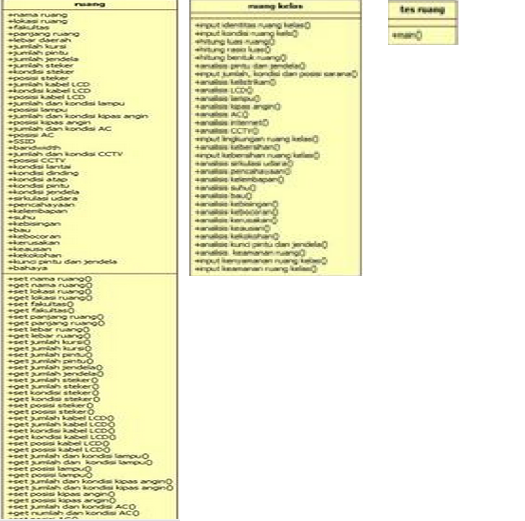
**DIAGRAM**



**Class ruang**

**Metod void** room()

Deklarasikan variabel menggunakan private

Gunakan enkapsulasi pada variablel (set dan get)

**Class ruang kelas**

**Metod** void data ()

digunakan untuk menerima inputan,NamaRuangan,Lokasi Ruangan,Program fakultas

Metod masukkandataruang ()

digunakan untuk menerima inputan panjang, lebar, jumlah kursi,julah pintu,jumlah jendela

**Metod** hitung luas()

DIgunakan untuk menghitung inputan dari metod data dengan rumus

Luas =Getpanjang\*getluas

Metod bentuk ruang()

jika panjang sama dengan lebar maka ruangan sesuai

Metod rasio luas()

Menghitung rasioluas dengan mengunakan rumus

Hasil = luas/getjumlahkursi, jika hasil >= maka Ruangan sesuai

Metod analisispintu ()

jika inputan pintu >= 2 dan jendela >= 1, maka ruangan sesuai

Method posisi sarana()

digunakan untuk menginputkan jumlah steker, kondisi steker, posisi steker,

jika steker >= 4 maka ruangan sesuai / layak,dan jika posisi steker di pojok ruangan dan dekat dosen maka ruangan sesuai / layak

Method LCD()

digunakan untuk inputan Jumlah LCD,kabel,kondisi kabel, posisi kabel,

jika kabel LC >=1 an kabel LCD berfungsi maka kondisi layak

jika posisi = dekat dengan dosen maka sesuai

Method Lampu ()

di gunakan untuk memasukan jumlah ,kondisi,posisi lampu

Method Analisis lampu()

jika lampu >= 18 maka sesuai

jika posisi = di atap ruangan maka sesuai

Method Kipas angin()

di gunakan untuk memasukan jumlah,kondisi,posisi dari kipas angin

Analisis kipas angin()

jika jumlah kipas angin >= && kondisi >=2 maka kondisi sesuai

Method AC()

digunakan untuk menginputkan jumlah,kondisi posisi dari AC

Analisis AC ()

jika jumlah AC >= && kondisi baik >= 1 maka sesuai

jika posisi di belakang || di samping maka sesuai

Pilih SSID()

digunakan untuk menginputkan SSID,Bandwith

Analisis internet()

jikas SSID = UMM hotspot dan bisa login , maka sesuai

Method CCTV()

digunakan untuk menginputkan jumlah CCTV

Analisisi CCTV ()

Jika CCTV =2 dan CCTV baik mmaka sesuai

jika kondisi(method analisis kelistrikan && method analisis LCD && method analisis lampu && method analisis kipas angin && method analisis AC && method analisis internet && analisis CCTV) sesuai maka kondisi baik

Method Void Lingkungan();

digunakan untuk menginputkan lantai , dinding,atap,pintu,jendela

Menganalisis kondisi

jika kondisi bersih maka sesuai

Method void kebersihan ()

digunakan untuk menginputkan sirkulasi udara,pencahayaan,kelembapan,suhu

jika sirkulasi lancar maka ruangan sesuai

jika pencahayaan <=250 dan >=350 maka ruangan sesuai

jika kelembapan <= 70 dan >=35 maka ruangan sesuai

jika suhu <=25 dan <=35 maka ruangan sesuai

Metod void kenyamanan()

digunakan untuk menginputkan kebisingan,bau,kebocoran,kerusakan,keausan

jika kondisi = tidak bising maka sesuai

jika kondisi = tidak bau maka ruangan sesuai

jika kondisi = tidak rusak maka ruangan sesuai

jika kondisi = tidak aus maka ruangan sesuai

Metodvoid analisiskebocoran()

If(kondisi=tidakbocor)

Makasesuai

Else

Tidaksesuai

Metodvoid analisiskerusakan()

If(kondisi=tidakrusak)

Makasesuai

Else

Tidaksesuai

Metot keamanan ruang()

Metodvoid analisiskeausan()

If(kondisi=tidakrusak)

Makasesuai

Else

Tidaksesuai

Metod kekokohan()

If kekokohah sama dengan ya tampikan sesuai

Else tampilkan tidak sesuai

Metod analisisPJ()

If getjendela ada==sesuai

Else tak sesuai

Metod analis keamanan()

