**Nama Kelompok TB PBO Java :**

Nirmala Rizka Karim (201410370311015)

Dini Saputri Yanianti (201410370311005)

Rachmadani Dwi AP (201410370311010)

|  |  |
| --- | --- |
| Ruang Kelas |  |
| Tipe data | **Variable** |
| Private String | Usernama |
| Private String | Password |
| Private Int | kondisisteker |
| Private Int | kondisikabelLCD |
| Private Int | posisikabelLCD |
| Private Int | kondisilampu |
| Private Int | posisilampu |
| Private Int | kondisikipasangin |
| Private Int | posisikipasangin |
| Private Int | kondisiAC |
| Private Int | posisiAC |
| Private Int | bandwidth |
| Private Int | kondisiCCTV |
| Private Int | kebisingan |
| Private Int | bau |
| Private Int | kebocoran |
| Private Int | keausan |
| Private Int | kerusakan |
| Private Int | kekokohan |
| Private Int | kunci\_pintu |
| Private Int | kunci\_jendela |
| Private Int | bahaya |
| Private Int | lantai |
| Private Int | dinding |
| Private Int | atap |
| Private Int | pintu |
| Private Int | jendela |
| Private Int | sirkulasi\_udara |
| Private String | kondisi |

|  |  |
| --- | --- |
| Tampil () |  |
| Deklarasi\_lingkungan |  |
| Deklarasi\_Kenyamanan |  |
| Deklarasi\_kondisi |  |
| Deklarasi\_fasilitas |  |
| Login |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Setget Fasilitas | Setget Lingkungan | Setget Kenyamanan |
| kondisisteker | **atap** | **kekokohan** |
| kondisikabelLCD | **dinding** | **kunci\_pintu** |
| kondisilampu | **lantai** | **kunci\_jendela** |
| kondisikipasangin | **jendela** | **bahaya** |
| kondisiAC | **pintu** | **kebisingan** |
| kondisiCCTV |  | **bau** |
| posisikabelLCD |  | **kebocoran** |
| posisilampu |  | **kerusakan** |
| posisikipasangin |  | **keausan** |
| posisiAC |  | **kebisingan** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method (class FASILITAS) |  | analisis |
| String JumlahSteker () | Jumlahsteker()>=4 | Sesuai/tidak sesuai |
| String posisiSteker () | Posisisteker()>=1&&test.Posisisteker()<=2 | Sesuai/tidak sesuai |
| String JumlahKabelLCD() | JumlahkabelLCD()>=1 | Sesuai/tidak sesuai |
| String PosisiKabelLCD() | Pilih\_posisikabel()==PosisikabelLCD | Sesuai/tidak sesuai |
| String JumlahLampu() | Jumlahlampu()>=18 | Sesuai/tidak sesuai |
| String PosisiLampu() | Pilih\_posisilampu()==tPosisilampu | Sesuai/tidak sesuai |
| String JumlahKipasAngin() | Jumlahkipasangin()>=2 | Sesuai/tidak sesuai |
| String PosisiKipasAngin() | Pilih\_posisikipas()==getPosisikipasangin | Sesuai/tidak sesuai |
| String JumlahAC() | JumlahAC()>=1 | Sesuai/tidak sesuai |
| String PosisiAC() | Pilih\_posisiac()==PosisiAC | Sesuai/tidak sesuai |
| String JumlahCCTV() | JumlahCCTV()==2 | Sesuai/tidak sesuai |
| String PosisiCCTV() | PosisiCCTV()==1&&test.PosisiCCTV()==3 | Sesuai/tidak sesuai |
| String SSID() | SSID()==1 | Sesuai/tidak sesuai |
| String loginusername() | Test,getPilih\_username() .equals(getUsername | Sesuai/tidak sesuai |
| String loginpasword() | test.getPilih\_pasword().equals(getPasword | Sesuai/tidak sesuai |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method (class IDENTITAS KONDISI) |  | analisis |
| double luas () |  |  |
| String bentuk() | test.getPanjang\_ruang()!=luas | persegi panjang dan sesuai/bukan persegi panjang |
| double rasio() |  |  |
| String analisisPintuDanJendela() | test.getJumlah\_pintu() >=2&&test.getJumlah\_jendela()>=1 | Sesuai/tidak sesuai |
| String Analisis\_rasio() | rasio()>=0.5 | Sesuai/tidak sesuai |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method (LINGKUNGAN) |  | analisis |
| String pencayahan() | test.getPencayahan()>=250 && test.getPencayahan()<=350 | Sesuai/tidak sesuai |
| String kelembapan() | test.getKelembapan()>=70 && test.getKelembapan()<=80 | Sesuai/tidak sesuai |
| String suhu() | test.getSuhu()>=25 && test.getSuhu()<=35 | Sesuai/tidak sesuai |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method (KENYAMANAN) |  | analisis |
| String kunci() | test.getPilih\_kuncipintu()==getKunci\_pintu() &&test.getPilih\_kuncijendela()==getKunci\_jendela | Sesuai/tidak sesuai |

**@Override**

* **abstract**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLASS | STRING() | PILIHAN |
| Fasilitas | String1 | getKondisisteker |
| Fasilitas | String2 | getKondisikabelLCD |
| Fasilitas | String3 | getKondisilampu |
| Fasilitas | String4 | getKondisikipasangin |
| Fasilitas | String5 | getKondisiAC |
| Fasilitas | String6 | getKondisiCCTV |

