

Processor : 2.2 Ghz
RAM : 2 GB
Hardisk : 1 GB

2.3. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

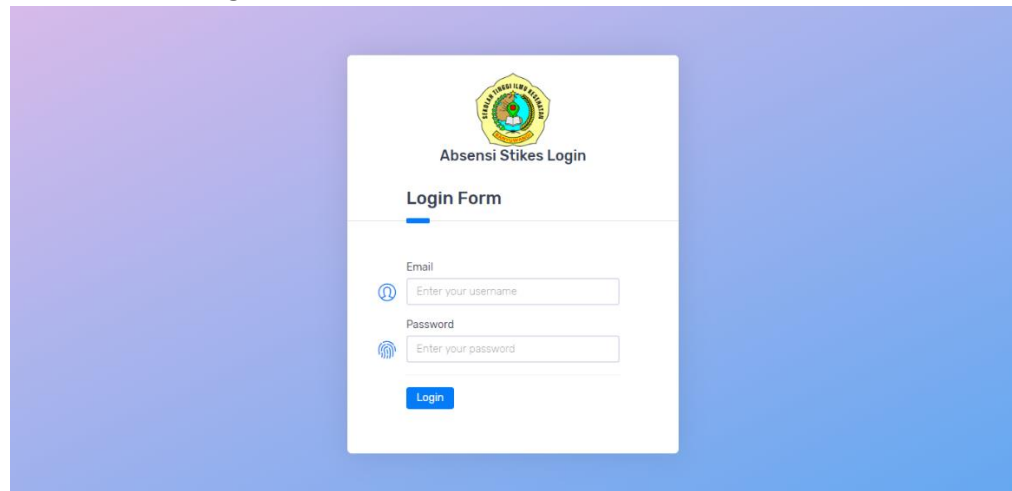
Adapun spesifikasi minimal software yang dianjurkan untuk sistem informasi ini sebagai berikut :

2.3.1. Laptop/PC

Linux, windows (7, 8, 10), Mac + Browser (Google Chrome)

2.4. Tampilan Antar Muka

2.4.1. Halaman Login



(Gambar 2.4.1.1 – Halaman Login)

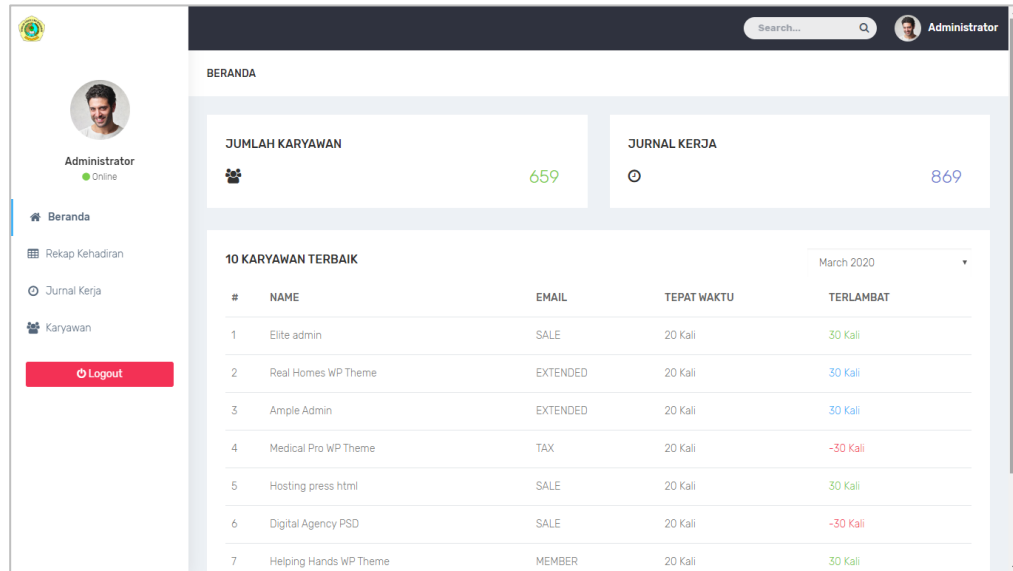
Halaman tampilan awal menu login ini digunakan untuk mengidentifikasi pengguna aplikasi, karena aplikasi ini hanya untuk Admin. Admin diminta untuk memasukkan Username dan Password untuk dapat masuk ke dalam aplikasi.

```
public function login($data){
    $uname = $data['email'];
    $password = password_hash($data['password'], PASSWORD_DEFAULT);
    $user = $this->db->get_where('users', ['email' => $uname])->row();
    if ($user) {
        if (password_verify($data['password'], $user->password)) {
            $this->session->set_userdata('login', $user->id);
            $this->addLog('berhasil login');
            $this->apps->_alert('success', 'Selamat Datang, ' . $user->first_name . $user->last_name . '!');
            redirect('');
        }else{
            $this->apps->_alert('danger','Password anda salah!');
            redirect('auth');
        }
    }else{
        $this->apps->_alert('danger','Email tidak ditemukan!');
        redirect('auth');
    }
}
```

