Rancangan PrepCode & TestCode

Nama Kelompok : Inung Bagus Prasetyo (201410370311034)

Rangga Aditya Julian (201410370311028)

Anggie Raden Merziartha (201410370311044)

* PrepCode Class Analisis (Variable)

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| private String Ruang; | untuk menampung nama ruangan dengan variabel Ruang |
| private String Lokasi; | untuk menampung nama ruangan dengan variable Lokasi |
| private String Fakultas; | untuk menampung nama ruangan dengan variable Fakultas |
| private String Jurusan; | untuk menampung nama ruangan dengan variable Jurusan |
| private int Panjang; | untuk menampung jumlah diberi nama variable Panjang |
| private int Lebar; | untuk menampung jumlah diberi nama variable Lebar |
| private int Jum\_Kursi; | untuk menampung jumlah diberi nama variable Jum\_Kursi |
| private int Jum\_Pintu; | untuk menampung jumlah diberi nama variable Jum\_Pintu |
| private int Jum\_Jendela; | untuk menampung jumlah diberi nama variable Jum\_Jendela |
| private String lantai; | untuk menampung nama ruangan dengan variable lantai |
| private String dinding; | untuk menampung nama ruangan dengan variable dinding |
| private String atap; | untuk menampung nama ruangan dengan variable atap |
| private String pintu; | untuk menampung nama ruangan dengan variable pintu |
| private String b\_jendela; | untuk menampung nama ruangan dengan variable b\_jendela |
| private String S\_Udara; | untuk menampung nama ruangan dengan variable S\_Udara |
| private int N\_Pencahayaan; | untuk menampung jumlah diberi nama variable N\_Pencahayaan |
| private int Kelembapan; | untuk menampung jumlah diberi nama variable int Kelembapan |
| private int Suhu; | untuk menampung jumlah diberi nama variable |
| private String Kebisingan; | untuk menampung nama ruangan dengan Kebisingan |
| private String Bau; | untuk menampung nama ruangan dengan Bau |
| private String Kebocoran; | untuk menampung nama ruangan dengan Kebocoran |
| private String Kerusakan; | untuk menampung nama ruangan dengan Kerusakan |
| private String Keausan; | untuk menampung nama ruangan dengan Keausan |
| private String Kokoh; | untuk menampung nama ruangan dengan Kokoh |
| private String Kunci; | untuk menampung nama ruangan dengan Kunci |
| private String Bahaya; | untuk menampung nama ruangan dengan Bahaya |

* Enkapsulasi dari Variable Class Analisis

|  |  |
| --- | --- |
| String getKokoh() | void setKokoh(String kokoh) |
| String getKunci() | void setKunci(String kunci) |
| String getBahaya() | void setBahaya(String bahaya) |
| String getKebisingan() | void setKebisingan(String kebisingan) |
| String getBau() | void setBau(String bau) |
| String getKebocoran() | void setKebocoran(String kebocoran) |
| String getKerusakan() | void setKerusakan(String kerusakan) |
| String getKeausan() | void setKeausan(String keausan) |
| String getS\_Udara() | void setS\_Udara(String s\_Udara) |
| int getN\_Pencahayaan() | void setN\_Pencahayaan(int n\_Pencahayaan) |
| int getKelembapan() | void setKelembapan(int kelembapan) |
| int getSuhu() | void setSuhu(int suhu) |
| String getLantai() | void setLantai(String lantai) |
| String getDinding() | void setDinding(String dinding) |
| String getAtap() | void setAtap(String atap) |
| String getPintu() | void setPintu(String pintu) |
| String getB\_jendela() | void setB\_jendela(String b\_jendela) |
| String getJurusan() | void setJurusan(String jurusan) |
| String getRuang() | void setRuang(String ruang) |
| String getLokasi() | void setLokasi(String lokasi) |
| String getFakultas() | void setFakultas(String fakultas) |
| int getPanjang() | void setPanjang(int panjang) |
| int getLebar() | void setLebar(int lebar) |
| int getJum\_Kursi() | void setJum\_Kursi(int jum\_Kursi) |
| int getJum\_Pintu() | void setJum\_Pintu(int jum\_Pintu) |
| int getJum\_Jendela() | void setJum\_Jendela(int jum\_Jendela) |

