

## Algoritma dari Program

Berikut ini adalah penjelasan secara luas mengenai program aplikasi *monitoring* kegiatan KKM di Universitas Banten Jaya, dimulai dari login kemudian masuk ke halaman utama, menampilkan menu sesuai hak akses lalu *input, edit, update, delete* data, kemudian *export* data dan logout sistem :

```
mulai
tampil halaman login
melakukan login sistem{
    masukan username dan password,
    if((username && password)== true){
        if(sebagai.equals("mahasiswa"){
            menampilkan halaman utama mahasiswa
        }else if(sebagai.equals("dosen"){
            menampilkan halaman utama DPL
        }else{
            menampilkan halaman admin
        }
    }else{
        menampilkan pesan data yang dimasukan salah/belum
        terdaftar
    }
}
```

```
melakukan sebagai admin {
    melakukan kelola data periode, desa, kelompok dan DPL {
        melakukan input data {
            pilih tambah data
            tampil form input
            input data, simpan
            if(data.isEmpty()){
                data tidak boleh kosong
            }else{
                data tersimpan dan muncul pesan sukses
            }
        }
        melakukan edit data {
            tekan tahan pada item
            menampilkan form edit yang berisi data sebelumnya
            ubah data sebelumnya, simpan
            if(data.isEmpty()){
                data tidak boleh kosong
            }else{
                data diubah dan muncul pesan sukses
            }
        }
        melakukan hapus data {
            pilih icon hapus pada item
            menampilkan pesan konfirmasi hapus
            if(true){
                data dihapus dan muncul pesan sukses
            }else{
                kembali ke manajemen data
            }
        }
    }
}
melakukan menyampaikan info {
```

```

melakukan kirim pesan {
    pilih menu menyampaikan info
    input data pesan
    pilih kirim ke DPL/mahasiswa
    if(data.isEmpty()){
        data tidak boleh kosong
    }else{
        pesan berhasil terkirim muncul pesan sukses
    }
}

melakukan hapus pesan {
    pilih item pesan
    klik tahan pada item
    menampilkan pesan konfirmasi hapus
    if(true){
        pesan berhasil dihapus muncul pesan sukses
    }else{
        kembali ke manajemen data pesan
    }
}

}

melakukan kirim info dokumen {
    melakukan kirim dokumen {
        pilih kirim dokumen
        pilih kirim ke DPL/mahasiswa
        cari dokumen, kirim, isi nama dokumen
        if(isSuccess()){
            dokumen berhasil terkirim
        }
    }
    else {
        dokumen gagal terkirim
    }
}

```

```

    }
}
melakukan hapus dokumen{
    pilih icon hapus pada item dokumen
    menampilkan pesan konfirmasi hapus
    if(true){
        pesan berhasil dihapus muncul pesan sukses
    }else{
        kembali ke manajemen data dokumen
    }
}
}
}
}
melakukan sebagai DPL{
    melakukan kegiatan DPL{
        melakukan input data{
            pilih tambah data
            pilih cari gambar atau kamera
            menampilkan form data, isi data, simpan
            if(data.isEmpty()){
                data tidak boleh kosong
            }else{
                if(isSuccess()){
                    data tersimpan dan muncul pesan sukses
                }else{
                    data gagal tersimpan
                }
            }
        }
    }
}
melakukan hapus data{
    pilih icon hapus pada item
    menampilkan pesan konfirmasi hapus

```

```
        if(true){
            data berhasil dihapus muncul pesan sukses
        }else{
            kembali ke manajemen data
        }
    }
}

melakukan pembentukan struktur kelompok {
    pilih tambah data
    menampilkan form data
    pilih perwakilan ketua, wakil, sekretaris dan bendahara
    simpan data
    if(data.isEmpty()){
        data tidak boleh kosong
    }else{
        pesan berhasil tersimpan muncul pesan sukses
    }
}

melakukan pemberian nilai {
    pilih tambah data
    isi data, simpan
    if(isSuccess()){
        pesan berhasil tersimpan muncul pesan sukses
    }else{
        pesan gagal tersimpan muncul pesan gagal
    }
}

melakukan menyampaikan info {
    melakukan kirim pesan {
        pilih menu menyampaikan info
        input data pesan, kirim
        if(data.isEmpty()){
```

```
        data tidak boleh kosong
    }else{
        pesan berhasil terkirim muncul pesan sukses
    }
}
melakukan hapus pesan{
    pilih item pesan
    klik tahan pada item
    menampilkan pesan konfirmasi hapus
    if(true){
        pesan berhasil dihapus muncul pesan sukses
    }else{
        kembali ke manajemen data pesan
    }
}
}
melakukan kirim info dokumen{
    melakukan kirim dokumen{
        pilih kirim dokumen
        cari dokumen, kirim, isi nama dokumen
        if(isSuccess()){
            dokumen berhasil terkirim
        }else{
            dokumen gagal terkirim
        }
    }
}
melakukan hapus dokumen{
    pilih icon hapus pada item dokumen
    menampilkan pesan konfirmasi hapus
    if(true){
        pesan berhasil dihapus muncul pesan sukses
    }else{
```