(Gambar 2.4.1.2. – Logic Login)

Untuk fitur login saya menggunakan fungsi diatas. Di dalam fungsi diatas terdapat parameter *\$data* yang berfungsi untuk menampung informasi login yang dikirim dari form login. Setelah tertampung, *\$data* akan dipisahkan berdasarkan username dan password. Saya menggunakan fungsi PHP *password_hash()* yang berguna untuk menghasilkan hash informasi password pengguna. Setelah informasi username dan password berhasil didapatkan. *\$user* bertugas mengambil data informasi pengguna berdasarkan username yang diterima pada *\$data*. Jika hasil pengambilan data mendapatkan hasil. Maka program akan melakukan verifikasi password berdasarkan hash password pada *\$password*. Jika informasi password benar, maka user akan mendapatkan session untuk bisa login ke dalam aplikasi.

2.4.2. Halaman Beranda



(Gambar 2.4.2.1. – Halaman Beranda)

Untuk halaman beranda, saya membaginya menjadi 3 bagian sebagai berikut :

1. Navbar

Navbar adalah bagian atas pada halaman website. Pada halaman beranda, saya memberikan informasi nama pengguna yang berhasil login dan sebuah inputan text untuk melakukan pencarian data karyawan.

2. Sidebar

Sidebar adalah bagian sebelah kiri atau kanan. Pada umumnya sidebar berisikan daftar menu yang tersedia pada sebuah website. Pada halaman beranda, saya memberikan 4 menu sebagai controller untuk berpindah halaman. Diantaranya sebagai berikut :

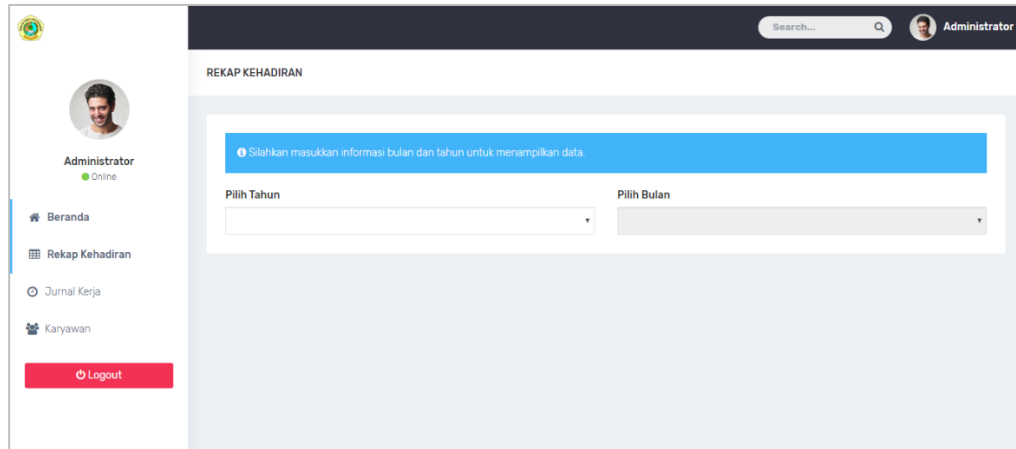
- Halaman Beranda
- Halaman Rekap kehadiran
- Halaman Jurnal Karyawan
- Halaman Karyawan

3. Isi

Isi halaman saya letakkan sejajar dengan sidebar dengan posisi yang berlawanan. Isi mengandung informasi dari setiap halaman yang saya buat. Seperti yang sudah saya jelaskan pada 4 menu pada point diatas.