* TestCode Class Analisis

|  |
| --- |
| package Inventaris;  public class Analisis {  private String Ruang;  private String Lokasi;  private String Fakultas;  private String Jurusan;  private int Panjang;  private int Lebar;  private int Jum\_Kursi;  private int Jum\_Pintu;  private int Jum\_Jendela;  private String lantai;  private String dinding;  private String atap;  private String pintu;  private String b\_jendela;  private String S\_Udara;  private int N\_Pencahayaan;  private int Kelembapan;  private int Suhu;  private String Kebisingan;  private String Bau;  private String Kebocoran;  private String Kerusakan;  private String Keausan;  private String Kokoh;  private String Kunci;  private String Bahaya;      public String getKokoh() {  return Kokoh;  }  public void setKokoh(String kokoh) {  Kokoh = kokoh;  }  public String getKunci() {  return Kunci;  }  public void setKunci(String kunci) {  Kunci = kunci;  }  public String getBahaya() {  return Bahaya;  }  public void setBahaya(String bahaya) {  Bahaya = bahaya;  }  public String getKebisingan() {  return Kebisingan;  }  public void setKebisingan(String kebisingan) {  Kebisingan = kebisingan;  }  public String getBau() {  return Bau;  }  public void setBau(String bau) {  Bau = bau;  }  public String getKebocoran() {  return Kebocoran;  }  public void setKebocoran(String kebocoran) {  Kebocoran = kebocoran;  }  public String getKerusakan() {  return Kerusakan;  }  public void setKerusakan(String kerusakan) {  Kerusakan = kerusakan;  }  public String getKeausan() {  return Keausan;  }  public void setKeausan(String keausan) {  Keausan = keausan;  }  public String getS\_Udara() {  return S\_Udara;  }  public void setS\_Udara(String s\_Udara) {  S\_Udara = s\_Udara;  }  public int getN\_Pencahayaan() {  return N\_Pencahayaan;  }  public void setN\_Pencahayaan(int n\_Pencahayaan) {  N\_Pencahayaan = n\_Pencahayaan;  }  public int getKelembapan() {  return Kelembapan;  }  public void setKelembapan(int kelembapan) {  Kelembapan = kelembapan;  }  public int getSuhu() {  return Suhu;  }  public void setSuhu(int suhu) {  Suhu = suhu;  }  public String getLantai() {  return lantai;  }  public void setLantai(String lantai) {  this.lantai = lantai;  }  public String getDinding() {  return dinding;  }  public void setDinding(String dinding) {  this.dinding = dinding;  }  public String getAtap() {  return atap;  }  public void setAtap(String atap) {  this.atap = atap;  }  public String getPintu() {  return pintu;  }  public void setPintu(String pintu) {  this.pintu = pintu;  }  public String getB\_jendela() {  return b\_jendela;  }  public void setB\_jendela(String b\_jendela) {  this.b\_jendela = b\_jendela;  }  public String getJurusan() {  return Jurusan;  }  public void setJurusan(String jurusan) {  Jurusan = jurusan;  }  public String getRuang() {  return Ruang;  }  public void setRuang(String ruang) {  Ruang = ruang;  }  public String getLokasi() {  return Lokasi;  }  public void setLokasi(String lokasi) {  Lokasi = lokasi;  }  public String getFakultas() {  return Fakultas;  }  public void setFakultas(String fakultas) {  Fakultas = fakultas;  }  public int getPanjang() {  return Panjang;  }  public void setPanjang(int panjang) {  Panjang = panjang;  }  public int getLebar() {  return Lebar;  }  public void setLebar(int lebar) {  Lebar = lebar;  }  public int getJum\_Kursi() {  return Jum\_Kursi;  }  public void setJum\_Kursi(int jum\_Kursi) {  Jum\_Kursi = jum\_Kursi;  }  public int getJum\_Pintu() {  return Jum\_Pintu;  }  public void setJum\_Pintu(int jum\_Pintu) {  Jum\_Pintu = jum\_Pintu;  }  public int getJum\_Jendela() {  return Jum\_Jendela;  }  public void setJum\_Jendela(int jum\_Jendela) {  Jum\_Jendela = jum\_Jendela;  }  } |

* PrepCode Class Data Kelas

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| static Scanner input = new Scanner(System.in); | Untuk memanggil package Scanner ke dalam Class |
| static Analisis identitas = new Analisis(); | Untuk memanggil method Analisis |
| public static void identitas() | Method identitas |
| identitas.setRuang(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Ruang |
| identitas.setLokasi(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Lokasi |
| identitas.setFakultas(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Fakultas |
| identitas.setJurusan(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Jurusan |
| System.out.println("Ruang : " + identitas.getRuang()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Ruang |
| System.out.println("Lokasi : " + identitas.getLokasi()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Lokasi |
| System.out.println("Fakultas : " + identitas.getFakultas()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Fakultas |
| System.out.print("Jurusan : " + identitas.getJurusan()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Jurusan |
| public static int Analisis\_Ruang() | Method Analisis\_Ruang |
| identitas.setPanjang(input.nextInt()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Panjang |
| identitas.setLebar(input.nextInt()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Lebar |
| identitas.setJum\_Jendela(input.nextInt()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Jum\_Jendela |
| identitas.setJum\_Pintu(input.nextInt()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Jum\_Pintu |
| identitas.setJum\_Kursi(input.nextInt()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Jum\_Kursi |
| public void Tampil() | Method Tampil |
| System.out.println("Panjang Ruang " + identitas.getPanjang()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Panjang |
| System.out.println("Lebar Ruang "+ identitas.getLebar()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Lebar |
| System.out.println("Jumlah Jendela "+identitas.getJum\_Jendela()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Jum\_Jendela |
| System.out.println("Jumlah Pintu "+identitas.getJum\_Pintu()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Jum\_Pintu |
| System.out.println("Jumlah Kursi "+identitas.getJum\_Kursi()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Jum\_Kursi |

* Method Penghitung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| float Luas () | identitas.getPanjang() \* identitas.getLebar(); | Rumus mendapatkan Luas |
| double Rasio() | Luas() / identitas.getJum\_Kursi(); | Rumus mendapatkan Rasio |

* Method Penyimpan Data

|  |  |
| --- | --- |
| void save() | |
| FileWriter write = new FileWriter("Hasil.txt"); | Nama file simpanan |
| write.write("Result Kabel LCD"); | Untuk menyimpan hasil tulisan |
| write.write("Ruang : " + identitas.getRuang()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Ruang |
| write.write("Lokasi : " + identitas.getLokasi()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Lokasi |
| write.write("Fakultas : " + identitas.getFakultas()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Fakultas |
| write.write("Jurusan : " + identitas.getJurusan()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Jurusan |
| write.write("Panjang Ruang " + identitas.getPanjang()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Panjang Ruang |
| write.write("Lebar Ruang "+ identitas.getLebar()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Lebar Ruang |
| write.write("Jumlah Jendela "+identitas.getJum\_Jendela()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Jumlah Jendela |
| write.write("Jumlah Pintu "+identitas.getJum\_Pintu()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Jumlah Pintu |
| write.write("Jumlah Kursi "+identitas.getJum\_Kursi()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Jumlah Kursi |
| write.write("Luas : " + Luas()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Luas |
| write.write("Rasio : " + Rasio()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Rasio |
| write.close(); | Untuk menutup simpanan |

