**Precode**

**Realcode**

**Testcode**

|  |
| --- |
| Identifi |
| Namaruang, lokasi, gedung, fakultas, prodi |
| setNamaRuang  getNamaRuang  setLokasi  getLokasi  setFakultas  getFakultas  setProdi  getProdi |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kondisi |  | SaranaSteker |  | SaranaLcd |
| Panjang, Lebar, Luas, JmlPintu, JmlJendela, JmlKursi |  | JmlSteker, KondisiSteker, PosisiSteker, StatusKonSteker, StatusPosSteker |  | JmlLcd, KondisiLcd, PosisiLcd, StatusKonLcd, StatusPosLcd |
| setPanjang  getPanjang  setLebar  getLebar  setLuas  getLuas  setJmlPintu  getJmlPintu setJmlJendela  getJmlJendela setJmlKursi  getJmlKursi |  | setJmlSteker  getJMLSteker  setKondisiSteker  getKondisiSteker  setPosisiSteker  getPosisiSteker  setStatusKonSteker  getStatusKonSteker  setStatusPosSteker  getStatusPosSteker |  | setJmlLcd  getJmlLcd  setKondisiLcd  getKondisiLcd  setPosisiLcd  getPosisiLcd  setStatusKonLcd  getStatusKonLcd  setStatusPosLcd  getStatusPosLcd |

|  |
| --- |
| SaranaLampu |
| JmlLampu, Kondisi Lampi, PosisiLampu, StatusKonLampu, StatusPosLampu |
| setJmlLampu  getJmlLampu  setKondisiLampu  getKondisiLampu  setPosisiLampu  getPosisiLampu  setStatusKonLampu  getStatusKonLampu  setStatusPosLampu  getStatusPosLampu |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SarakaKipasAngin |  | SaranaAC |  | SaranaCCTV |
| JmlKipas, KondisiKipas, Posisi Kipas, StatusKonKipas, StatusPosKipas |  | JmlAC, KondisiAC, PosisiAC, StatusKonAC, StatusPosAC |  | jmlCCTV, KondisiCCTV, PosisiCCTV, StatusKonCCTV, StatusPosCCTV |
| setJmlKipas  getJmlKipas  setKondisiKipas  getKondisiKipas  setPosisiKipas  getPosisiKipas  setStatusKonKipas  getStatusKonKipas  setStatusPosKipas  getStatusPosKipas |  | setJmlAC  getJmlAC  setKondisiAC  getKondisiAC  setPosisiAC  getPosisiAC  setStatusKonAC  getStatusKonAC  setStatusPosAC  getStatusPosAC |  | setJmlCCTV  getJmlCCTV  setKondisiCCTV  getKondisiCCTV  setPosisiCCTV  getPosisiCCTV  setStatusKonCCTV  getStatusKonCCTV  setStatusPosCCTV  getStatusPosCCTV |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lingkungan |  | Kebersihan |  | Kenyamanan |  | Keamanan |
| KondisiLante, KondisiDinding, KondisiAtap, KondisiPintu, KondisiJendela |  | SirkulaUdara,  NilaiCahaya,  KeLembapan, Suhu |  | KeBisingan, Bau, Bocor, KeRusakan  KeAusan |  | KunciPntu, KunciJendela, KeKokohan, Bahaya |
| setKondisiLante  getKondisiLante  setKondisiDinding  getKondisiDinding  setKondisiAtap  getKondisiAtap  setKondisiPintu  getKondisiPintu  setKondisiJendela  getKondisiJendela |  | setSirkulaUdara  getSirkulaUdara  setNilaiCahaya  getNilaiCahaya  setKeLembapan  getKeLembapan  setSuhu  getSuhu |  | setKeBisingan  getKeBisingan  setBau  getBau  setBocor  getBocor  setKeRusakan  getKeRusakan  setKeAusan  getKeAusan |  | setKunciPintu  getKunciPintu  setKunciJendela  getKunciJendela  setKeKokohan  getKeKokohan  setBahaya  getBahaya |