* **abstract**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLASS | STRING() | PILIHAN |
| Lingkungan | String1 | getLantai |
| Lingkungan | String2 | getDinding |
| Lingkungan | String3 | getAtap |
| Lingkungan | String4 | getPintu |
| Lingkungan | String5 | getJendela |
| Lingkungan | String6 | getSirkulasi\_udara |

* **abstract**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLASS | STRING() | PILIHAN |
| Kenyamanan | String1 | getKebisingan |
| Kenyamanan | String2 | getBau |
| Kenyamanan | String3 | getKebocoran |
| Kenyamanan | String4 | getKeausan |
| Kenyamanan | String5 | getKerusakan |
| Kenyamanan | String6 | getKekokohan |
| Kenyamanan | String7 | getBahaya |

**Prepcode**

* Identitas\_kondisi

Tipe data String : Untuk mendeklarasi nama ruang, lokasi ruang dan prodi dalam bentuk kata.

Tipe data int : untuk mendeklarasi panjang ruang, lebar ruang, jumlah kursi, jumlah jendela, jumlah meja dan jumlah pintu dalam bentuk angka.

* Fasilitas

Tipe data String dan int: untuk mendeklarasi jumlah, kondisi, dan posisi dari stop kontak atau steker, kabel LCD, lampu, AC, CCTV, dan kipas angin dan juga mendeklarasi SSID dan bandwith.

Method : analisis kelistrikan () untuk menganalisis jumlah, kondisi, posisi dari stop kontak atau steker. Jika stekernya lebih dari 4, dalam keadaan baik, dan posisinya di pojok ruang lalu dekat dosen maka sesuai.

Analisis LCD () untuk menganalisis jumlah, kondisi, posisi dari LCD. Jika lebih dari 1, dalam kondisi masi berfungsi dan posisinya dekat dosen maka sesuai.

Analisis lampu () untuk menganalisis jumlah, kondisi, posisi dari lampu. Jika lebih dari 18, dalam kondisi masih baik dan posisinya di atap ruangan maka sesuai.

Analisis kipas angin () untuk menganalisis jumlah, kondisi, posisi dari kipas angin. Jika lebih dari 2, dalam kondisi masih baik dan posisinya di atap ruangan maka sesuai.

Analisis internet () untuk menganalisis dan mengakses internet. Jika SSID nya UMM Hotspot dan bisa login maka sesuai.

Analisis CCTV () untuk menganalisis jumlah, kondisi, posisi dari CCTV. Jika CCTV ada 2, dalam kondisi masih baik, dan posisinya di depan dan belakang ruangan maka sesuai.

* Lingkungan

Tipe data String : untuk mendeklarasi kondisi lantai, dinding, atap, pintu, jendela, dan sirkulasi udara yang dalam bentuk kata

Tipe data int : untuk mendeklarasi dari inputan pencayahan, kelembapan, suhu dalam bentuk angka.

Method : analisis kebersihan () untuk menganalisis kondisi lantai, dinding, atap, pintu, dan jendela apakah sudah bersih atau tidak, jika bersih maka sesuai

Analisis sirkulasi udara () untuk menganalisis sirkulasi udara yang masuk, jika udara yang masuk lancar maka sesuai.

Analisis pencayahan () untuk menganalisis berapa jumlah cahaya yang masuk, jika cahaya yang masuk lebih dari 250 dan kurang dari 350 maka sesuai.

Analisis kelembapan () untuk menganalisis kelembapan di dalam ruang kelas, jika kelembapan yang ada lebih dari 70 dan kurang dari 80 maka sesuai.

Analisis suhu() untuk menganalisis suhu di dalam ruang kelas, jika suhunya lebih 25 dan kurang dari 35 maka sesuai.

* Kenyamanan

Tipe data string : untuk mendeklarasi kebisingan, bau, kebocoran, kerusakan, keausan, kekokohan, kunci pintu, kunci jendela, dan bahaya dalam bentuk kata

Method: analisis kebisingan () untuk menganalisis kondisi pencemaran suara dalam kelas, apakah berisik atau tidak. Apabila tidak berisik maka sesuai

analisis bau() untuk menganalisis kondisi pencemaran bau dalam kelas, bagaimana bau dalam kelas. Apabila kondisi kelas tidak bau, maka kenyamanan kelas sesuai

analisis kebocoran() digunakan untuk menganalisis kondisi genteng dalam kelas, apakah ada yang bocor atau tidak saat hujan, jika tidak ada bocor maka kenyamanan kelas sesuai.

analisis kerusakan () digunakan untuk menganalisis kondisi fasilitas dalam kelas, apakah ada yang rusak atau tidak, jika tidak ada yang rusak maka kenyamanan kelas sesuai.

analisis keausan () digunakan untuk menganalisis kondisi keausan dalam kelas, apakah ada yang aus atau tidak, jika tidak ada yang rusak maka kenyamanan kelas sesuai.

analisis kekokohan () digunakan untuk menganalisis kondisi tembok dalam kelas, apakah masih kokoh atau tidak, jika masih kokoh maka kenyamanan kelas sesuai.

analisis kunci pintu dan jendela () digunakan untuk menganalisis kondisi pintu dan jendela dalam kelas, apakah ada kunci atau tidak, jika ada maka kenyamanan kelas sesuai.

analisis keamanan () digunakan untuk menganalisis keamanan ruang kelas, apakah aman atau tidak, jika aman maka kenyamanan kelas sesuai.

* Login

Username : untuk memasukan nama pengguna untuk menggunakan sistem

Password : untuk memasukan kata sandi agar dapat berjalan ke menu selanjutnya