* TestCode Class Data Kelas

|  |
| --- |
| package Inventaris;  import java.io.FileWriter;  import java.util.Scanner;  public class Data\_Kelas {  static Scanner input = new Scanner(System.in);  static Analisis identitas = new Analisis();    public static void identitas(){    System.out.println("========================");  System.out.println(" DATA IDENTITAS RUANGAN");  System.out.println("========================");  System.out.println("Input Ruang : ");  identitas.setRuang(input.next());  System.out.println("Input Lokasi : ");  identitas.setLokasi(input.next());  System.out.println("Input Fakultas : ");  identitas.setFakultas(input.next());  System.out.println("Input Jurusan : ");  identitas.setJurusan(input.next());  System.out.println("========================");    System.out.println("Ruang : " + identitas.getRuang());  System.out.println("Lokasi : " + identitas.getLokasi());  System.out.println("Fakultas : " + identitas.getFakultas());  System.out.print("Jurusan : " + identitas.getJurusan());  }  public static int Analisis\_Ruang(){  System.out.println("========================");  System.out.println(" Analisa Luas Ruangan");  System.out.println("========================");  System.out.println("\nInput Panjang Ruang : ");  identitas.setPanjang(input.nextInt());  System.out.println("Input Lebar Ruang : ");  identitas.setLebar(input.nextInt());  System.out.println("Input Jumlah Jendela : ");  identitas.setJum\_Jendela(input.nextInt());  System.out.println("Input Jumlah Pintu : ");  identitas.setJum\_Pintu(input.nextInt());  System.out.println("Input Jumlah Kursi : ");  identitas.setJum\_Kursi(input.nextInt());  return 0;  }  public void Tampil(){  System.out.println("Panjang Ruang " + identitas.getPanjang());  System.out.println("Lebar Ruang "+ identitas.getLebar());  System.out.println("Jumlah Jendela "+identitas.getJum\_Jendela());  System.out.println("Jumlah Pintu "+identitas.getJum\_Pintu());  System.out.println("Jumlah Kursi "+identitas.getJum\_Kursi());  System.out.println("Luas : " + Luas());  System.out.println("Rasio : " + Rasio());  }  float Luas (){  return identitas.getPanjang() \* identitas.getLebar();  }  double Rasio(){  return Luas() / identitas.getJum\_Kursi();  }      public void save(){  try{  FileWriter write = new FileWriter("Hasil.txt");  write.write("Result Kabel LCD");  write.write("Ruang : " + identitas.getRuang());  write.write("Lokasi : " + identitas.getLokasi());  write.write("Fakultas : " + identitas.getFakultas());  write.write("Jurusan : " + identitas.getJurusan());  write.write("Panjang Ruang " + identitas.getPanjang());  write.write("Lebar Ruang "+ identitas.getLebar());  write.write("Jumlah Jendela "+identitas.getJum\_Jendela());  write.write("Jumlah Pintu "+identitas.getJum\_Pintu());  write.write("Jumlah Kursi "+identitas.getJum\_Kursi());  write.write("Luas : " + Luas());  write.write("Rasio : " + Rasio());  write.close();  }  catch(Exception e){  e.printStackTrace();  }  }  } |

* PrepCode Class Keamanan

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| static Analisis aman = new Analisis() | Instanisasi variable |
| static Scanner input = new Scanner(System.in); | Instanisasi variable |
| public static void Keamanan\_Kelas() | Method penampung variable Keamanan\_Kelas |
| aman.setKokoh(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Kokoh |
| aman.setKunci(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Kunci |
| aman.setBahaya(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Bahaya |
| System.out.println("Bangunan : " + aman.getKokoh()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Kokoh |
| System.out.println("Kunci : " + aman.getKunci()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Kunci |
| System.out.println("Bahaya : " + aman.getBahaya()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Bahaya |
| public static void AnalisaKeamananKelas() | Method penampung variable AnalisaKeamananKelas |
| String Kokoh = "kokoh"; | Variable Kokoh |
| String Kunci = "ada"; | Variable Kunci |
| String Keamanan = "aman"; | Variable Keamanan |
| if(Kokoh.equals(aman.getKokoh())) | Analisis Kokoh |
| if(Kunci.equals(aman.getKunci())) | Analisis Kunci |
| if(Keamanan.equals(aman.getBahaya())) | Analisis Keamanan |
| public static void editaman() | Method penampung variable editaman |
| String edit; | Variable edit |
| edit = input.next(); | Masukan |
| if(edit.equals("iya")) | Analisis edit |

* Method Penyimpan Data

|  |  |
| --- | --- |
| void save() | |
| FileWriter write = new FileWriter("result\_Keamanan.txt"); | Nama file simpanan |
| write.write("Result Keamananan "); | Untuk menyimpan hasil tulisan |
| write.write(" |Bangunan : " + aman.getKokoh() ); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Bangunan |
| write.write(" |Kunci : " + aman.getKunci()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kunci |
| write.write(" |Bahaya : " + aman.getBahaya()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Bahaya |
| write.close(); | Untuk menutup simpanan |

* TestCode Class Keamanan

|  |
| --- |
| package Inventaris;  import java.io.FileWriter;  import java.util.Scanner;  public class Keamanan {  static Analisis aman = new Analisis();  static Scanner input = new Scanner(System.in);    public static void Keamanan\_Kelas() {  System.out.println("======================");  System.out.println("Analisa Keamanan Kelas");  System.out.println("======================");  System.out.println("Apakah Bangunan Kokoh : ");  aman.setKokoh(input.next());  System.out.println("Apakah Ada Kunci Pintu dan jendela : ");  aman.setKunci(input.next());  System.out.println("Apakah Ruangan Aman dari bahaya :");  aman.setBahaya(input.next());    System.out.println("Bangunan : " + aman.getKokoh());  System.out.println("Kunci : " + aman.getKunci());  System.out.println("Bahaya : " + aman.getBahaya());    }  public static void AnalisaKeamananKelas(){  String Kokoh = "kokoh";  String Kunci = "ada";  String Keamanan = "aman";    if(Kokoh.equals(aman.getKokoh())){  System.out.println("Sesuai");  }  else{  System.out.println("tidak sesuai ");  }    if(Kunci.equals(aman.getKunci())){  System.out.println("Sesuai");  }  else{  System.out.println("tidak sesuai ");  }    if(Keamanan.equals(aman.getBahaya())){  System.out.println("Sesuai");  }  else{  System.out.println("tidak sesuai ");  }  }  public static void editaman(){  String edit;    System.out.println("apakah anda ingin mengedit inputan keamanan ? ");  edit = input.next();  if(edit.equals("iya")){  AnalisaKeamananKelas();  }  else{  System.out.println("Terima Kasih");  }  }    public void save(){  try{  FileWriter write = new FileWriter("result\_Keamanan.txt");  write.write("Result Keamananan ");  write.write(" |Bangunan : " + aman.getKokoh() );  write.write(" |Kunci : " + aman.getKunci());  write.write(" |Bahaya : " + aman.getBahaya());  write.close();  }  catch(Exception e){  e.printStackTrace();  }  }  } |