**DEKLARASI** semua instan variabel untuk masukan user.

**MEMBUAT** fungsi setter dan getter untuk semua instan variabel yang bertipe private, untuk mengamankan data dan membuat batas akses pada user lain.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IdentifiInterf |  | SaranaStekerInterf |  | UserInterf |  | KondisiInterf |  | LingkunganInterf |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Masukin()  getIdentifi() |  | Masuikin()  getSaranaSteker() |  | Masukin()  getUser() |  | Masukin()  getKondisi() |  | Masukin()  getLingkungan() |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SranaLcdInterf |  | SaranaLampuInterf |  | SaranaKipasAnginInterf |  | Sarana ACInterf |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Masukin()  getSaranaLcd() |  | Masukin()  getSaranaLampu() |  | Masukin()  getSaranaKipasAngin() |  | Masukin()  getSaranaAC() |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KebersihanInterf |  | KenyamananInterf |  | KeamananInterf |  | SaranaCCTVInterf |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Masukin()  getKebersihan() |  | Masukin()  getKenyamanan() |  | Masukin()  getKeamanan() |  | Masukin()  getSaranaCCTV() |

**DEKLARASI** method **Masukin()** pada setiap class interface diatas untuk mem – passing nilai setter & getter kedalam database.

**DEKLARASI** **Identifi getIdentifi()** **throws** SQLException; untuk memasukkan nilai kedalam tabel yang sesuai didalam database.

**DEKLARASI** **SaranaSteker getSaranaSteker()** **throws** SQLException; untuk memasukkan nilai kedalam tabel yang sesuai didalam database.

**DEKLARASI** **SaranaLampu getSaranaLampu()** **throws** SQLException; untuk memasukkan nilai kedalam tabel yang sesuai didalam database.

**DEKLARASI** **SaranaLcd getSaranaLcd()** **throws** SQLException; untuk memasukkan nilai kedalam tabel yang sesuai didalam database.

**DEKLARASI** **SaranaAC getSaranaAC()** **throws** SQLException; untuk memasukkan nilai kedalam tabel yang sesuai didalam database.

**DEKLARASI** **SaranaKipasAngin getSaranaKipasAngin()** **throws** SQLException; untuk memasukkan nilai kedalam tabel yang sesuai didalam database.

**DEKLARASI** **SaranaCCTV getSaranaCCTV()** **throws** SQLException; untuk memasukkan nilai kedalam tabel yang sesuai didalam database.

**DEKLARASI** **User getUser()** **throws** SQLException; untuk memasukkan nilai kedalam tabel yang sesuai didalam database.

**DEKLARASI** **Kondisi getKondisi()** **throws** SQLException; untuk memasukkan nilai kedalam tabel yang sesuai didalam database.

**DEKLARASI** **Lingkungan getLingkungan()** **throws** SQLException; untuk memasukkan nilai kedalam tabel yang sesuai.

**DEKLARASI** **Kebersihan getKebersihan()** **throws** SQLException; untuk memasukkan nilai kedalam tabel yang sesuai.

**DEKLARASI** **Kenyamanan getKenyamanan()** **throws** SQLException; untuk memasukkan nilai kedalam tabel yang sesuai.

**DEKLARASI** **Keamanan getKeamanan()** **throws** SQLException; untuk memasukkan nilai kedalam tabel yang sesuai.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IdentifiImpl |  | SaranaStekerImpl |  | UserImpl |  | KondisiImpl |  | LingkunganImpl |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Masukin()  getIdentifi() |  | Masukin()  getSaranaSteker() |  | Masukin()  getUser() |  | Masukin()  getKondisi() |  | Masukin()  getLingkungan() |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KebersihanImpl |  | KenyamananImpl |  | KeamananImpl |  | SaranaLampuImpl |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Masukin()  getKebersihan() |  | Masukin()  getKenyamanan() |  | Masukin()  getKeamanan() |  | Masukin()  getSaranaLampu() |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SaranaLcdImpl |  | SaranaKipasAnginImpl |  | SaranaACImpl |  | SaranaCCTVImpl |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Masukin()  getSaranaLcd() |  | Masukin()  getSaranaKipas() |  | Masukin()  getSaranaAC() |  | Masukin()  getSaranaImpl() |

**Class** **IdentifImpl** meng – Implements kelas **IdentifiInterf** sehingga dapat meng – Override method Masukin() dan getIdentifi.