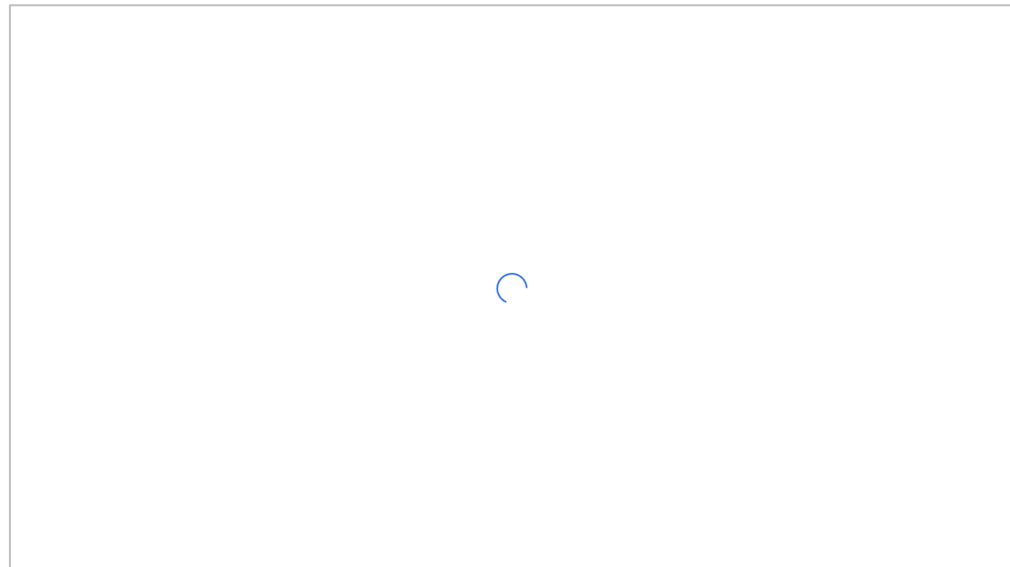
Pada isi halaman beranda, saya memberikan informasi seputar karyawan dan jurnal. Informasi yang saya berikan hanya jumlah karyawan dan jumlah transaksi jurnal kegiatan yang sudah tersimpan. Dilanjutkan dengan table 10 karyawan terbaik sebagai penghibur.

2.4.2. Halaman Rekap Kehadiran



(Gambar 2.4.2.1 – Halaman Rekap Kehadiran)

Halaman rekap kehadiran bertugas untuk menyajikan informasi rekap kehadiran karyawan permasing – masing bulan. Pada halaman rekap kehadiran, terdapat 2 inputan yang harus diisi untuk menyajikan data rekapitulasi. Kondisi awal pada inputan bulan saya buat *disable* artinya, pengguna tidak bisa melakukan pengisian data pada inputan ini. Pengguna dapat mengisi inputan Bulan setelah berhasil mengisi inputan pada tahun.



(Gambar 2.4.2.2 – Mengambil Data Rekapitulasi)

Ketika pengguna berhasil memilih bulan pada inputan Bulan, sistem akan mengirimkan data kedua inputan ini, dan menjalankan beberapa fungsi sebagai berikut :

2.4.2.1. Request Data

```
<script>
    $("#tahun").change(function(){
        $("#bulan").prop('disabled', false);
    });

    $("#bulan").change(function(){
        var bulan = $("#bulan").val();
        var tahun = $("#tahun").val();
        var key = "<?= $this->apps->_csrf()->hash; ?>";

        $("#content").hide();
        $(".preloader").show();
        $(this).prop('disabled', true);
        $("#tahun").prop('disabled', true);

        $.ajax({
            type: 'POST',
            url: "<?= base_url('presence/getReport'); ?>",
            data: 'bulan='+bulan+'&tahun='+tahun+'&csrf_test_name='+key,
            success: function(msg){
                $(".preloader").hide();
                $("#content").show();
                $("#content").html(msg);
                $(this).prop('disabled', false);
                $("#tahun").val('');
                $("#tahun").prop('disabled', false);
            }
        });
    });
</script>
```

(Gambar 2.4.2.3 – Metode Request Data)

Sebelum melakukan request data, saya harus menampung kedua inputan dari tahun dan bulan pada halaman rekapitulasi kehadiran. Dalam hal ini saya menggunakan AJAX. Saya menampung kedua inputan tersebut dalam *variable* bulan dan tahun. Dan sebuah *variable* csrf untuk Framework PHP Code Igniter.