* PrepCode Class Kebersihan

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| static Scanner input = new Scanner(System.in); | Instanisasi variable |
| static Analisis bersih = new Analisis(); | Instanisasi variable |
| public static void Kebersihan\_Kelas() | Method penampung variable Kebersihan\_Kelas |
| bersih.setS\_Udara(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable S\_Udara |
| bersih.setN\_Pencahayaan(input.nextInt()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable N\_Pencahaayaan |
| bersih.setKelembapan(input.nextInt()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Kelembapan |
| bersih.setSuhu(input.nextInt()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Suhu |
| System.out.println("Sirkulasi Udara : " + bersih.getS\_Udara()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable S\_Udara |
| System.out.println("Pencahayaan : " + bersih.getN\_Pencahayaan()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable N\_Pencahayaan |
| System.out.println("Kelembapan : " + bersih.getKelembapan()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Kelembapan |
| System.out.println("Suhu Celcius : " + bersih.getSuhu()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Suhu |
| void AnalisaKebersihan\_Kelas() | Method AnalisaKebersihan\_Kelas |
| String Sirkulasi = "lancar"; | Variable Sirkulasi |
| if(Sirkulasi.equals(bersih.getS\_Udara())) | Analisis Sirkulasi |
| if( bersih.getN\_Pencahayaan()<=350 == bersih.getN\_Pencahayaan()>=250) | Analisis Pencahayaan |
| if( bersih.getKelembapan()<=80 == bersih.getKelembapan()>=70) | Analisis Kelembapan |
| if( bersih.getSuhu()<=35 == bersih.getSuhu()>=25) | Analisis Suhu |

* Method Penyimpan Data

|  |  |
| --- | --- |
| void save() | |
| FileWriter write = new FileWriter("result\_Kebersihan.txt"); | Nama file simpanan |
| write.write("Result Kebersihan "); | Untuk menyimpan hasil tulisan |
| write.write("Sirkulasi Udara : " + bersih.getS\_Udara()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Sirkulasi Udara |
| write.write("Pencahayaan : " + bersih.getN\_Pencahayaan()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Pencahayaan |
| write.write("Kelembapan : " + bersih.getKelembapan()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kelembapan |
| write.write("Suhu Celcius : " + bersih.getSuhu()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Suhu Celcius |
| write.close(); | Untuk menutup simpanan |

* TestCode Class Kebersihan

|  |
| --- |
| package Inventaris;  import java.io.FileWriter;  import java.util.Scanner;  public class Kebersihan {  static Scanner input = new Scanner(System.in);  static Analisis bersih = new Analisis();    public static void Kebersihan\_Kelas(){  System.out.println("=========================");  System.out.println("Analisis Lingkungan kelas");  System.out.println("=========================");  System.out.println("Bagaimana Sirkulasi Udara : ");  bersih.setS\_Udara(input.next());  System.out.println("Input Nilai Pencahayaan (0 - 350) : ");  bersih.setN\_Pencahayaan(input.nextInt());  System.out.println("Input Kelembapan % : ");  bersih.setKelembapan(input.nextInt());  System.out.println("Input suhu celcius : ");  bersih.setSuhu(input.nextInt());  System.out.println("==========================");    System.out.println("Sirkulasi Udara : " + bersih.getS\_Udara());  System.out.println("Pencahayaan : " + bersih.getN\_Pencahayaan());  System.out.println("Kelembapan : " + bersih.getKelembapan());  System.out.println("Suhu Celcius : " + bersih.getSuhu());  }  void AnalisaKebersihan\_Kelas(){  String Sirkulasi = "lancar";    if(Sirkulasi.equals(bersih.getS\_Udara())){  System.out.println(" Sesuai Standard ");  }    else{  System.out.println(" Tidak Sesuai Standard ");  }    if( bersih.getN\_Pencahayaan()<=350 == bersih.getN\_Pencahayaan()>=250){  System.out.println(" Sesuai Standard ");  }    else{  System.out.println(" Tidak Sesuai Standard ");  }    if( bersih.getKelembapan()<=80 == bersih.getKelembapan()>=70){  System.out.println(" Sesuai Standard ");  }    else{  System.out.println(" Tidak Sesuai Standard ");  }    if( bersih.getSuhu()<=35 == bersih.getSuhu()>=25){  System.out.println(" Sesuai Standard ");  }    else {  System.out.println(" Tidak Sesuai Standard ");  }  }  public void save(){  try{  FileWriter write = new FileWriter("result\_Kebersihan.txt");  write.write("Result Kebersihan ");  write.write("Sirkulasi Udara : " + bersih.getS\_Udara());  write.write("Pencahayaan : " + bersih.getN\_Pencahayaan());  write.write("Kelembapan : " + bersih.getKelembapan());  write.write("Suhu Celcius : " + bersih.getSuhu());  write.close();  }  catch(Exception e){  e.printStackTrace();  }  }  } |

* PrepCode Class Kelas\_Abstrak

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| abstract void identitas(); | Induk class yang diwaariskan kepada anak class yang lain |
| abstract void Analisis\_Ruang(); | Induk class yang diwaariskan kepada anak class yang lain |
| abstract void Tampil(); | Induk class yang diwaariskan kepada anak class yang lain |
| abstract void Luas(); | Induk class yang diwaariskan kepada anak class yang lain |
| abstract void Rasio(); | Induk class yang diwaariskan kepada anak class yang lain |