kembali ke manajemen data dokumen

```
    }  
  }  
}  
melakukan sebagai mahasiswa {  
  melakukan catatan kegiatan {  
    melakukan input data {  
      pilih tambah data  
      pilih catatan kegiatan/izin kegiatan  
      menampilkan form data  
      isi data, simpan  
      if(data.isEmpty()){  
        data tidak boleh kosong  
      }else{  
        data berhasil tersimpan muncul pesan sukses  
      }  
    }  
    melakukan edit data {  
      pilih tombol ubah pada item  
      menampilkan form edit yang berisi data sebelumnya  
      ubah data sebelumnya, simpan  
      if(data.isEmpty()){  
        data tidak boleh kosong  
      }  
      else {  
        data diubah dan muncul pesan sukses  
      }  
    }  
  }  
  melakukan hapus data {  
    pilih tombol hapus pada item  
    menampilkan pesan konfirmasi hapus  
    if(true){
```

```

        data dihapus dan muncul pesan sukses
    }else{
        kembali ke manajemen data
    }
}
}
melakukan forum KKM{
    melakukan kirim pesan{
        pilih menu forum KKM
        input data pesan, kirim
        if(data.isEmpty()){
            tombol kirim disable
        }else{
            pesan berhasil terkirim muncul pesan sukses
        }
    }
    melakukan hapus pesan{
        pilih item pesan
        klik tahan pada item pesan kita
        menampilkan pesan konfirmasi hapus
        if(true){
            pesan berhasil dihapus muncul pesan sukses
        }
        else{
            kembali ke manajemen data pesan
        }
    }
}
}
melakukan sebagai ketua dan wakil kelompok{
    melakukan list project dan peraturan kelompok{
        melakukan input data{
            pilih menu ketua dan wakil, list project

```

```
pilih tombol tambah data
tampil form input
input data, simpan
if(data.isEmpty()){
    data tidak boleh kosong
}else{
    data berhasil tersimpan
}
}
melakukan edit data{
    tekan tahan pada item
    tampil form edit yang berisi data sebelumnya
    ubah data sebelumnya, simpan
    if(data.isEmpty()){
        data tidak boleh kosong
    }else{
        data diubah dan muncul pesan sukses
    }
}
melakukan hapus data{
    pilih icon hapus pada item
    menampilkan pesan konfirmasi hapus
    if(true){
        data berhasil terhapus
    }else{
        kembali ke manajemen data
    }
}
}
melakukan dokumentasi kelompok{
    melakukan input data{
        pilih menu ketua dan wakil
        pilih dokumentsai kelompok, tambah data
```

```

    pilih cari gambar atau kamera
    menampilkan form data, isi data, simpan
    if(data.isEmpty()){
        data tidak boleh kosong
    }else{
        if(isSuccess()){
            data berhasil tersimpan
        }else{
            data gagal tersimpan
        }
    }
}
melakukan hapus data{
    pilih icon hapus pada item
    menampilkan pesan konfirmasi hapus
    if(true){
        data berhasil tersimpan
    }else{
        kembali ke manajemen data
    }
}
}
melakukan forum kecamatan{
    melakukan kirim pesan{
        pilih menu forum KKM
        input data pesan, kirim
        if(data.isEmpty()){
            tombol kirim disable
        }else{
            pesan berhasil terkirim
        }
    }
}
melakukan hapus pesan{
    pilih item pesan

```

```

        klik tahan pada item pesan kita
        menampilkan pesan konfirmasi hapus
        if(true){
            pesan berhasil dihapus
        }else{
            kembali ke manajemen data pesan
        }
    }
}

melakukan sebagai sekretaris kelompok{
    melakukan absensi mahasiswa{
        melakukan input data{
            pilih menu sekretaris, absensi mahasiswa
            tambah data, menampilkan form absensi
            pilih peserta yang hadir dan tidak, simpan
            if(isSuccess()){
                data absensi berhasil tersimpan
            }
            else{
                gagal tersimpan
            }
        }
    }
    melakukan hapus data{
        pilih tanggal kapan yang mau dihapus
        tekan icon hapus
        menampilkan pesan konfirmasi hapus
        if(true){
            data berhasil dihapus
        }else{
            kembali ke manajemen data absensi
        }
    }
}

```

```

    }
}
melakukan absensi DPL{
    melakukan input data{
        pilih menu sekertaris, pilih tambah data
        pilih cari gambar atau kamera
        menampilkan form data, isi data, simpan
        if(data.isEmpty()){
            data tidak boleh kosong
        }else{
            if(isSuccess()){
                data berhasil tersimpan
            }else{
                data gagal tersimpan
            }
        }
    }
}
melakukan hapus data{
    pilih icon hapus pada item
    menampilkan pesan konfirmasi hapus
    if(true){
        data berhasil terhapus
    }else{
        kembali ke manajemen data absensi
    }
}
}
melakukan sebagai bendahara{
    melakukan uang kas, masukan dan keluaran{
        melakukan input data{
            pilih bendahara
            pilih uang kas/masukan/keluaran

```

```
tambah data, isi data, simpan
if(data.isEmpty()){
    data tidak boleh kosong
}else{
    data berhasil tersimpan
}
}
melakukan edit data{
    tekan tahan pada item menampilkan form,
    edit yang berisi data sebelumnya
    ubah data sebelumnya, simpan
    if(data.isEmpty()){
        data tidak boleh kosong
    }else{
        data diubah dan muncul pesan sukses
    }
}
}
}
}
logout sistem
selesai
```