Setelah data berhasil terkumpul, AJAX akan megeksekusi pengiriman data POST menuju url (*presence/getReport*) dengan membawa 3 buah data yang sudah saya siapkan sebelumnya.

```
public function getReport(){
    $bulan = $this->input->post('bulan');
    $tahun = $this->input->post('tahun');

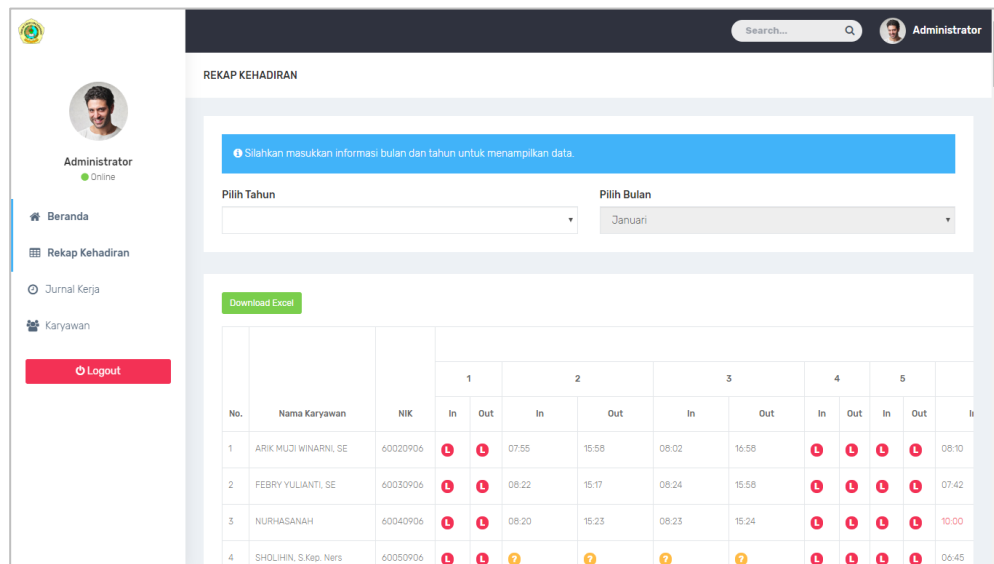
    if ($bulan < 10) { $m = '0'.$bulan; }else{ $m = $bulan; }
    $report = $this->Mdata->getAbsen($m, $tahun)->result();

    if ($report) {
        $data['kar'] = json_encode($this->Mdata->getKaryawan()->result());
        $data['abs'] = json_encode($this->Mdata->getAbsen($m, $tahun)->result());
        $data['bulan'] = $m; $data['tahun'] = $tahun;

        $this->load->view('home/report', $data);
    }else{
        echo "<div class='col-md-12 col-lg-12 col-sm-12'><div class='white-box'><p class='alert alert-danger'>";
        echo "Tidak ada data rekap kehadiran pada bulan ini di tahun ".$tahun."!";
        echo "</p></div></div>";
    }
}
```

Setelah data yang dikirim sampai, maka tugas akan diteruskan oleh fungsi diatas. Dengan penjelasan sebagai berikut :

Seperti biasa, saya menampung variable tahun dan bulan terlebih dahulu. Kemudian, saya membuat sebuah variable *\$report* yang bertugas untuk menampung data rekapitulasi. Jika *\$report* tidak menghasilkan sebuah data, maka AJAX akan mengembalikan pesan berupa peringatan bahwa tidak adanya data pada bulan dan tahun tersebut. Sebaliknya, jika *\$report* menghasilkan sebuah data, AJAX akan mengembalikan data pada halaman rekapitulasi kehadiran dalam bentuk JSON.



REKAP KEHADIRAN

Silahkan masukan informasi bulan dan tahun untuk menampilkan data.

Pilih Tahun: Pilih Bulan:

[Download Excel](#)

No.	Nama Karyawan	NIK	1		2		3		4		5		It
			In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	In	Out	
1	ARIK MUJI WINARNI, SE	60020906	L	L	07:55	15:58	08:02	15:58	L	L	L	L	08:10
2	FEBRY YULIANTI, SE	60030906	L	L	08:22	15:17	08:24	15:58	L	L	L	L	07:42
3	NURHASANAH	60040906	L	L	08:20	15:23	08:23	15:24	L	L	L	L	10:00
4	SHOLIHIN, S.Kep. Ners	60050906	L	L	?	?	?	?	L	L	L	L	06:45

(Gambar 2.4.2.4 – Penyajian Data)

Jika proses pengambilan data berhasil, maka loading page yang tampil setelah petugas memilih bulan otomatis akan hilang. Dan data rekapitulasi dapat disajikan.

PENUTUP

Sementara hanya sekian yang dapat saya laporkan. Terkait tentang apa yang belum saya laporkan sebagai berikut :

- 1. Halaman Jurnal Kerja**

Halaman Jurnal Kerja berisikan informasi tentang aktivitas masing-masing karyawan setiap harinya.

- 2. Halaman Karyawan**

Halaman Karyawan berisikan informasi semua karyawan dan dosen di STIKE Banyuwangi.

Penjelasan mengenai poin diatas akan saya selesaikan sebelum Ujian Akhir Semeste (UAS) berlangsung. Terimakasih.