* TestCode Class Kelas\_Abstrak

|  |
| --- |
| package rebuild\_inventaris;  public abstract class Kelas\_Abstract {    abstract void identitas();  abstract void Analisis\_Ruang();  abstract void Tampil();  abstract void Luas();  abstract void Rasio();  } |

* PrepCode Class Kenyamanan

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| static Analisis nyaman = new Analisis(); | Instanisasi Variable |
| static Scanner input = new Scanner(System.in); | Instanisasi Variable |
| public static void Kenyamanan\_Kelas() | Method penampung variable Kenyamanan\_Kelas |
| nyaman.setKebisingan(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Kebisingan |
| nyaman.setBau(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Bau |
| nyaman.setKebocoran(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Kebocoran |
| nyaman.setKerusakan(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Kerusakan |
| nyaman.setKeausan(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Keausan |
| System.out.println("Kebisingan : " + nyaman.getKebisingan()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Kebisingan |
| System.out.println("Bau : " + nyaman.getBau()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Bau |
| System.out.println("Kebocoran : " + nyaman.getKebocoran()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Kebocoran |
| System.out.println("Kerusakan : " + nyaman.getKerusakan()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Kerusakan |
| System.out.println("Keausan : " + nyaman.getKeausan()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Keausan |
| public static void AnalisisKenyamananKelas() | Method penampung variable AnalisisKenyamananKelas |
| String Bising = "tidak\_bising"; | Variable Bising |
| String Bau = "tidak\_bau"; | Variable Bau |
| String Bocor = "tidak\_bocor"; | Variable Bau |
| String Kerusakan = "tidak\_rusak"; | Variable Kerusakan |
| String Keausan = "tidak\_aus"; | Variable Keausan |
| if(Bising.equals(nyaman.getKebisingan())) | Analisis Bising |
| if(Bau.equals(nyaman.getBau())) | Analisis Bau |
| if(Bocor.equals(nyaman.getKebocoran())) | Analisis Bocor |
| if(Kerusakan.equals(nyaman.getKerusakan())) | Analisis Kerusakan |
| if(Keausan.equals(nyaman.getKerusakan())) | Analisis Keausan |

* Method Penyimpan Data

|  |  |
| --- | --- |
| void save() | |
| FileWriter write = new FileWriter("result\_Kenyamanan.txt"); | Nama file simpanan |
| write.write("Result Kenyamanan "); | Untuk menyimpan hasil tulisan |
| write.write("Kebisingan : " + nyaman.getKebisingan()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kebisingan |
| write.write("Bau : " + nyaman.getBau()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Bau |
| write.write("Kebocoran : " + nyaman.getKebocoran()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kebocoran |
| write.write("Kerusakan : " + nyaman.getKerusakan()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kerusakan |
| write.write("Keausan : " + nyaman.getKeausan()); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Keausan |
| write.close(); | Untuk menutup simpanan |

* TestCode Class Kenyamanan

|  |
| --- |
| package Inventaris;  import java.io.FileWriter;  import java.util.Scanner;  public class Kenyamanan {  static Analisis nyaman = new Analisis();  static Scanner input = new Scanner(System.in);    public static void Kenyamanan\_Kelas(){  System.out.println("=========================");  System.out.println("Analisis Kenyamanan Kelas");  System.out.println("=========================");  System.out.println("Bagaimana dengan Kebisingan Kelas : ");  nyaman.setKebisingan(input.next());  System.out.println("Bagaimana dengan bau di kelas : ");  nyaman.setBau(input.next());  System.out.println("Apakah ada kebocoran di dalam kelas : ");  nyaman.setKebocoran(input.next());  System.out.println("Apakah ada kerusakan di dalam kelas : ");  nyaman.setKerusakan(input.next());  System.out.println("Apakah ada keausan di dalam kelas : ");  nyaman.setKeausan(input.next());    System.out.println("Kebisingan : " + nyaman.getKebisingan());  System.out.println("Bau : " + nyaman.getBau());  System.out.println("Kebocoran : " + nyaman.getKebocoran());  System.out.println("Kerusakan : " + nyaman.getKerusakan());  System.out.println("Keausan : " + nyaman.getKeausan());    }  public static void AnalisisKenyamananKelas(){  String Bising = "tidak\_bising";  String Bau = "tidak\_bau";  String Bocor = "tidak\_bocor";  String Kerusakan = "tidak\_rusak";  String Keausan = "tidak\_aus";    if(Bising.equals(nyaman.getKebisingan())){  System.out.println("Sesuai");  }  else{  System.out.println("Tidak Sesuai ");  }    if(Bau.equals(nyaman.getBau())){  System.out.println("Sesuai");  }  else{  System.out.println("Tidak Sesuai ");  }    if(Bocor.equals(nyaman.getKebocoran())){  System.out.println("Sesuai");  }  else{  System.out.println("Tidak Sesuai ");  }    if(Kerusakan.equals(nyaman.getKerusakan())){  System.out.println("Sesuai");  }  else{  System.out.println("Tidak Sesuai ");  }  if(Keausan.equals(nyaman.getKerusakan())){  System.out.println("Sesuai");  }  else{  System.out.println("Tidak Sesuai ");  }  }    public void save(){  try{  FileWriter write = new FileWriter("result\_Kenyamanan.txt");  write.write("Result Kenyamanan ");  write.write("Kebisingan : " + nyaman.getKebisingan());  write.write("Bau : " + nyaman.getBau());  write.write("Kebocoran : " + nyaman.getKebocoran());  write.write("Kerusakan : " + nyaman.getKerusakan());  write.write("Keausan : " + nyaman.getKeausan());  write.close();  }  catch(Exception e){  e.printStackTrace();  }  }  } |

