Nama : Muhammad Naufal Adi Saputro

NIM : K3519058

Kelas : B

**ClassDesign PBO**

**1.Rancangan Class**

Struktur desain class dari projek yang akan saya buat adalah MainClass class,Control class,Align class,Golongan class,GolonganA class,GolonganB class,GolonganC class,GolonganD class

1. MainClass class berfungsi untuk menjalankan program.
2. Control class berisi method awal,menu,tambah,hapus,cari,dan lihat. Atribut dari Aritmatika class adalah Scanner input,int nikah,Date tanggal,String golongan,String nomor,String kodes,int idx,ArrayList kode,ArrayList nama,ArrayList gol,ArrayList tgl,ArrayList married,ArrayList kids,ArrayList age,String namas,String alamat,int tahun,int bulan,int hari,int umur,int submenu,long gk,long pot,long gb,String menikah,String anaknya.Method menu berfungsi untuk menampilkan menu pilihan,Method tambah berfungsi untuk menambahkan data kedalam arraylist, Method hapus berfungsi untuk menghapus data yang ada di dalam arraylist, Method cari berfungsi untuk mencari data yang berada di dalam arraylist, dan yang terakhir Method tampilkan berfungsi untuk menampilkan semua data yang ada di dalam.
3. Align class method method digunakan untuk membuat tabel di tampilkan data
4. Golongan class berisi method gajiPokokA(),gajiPokokB(),gajiPokokC(),gajiPokokD(). Karena Golongan class adalah subclass dari Control class maka isi dari atributnya sama dan tambah 1 atribut yaitu gapok. Method gajiPokokA() sampai gajiPokokD() memiliki fungsi yang sama yaitu menampilkan gaji pokok setiap golongan.
5. GolonganA class sampai dengan GolonganD class memiliki fungsi dan method yang sama dan semua itu adalah subclass dari Golongan class jadi memiliki atribut yang sama. Method GolonganA sampai Method GolonganD memiliki fungsi untuk mengambil index keberapa dari data di Control class. Method tunjanganNikah() berfungsi untuk menghitung tunjangan menikah dari data karyawan yang sudah menikah,Method tunjanganAnak berfungsi untuk menghitung tunjangan anak dari data karyawan yang sudah memiliki anak,dan yang terakhir adalah Method tunjanganUsia() yang berfungsi untuk menghitung tunjangan pegawai yang berumur lebih dari 30 tahun.

**2.Link GitHub**