If analysis keamanan = aman maka sesuai

Else tidak sesuai

CLASS 3

**Metod**  tampilkan()

Gunakan aray untuk menampilkan perulangan

Tampilkan semua metod seperti hitung rasio dls

TEST kode

metod data()

1. Masukkan inputan berupa string

Metod masukan data ruang ()

1. Masukkan data jumlah barang berupa integer

Metod hitungluas ()

1. Menghitung luas ruangan dari perhitungan panjang \* lebar

Metod bentuk ruang()

1. Menentukan kesesuaian ruangan apabila panjang dan lebarnya berbeda maka ruangan tidak sesuai
2. Jikan panjang dan lebarnya berbeda maka ruangan sesuai

Metod rasio luas()

1. Hasil dari perhitungan luas dibagi dengan jumlah kursi yang ada untuk menentukan rasio luas
2. Apabila hasil perhitungan rasioluas>=0,5 maka ruangan sesuai
3. Jika <0,5 maka ruangan tidak sesuai

Metod analisis pintu

1. Apabila jumlah pintu pada suatu ruangan >=1 dan jumlah jendela>=2 maka ruangan sesuai
2. Jika tidak ruangan tidak sesuai

Test code :

1. Menginputkan jumlah steker berupa int
2. Menginputkan kondisi steket berupa string
3. Menginputkan posisi steker berupa string
4. Sesudah menginputkan jumlah, kondisi dan posisi steker kemudian memproses analisis kelistrikan
5. Menginputkan jumlah kabel LCD berupa int
6. Menginputkan kondisi kabel LCD berupa string
7. Menginputkan posisi kabel LCD
8. Sesudah menginputkan jumlah, kondisi, dan posisi kabel LCD kemudian memanggil analisis LCD
9. Menginputkan jumlah dan kondisi lampu berupa int dan string
10. Menginputkan posisi lampu berupa sring
11. Sesudah menginputkan jumlah, kondisi dan posisi lampu kemudian memanggil analisis lampu
12. Menginputkan jumlah dan kondisi kipas angin berupa int dan string
13. Menginputkan posisi kipas angin berupa string
14. Sesudah menginputkan jumlah, kondisi dan posisi kipas angin kemudian memanggil analisis kipas angin
15. Menginputkan jumlah dan posisi AC berupa int dan string
16. Menginputkan posisi AC berupa string
17. Sesudah menginputkan jumlah, kondisi dan posisi kemudian memanggil analisis AC
18. Menginputkan SSID berupa int
19. Menginputkan bandwidth berupa string
20. Sesudah menginputkan SSID dan bandwidth kemudian memanggil method analisis internet
21. Menginputkan jumlah dan kondisi CCTV berupa int dan string
22. Menginputkan posisi CCTV berupa string
23. Sesudah menginputkan jumlah, kondisi dan posisi CCTV kemudian analisis CCTV

Test code ::

1. Menginputkan kondisi berupa string.
2. Menganalisis seluruh kondisi, seperti kondisi jendela, pintu, dsb.
3. Jika kondisi analisis = “bersih”, maka pernyataan “benar” .
4. Jika kondisi analisis = “kotor”, maka pernyataan “salah”..

Test code ::

1. Menginputkan kondisi berupa string
2. Menganalisis kondisi Sirkulasi udara, pencahayaan, kelembapan, suhu
3. Jika kondisi analisis = “Benar “ maka tampilannya sesuai
4. Jika kondisi analisis = “salah” maka tampilannya tidak sesuai
5. Output berupa “Sesuai” atau “tidak sesuai” dari kondisi kebersihan yang di inputkan

Metodkenyamanan()

1. Inputkankondisiberupa string

Metodanalisiskebisingan()

1. Apabilakondisitidakbisingmaka “sesuai”
2. Jikakondisibisingmaka “tidaksesuai”

Metodanalisisbau()

1. Apabilakondisitidakbaumaka “sesuai”
2. Jikakondisibaumaka “tidaksesuai”

Metodanalisiskebocoran()

1. Apabilakondisitidakbocormaka “sesuai”
2. Jikakondisibocormaka “tidaksesuai”

Metodanalisiskerusakan()

1. Apabilakondisitidakrusakmaka “sesuai”
2. Jikakondisirusakmaka “tidaksesuai”

Metodanalisiskeausan()

1. Buat metod kekokohan,analisis kunci pintu dankeamanan
2. Di dalamnya berisikan fungsi if else
3. Apabila semua keadaan sesuai maka tampilkan sesuai
4. Jika tidak tampilkan tidak sesuai

**Class tes ruang**

* 1. Ruang kelas () untuk inisialisasi variabel dengan berbagai tipe data dan menjadikan tipe data preferen
  2. Membuat array of objek sebagai perulangan
  3. Memanggil method identitas ruang kelas dari class ruang kelas
  4. Memanggil method kondisi ruang kelas dari class ruang kelas
  5. Memanggil method kondisi dan posisi sarana dari class ruang kelas
  6. Memanggil method lingkungan ruang kelas dari class ruang kelas
  7. Memanggil method kebersihan ruang kelas dari class ruang kelas
  8. Memanggil method kenyamanan ruang kelas dari class ruang kelas
  9. Memanggil method keamanan ruang kelas class ruang kelas