* PrepCode Class Lingkungan

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| static Scanner input = new Scanner(System.in); | Instanisasi variable |
| static Analisis lingkung = new Analisis(); | Instanisasi variable |
| public static void Lingkungan\_Kelas() | Method penampung variable Lingkungan\_Kelas |
| lingkung.setLantai(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Lantai |
| lingkung.setDinding(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variableDinding |
| lingkung.setAtap(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Atap |
| lingkung.setPintu(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable Pintu |
| lingkung.setB\_jendela(input.next()); | Untuk memasukkan inputan user kedalam variable B\_jendela |
| System.out.println("Kondisi Lantai : " + lingkung.getLantai()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Lantai |
| System.out.println("Kondisi Dinding : " + lingkung.getDinding()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Dinding |
| System.out.println("Kondisi Atap : " + lingkung.getAtap()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Atap |
| System.out.println("Kondisi Pintu : " + lingkung.getPintu()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable Pintu |
| System.out.println("Kondisi Jendela : " + lingkung.getB\_jendela()); | Untuk menampilkan hasil inputan user dari variable B\_jendela |
| public static void Analisis\_Lingkungan() | Method Penampung variable Analisis\_Lingkungan |
| String Kondisi = "baik"; | Variable Kondisi |
| if(Kondisi.equals(lingkung.getLantai())) | Analisis Kondisi Lantai |
| if(Kondisi.equals(lingkung.getDinding())) | Analisis Kondisi Dinding |
| if(Kondisi.equals(lingkung.getAtap())) | Analisis Kondisi Atap |
| if(Kondisi.equals(lingkung.getPintu())) | Analisis Kondisi Pintu |
| if(Kondisi.equals(lingkung.getB\_jendela())) | Analisis Kondisi Jendela |

* Method Penyimpan Data

|  |  |
| --- | --- |
| void save() | |
| FileWriter write = new FileWriter("result\_Lingkungan.txt"); | Nama file simpanan |
| write.write("Result Lingkunan"); | Untuk menyimpan hasil tulisan |
| write.write("Kondisi Lantai : " + lingkung.getLantai()+"\n"); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kondisi Lantai |
| write.write("Kondisi Dinding : " + lingkung.getDinding()+"\n"); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kondisi Dinding |
| write.write("Kondisi Atap : " + lingkung.getAtap()+"\n"); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kondisi Atap |
| write.write("Kondisi Pintu : " + lingkung.getPintu()+"\n"); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kondisi Pintu |
| write.write("Kondisi Jendela : " + lingkung.getB\_jendela()+"\n"); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kondisi Jendela |
| write.close(); | Untuk menutup simpanan |

* TestCode Class Lingkungan

|  |
| --- |
| package Inventaris;  import java.io.FileWriter;  import java.util.Scanner;  public class Lingkungan {  static Scanner input = new Scanner(System.in);  static Analisis lingkung = new Analisis();  public static void Lingkungan\_Kelas(){  System.out.println("=========================");  System.out.println("Analisis Lingkungan kelas");  System.out.println("=========================");  System.out.println("Input Kondisi Lantai : ");  lingkung.setLantai(input.next());  System.out.println("Input Kondisi Dinding : ");  lingkung.setDinding(input.next());  System.out.println("Input Kondisi Atap : ");  lingkung.setAtap(input.next());  System.out.println("Input Kondisi Pintu : ");  lingkung.setPintu(input.next());  System.out.println("Input Kondisi Jendela : ");  lingkung.setB\_jendela(input.next());    System.out.println("==========================");  System.out.println("Kondisi Lantai : " + lingkung.getLantai());  System.out.println("Kondisi Dinding : " + lingkung.getDinding());  System.out.println("Kondisi Atap : " + lingkung.getAtap());  System.out.println("Kondisi Pintu : " + lingkung.getPintu());  System.out.println("Kondisi Jendela : " + lingkung.getB\_jendela());  }  public static void Analisis\_Lingkungan(){  String Kondisi = "baik";  if(Kondisi.equals(lingkung.getLantai())){  if(Kondisi.equals(lingkung.getDinding())){  if(Kondisi.equals(lingkung.getAtap())){  if(Kondisi.equals(lingkung.getPintu())){  if(Kondisi.equals(lingkung.getB\_jendela())){  System.out.println("Kondisi Sesuai Harapan");  }  }  }  }  }else{  System.out.println("Kondisi Tidak Sesuai Harapan");  }  }  public void save(){  try{  FileWriter write = new FileWriter("result\_Lingkungan.txt");  write.write("Result Lingkunan");  write.write("Kondisi Lantai : " + lingkung.getLantai()+"\n");  write.write("Kondisi Dinding : " + lingkung.getDinding()+"\n");  write.write("Kondisi Atap : " + lingkung.getAtap()+"\n");  write.write("Kondisi Pintu : " + lingkung.getPintu()+"\n");  write.write("Kondisi Jendela : " + lingkung.getB\_jendela()+"\n");  write.close();  }  catch(Exception e){  e.printStackTrace();  }  }  } |

* PrepCode Class Status\_AC

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| public Status\_AC() |  |
| insert(); |  |
| view(); |  |
| int Analisis\_AC() | Variable Analisis\_AC |
| if (Jumlah > 1) | Analisis Jumlah |
| String Kondisi\_AC() | Variable Kondisi\_AC |
| if(Kondisi.equals("baik")) | Analisis Kondisi |
| String Posisi\_AC() | Variable Posisi\_AC |
| if (Posisi.equals("dibelakang")) | Analisis Posisi |

* Method Penyimpan Data

|  |  |
| --- | --- |
| void save() | |
| FileWriter write = new FileWriter("result\_AC.txt"); | Nama file simpanan |
| write.write("Result Stop Kontak "); | Untuk menyimpan hasil tulisan |
| write.write(" | Jumlah :" + Jumlah); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Jumlah |
| write.write(" | Kondisi :" + Kondisi); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kondisi |
| write.write(" | Posisi: " + Posisi); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Posisi |
| write.close(); | Untuk menutup simpanan |