**Class** **SaranaStekerImpl** meng – Implements kelas **SaranaStekerInterf** sehingga dapat meng – Override method Masukin() dan getSaranaSteker.

**Class** **SaranaLcdImpl** meng – Implements kelas **SaranaLcdInterf** sehingga dapat meng – Override method Masukin() dan getSaranaLcd.

**Class** **SaranaLampuImpl** meng – Implements kelas **SaranaLampuInterf** sehingga dapat meng – Override method Masukin() dan getSaranaLampu.

**Class** **SaranaKipasAnginImpl** meng – Implements kelas **SaranaKipasAnginInterf** sehingga dapat meng – Override method Masukin() dan getSaranaKipas.

**Class** **SaranaACImpl** meng – Implements kelas **SaranaACInterf** sehingga dapat meng – Override method Masukin() dan getSaranaAC.

**Class** **SaranaCCTVImpl** meng – Implements kelas **SaranaCCTVInterf** sehingga dapat meng – Override method Masukin() dan getSaranaCCTV.

**Class** **UserImpl** meng – Implements kelas **UserInterf** sehingga dapat meng – Override method Masukin() dan getUser.

**Class** **Kondisimpl** meng – Implements kelas **KondisiInterf** sehingga dapat meng – Override method Masukin() dan getKondisi.

**Class** **LingkunganImpl** meng – Implements kelas **LingkunganInterf** sehingga dapat meng – Override method Masukin() dan getLingkungan.

**Class** **KebersihanImpl** meng – Implements kelas **KebersihanInterf** sehingga dapat meng – Override method Masukin() dan getKebersihan.

**Class** **KenyamananImpl** meng – Implements kelas **KenyamananInterf** sehingga dapat meng – Override method Masukin() dan getKenyamanan.

**Class** **KeamananImpl** meng – Implements kelas **KeamananInterf** sehingga dapat meng – Override method Masukin() dan getKeamanan.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MainInventa |  | sqliteConeken |
| Frame, panelMainApp, panelLogin, panelTampilan, panelMenu |  |  |
| Main()  MainInventa()  Initialize() |  | Connect |

Class **MainInventa** sebagai main class tampilan memiliki method **Main()**, **MainInventa()**, **Initialize()**.

Class **sqliteConeken** sebagai class yang menghubungkan ke database.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| KeadaanRkelas |  | PropertiRkelas |  | SuasanaRkelas |
| textFieldCahaya, textFieldLembab, textFieldSuhu, sliderPanjang, textFieldPanjang, sliderLebar, textFieldLebar, sliderCahaya, sliderLembab, sliderSuhu,buttonGroupSirkulasi, buttonGroupKokoh |  | textField, textField\_1, . . . . . ,textField\_35 |  | textFieldCahaya, textFieldLembab, textFieldSuhu, textField\_6, textField\_7, textField\_8, textField\_9, textField\_10 |
| KeadaanRkelas() |  | PropertiRkelas() |  | SuasanaRkelas() |

**Class KeadaanRkelas** sebagai class GUI yang menampilkan method **KeadaanRkelas().**

**Class PropertiesRkelas** sebagai class GUI yang menampilkan method **PropertiesRkelas().**

**Class SuasanaRkelass** sebagai class GUI yang menampilkan method **SuasanaRkelas().**

|  |
| --- |
| TampilinID |
| textFieldNamaRuang, comboBoxLokasi, comboBoxGedung, comboBoxFakultas, comboBoxProdi, buttonSimvan |
| TampilinID() |

Class TampilinID sebagai class GUI yang menampilkan isi dari method TampilinIDberupa identitas ruangan.

|  |
| --- |
| PanelLovin |
| textFieldUser, buttonLogin, passwordField |
| PanelLovin() |

Class PanelLovin sebagai class GUI yang menampilkan dialoh login.

**Precode**

**Testcode**

**Realcode**

1. **Login untuk masuk ke dalam system.**
2. **Masukkan Identitas Ruangan yang akan di analisis.**
3. **Masukkan analisis terhadap ruangan.**
4. **Proses analisis ruangan.**
5. **Hasil analisis disimpan dalam databse.**
6. **Output hasil.**