* TestCode Class Status\_AC

|  |
| --- |
| package Inventaris;  import java.io.FileWriter;  public class Status\_AC extends Status\_Kelas {  public Status\_AC() {  System.out.println("Status AC");  insert();  view();  }    public int Analisis\_AC(){  if (Jumlah > 1){  System.out.println("Jumlah AC sesuai");    }  else {  System.out.println("Jumlah AC Tidak sesuai");    }  return Jumlah;  }    public String Kondisi\_AC(){  if(Kondisi.equals("baik")){  System.out.println("kondisi sesuai");  }    else {  System.out.println("kondisi tidak sesuai");  }    return Kondisi;  }    public String Posisi\_AC(){  if (Posisi.equals("dibelakang")){  System.out.println("posisi sesuai");  }  else{  System.out.println("posisi tidak sesuai");  }  return Posisi;  }  @Override  public void save(){  try{  FileWriter write = new FileWriter("result\_AC.txt");  write.write("Result Stop Kontak ");  write.write(" | Jumlah :" + Jumlah);  write.write(" | Kondisi :" + Kondisi);  write.write(" | Posisi: " + Posisi);  write.close();  }  catch(Exception e){  e.printStackTrace();  }  }  } |

* PrepCode Class Status\_CCTV

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| public Status\_CCTV() |  |
| insert(); |  |
| view(); |  |
| public int Analisis\_CCTV() | Variable Analisis\_CCTV |
| System.out.println("Status CCTV"); |  |
| if(Jumlah == 2) | Analisis Jumlah |
| public String Analisis\_Kondisi() | Variable Analisis\_Kondisi |
| if(Kondisi.equals("baik")) | Analisis Kondisi |
| public String Analisisi\_Posisi() | Variable Analisisi\_Posisi |
| if(Posisi.equals("depan") && Posisi.equals("belakang")) | Analisis Posisi |

* Method Penyimpan Data

|  |  |
| --- | --- |
| void save() | |
| FileWriter write = new FileWriter("result\_CCTV.txt"); | Nama file simpanan |
| write.write("Result Stop Kontak "); | Untuk menyimpan hasil tulisan |
| write.write(" | Jumlah :" + Jumlah); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Jumlah |
| write.write(" | Kondisi :" + Kondisi); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kondisi |
| write.write(" | Posisi: " + Posisi); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Posisi |
| write.close(); | Untuk menutup simpanan |

* TestCode Class Status\_CCTV

|  |
| --- |
| package Inventaris;  import java.io.FileWriter;  public class Status\_CCTV extends Status\_Kelas {  public Status\_CCTV() {  System.out.println("Status CCTV");  insert();  view();  }    public int Analisis\_CCTV(){  System.out.println("Status CCTV");  if(Jumlah == 2){  System.out.println("Sesuai");    }  else {  System.out.println("Tidak Sesuai");    }  return Jumlah;    }    public String Analisis\_Kondisi(){  if(Kondisi.equals("baik")){  System.out.println("Sesuai");  }    else{  System.out.println("Tidak sesuai");  }  return Kondisi;  }  public String Analisisi\_Posisi(){  if(Posisi.equals("depan") && Posisi.equals("belakang")){  System.out.println("Sesuai");  }    else {  System.out.println("Tidak sesuai");  }  return Posisi;  }  @Override  public void save(){  try{  FileWriter write = new FileWriter("result\_CCTV.txt");  write.write("Result Stop Kontak ");  write.write(" | Jumlah :" + Jumlah);  write.write(" | Kondisi :" + Kondisi);  write.write(" | Posisi: " + Posisi);  write.close();  }  catch(Exception e){  e.printStackTrace();  }  }  } |

* PrepCode Class Status\_Kabel\_LCD

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| public Status\_Kabel\_LCD() |  |
| insert(); |  |
| view(); |  |
| int Analisis\_Jumlah() | Variable Analisis\_Jumlah |
| if (Jumlah >= 1) | Analisis Jumlah |
| String Kondisi\_Kabel\_LCD() | Variable Kondisi\_Kabel\_LCD |
| if (Kondisi.equals("berfungsi")) | Analisis Kondisi |
| String Posisi\_Kabel\_LCD() | Variable Posisi\_Kabel\_LCD |
| if(Posisi.equals("dekatdosen")) | Analisis Posisi |

* Method Penyimpan Data

|  |  |
| --- | --- |
| void save() | |
| FileWriter write = new FileWriter("Hasil.txt"); | Nama file simpanan |
| write.write("Result Kabel LCD"); | Untuk menyimpan hasil tulisan |
| write.write(" | Jumlah :" + Jumlah); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Jumlah |
| write.write(" | Kondisi :" + Kondisi); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kondisi |
| write.write(" | Posisi: " + Posisi); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Posisi |
| write.close(); | Untuk menutup simpanan |

* TestCode Status\_Kabel\_LCD

|  |
| --- |
| package Inventaris;  import java.io.FileWriter;  public class Status\_Kabel\_LCD extends Status\_Kelas {  public Status\_Kabel\_LCD(){  System.out.println("\nStatus Kabel LCD");  insert();  view();  }    int Analisis\_Jumlah(){  if (Jumlah >= 1){  System.out.println("Jumlah kabel LCD sesuai");  }    else {  System.out.println("Jumlah kabel LCD tidak sesuai");  }  return Jumlah;    }    String Kondisi\_Kabel\_LCD(){  if (Kondisi.equals("berfungsi")){  System.out.println("kondisi kabel LCD sesuai");  }  else{  System.out.println("kondisi kabel LCD tidak sesuai");  }  return Kondisi;  }  String Posisi\_Kabel\_LCD(){  if(Posisi.equals("dekatdosen")){  System.out.println("posisi kabel LCD sesuai");  }  else{  System.out.println("posisi kabel LCD tidak sesuai");  }  return Posisi;  }    @Override  public void save(){  try{  FileWriter write = new FileWriter("Hasil.txt");  write.write("Result Kabel LCD");  write.write(" | Jumlah :" + Jumlah);  write.write(" | Kondisi :" + Kondisi);  write.write(" | Posisi: " + Posisi);  write.close();  }  catch(Exception e){  e.printStackTrace();  }  }  } |

* PrepCode Status\_Kelas

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| int Jumlah; | Variable Jumlah |
| String Kondisi; | Variable Kondisi |
| String Posisi; | Variable Posisi |
| Scanner scan = new Scanner(System.in); |  |
| public void insert() |  |
| Jumlah = scan.nextInt(); |  |
| Kondisi = scan.next(); |  |
| Posisi = scan.next(); |  |
| public void view() |  |

* Method Penyimpan Data

|  |  |
| --- | --- |
| void save() | |
| FileWriter write = new FileWriter("Status Kelas.txt"); | Nama file simpanan |
| write.write("Jumlah : " + Jumlah); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Jumlah |
| write.write("Kondisi : " + Kondisi); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kondisi |
| write.write("Posisi : " + Posisi); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Posisi |
| write.close(); | Untuk menutup simpanan |

* TestCode Status\_Kelas

|  |
| --- |
| package Inventaris;  import java.io.FileWriter;  import java.util.Scanner;  public class Status\_Kelas {  int Jumlah;  String Kondisi;  String Posisi;    Scanner scan = new Scanner(System.in);    public void insert(){  System.out.println("Jumlah : ");  Jumlah = scan.nextInt();    System.out.println("Kondisi : ");  Kondisi = scan.next();    System.out.println("Posisi : ");  Posisi = scan.next();  }    public void view(){  System.out.println("Jumlah : "+Jumlah);  System.out.println("Kondisi : "+Kondisi);  System.out.println("Posisi : "+Posisi);  }    public void save(){  try{  FileWriter write = new FileWriter("Status Kelas.txt");  write.write("Jumlah : " + Jumlah);  write.write("Kondisi : " + Kondisi);  write.write("Posisi : " + Posisi);  write.close();  }  catch(Exception e){  e.printStackTrace();  }  }  } |

* PrepCode Status\_Kipas\_Angin

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| public Status\_Kipas\_Angin() |  |
| insert(); |  |
| view(); |  |
| int Analisis\_Kipas\_Angin() | Variable Analisis\_Kipas\_Angin |
| if (Jumlah >= 2) | Analisis Jumlah |
| String Kondisi\_Kipas\_Angin() | Variable Kondisi\_Kipas\_Angin |
| if (Kondisi.equals("baik") && Jumlah == 2) | Analisis Kondisi |
| String Posisi\_Kipas\_Angin() | Variable Posisi\_Kipas\_Angin |
| if (Posisi.equals("atap ruangan") && Jumlah == 2) | Analisis Posisi |

* Method Penyimpan Data

|  |  |
| --- | --- |
| void save() | |
| FileWriter write = new FileWriter("result\_Kipas\_Angin.txt"); | Nama file simpanan |
| write.write("Result Stop Kontak "); | Untuk menyimpan hasil tulisan |
| write.write(" | Jumlah :" + Jumlah); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Jumlah |
| write.write(" | Kondisi :" + Kondisi); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kondisi |
| write.write(" | Posisi: " + Posisi); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Posisi |
| write.close(); | Untuk menutup simpanan |

* TestCode Status\_Kipas\_Angin

|  |
| --- |
| package Inventaris;  import java.io.FileWriter;  public class Status\_Kipas\_Angin extends Status\_Kelas {  public Status\_Kipas\_Angin() {  System.out.println("\nStatus Kipas Angin");  insert();  view();  }  int Analisis\_Kipas\_Angin(){  if (Jumlah >= 2){  System.out.println("Jumlah kipas angin Sesuai");  }  else{  System.out.println("Jumlah kipas angin tidak Sesuai");  }  return Jumlah;  }    String Kondisi\_Kipas\_Angin(){  if (Kondisi.equals("baik") && Jumlah == 2){  System.out.println("kondisi kipas angin Sesuai");  }  else {  System.out.println("kondisi kipas angin tidak Sesuai");  }  return Kondisi;  }  String Posisi\_Kipas\_Angin(){  if (Posisi.equals("atap ruangan") && Jumlah == 2){  System.out.println("posisi kipas angin Sesuai");  }  else {  System.out.println("poisisi kipas angin tidak Sesuai");  }  return Posisi;  }    @Override  public void save(){  try{  FileWriter write = new FileWriter("result\_Kipas\_Angin.txt");  write.write("Result Stop Kontak ");  write.write(" | Jumlah :" + Jumlah);  write.write(" | Kondisi :" + Kondisi);  write.write(" | Posisi: " + Posisi);  write.close();  }  catch(Exception e){  e.printStackTrace();  }  }  } |

* PrepCode Status\_Lampu

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| public Status\_Lampu() |  |
| insert(); |  |
| view(); |  |
| int Analisis\_Lampu() | Variable Analisis\_Lampu |
| if(Jumlah >= 18) | Analisis Jumlah |
| public String Analisis\_Kondisi() | Variable Analisis\_Kondisi |
| if(Kondisi.equals("baik")) | Analisis Kondisi |
| public String Analisis\_Posisi() | Variable Analisis\_Posisi |
| if(Posisi.equals("atapruangan")) | Analisis Posisi |

* Method Penyimpan Data

|  |  |
| --- | --- |
| void save() | |
| FileWriter write = new FileWriter("Status\_Lampu.txt"); | Nama file simpanan |
| write.write("Result Lampu"); | Untuk menyimpan hasil tulisan |
| write.write(" | Jumlah :" + Jumlah); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Jumlah |
| write.write(" | Kondisi :" + Kondisi); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kondisi |
| write.write(" | Posisi: " + Posisi); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Posisi |
| write.close(); | Untuk menutup simpanan |

* TestCode Status\_Lampu

|  |
| --- |
| package Inventaris;  import java.io.FileWriter;  public class Status\_Lampu extends Status\_Kelas {  public Status\_Lampu() {  System.out.println("\nStatus Lampu");  insert();  view();  }    int Analisis\_Lampu(){  System.out.println("Status Lampu");  if(Jumlah >= 18){  System.out.println("Sesuai");    }  else {  System.out.println("TIdak Sesuai");    }  return Jumlah;    }    public String Analisis\_Kondisi(){  if(Kondisi.equals("baik")){  System.out.println("Sesuai");  }    else{  System.out.println("Tidak sesuai");  }  return Kondisi;  }    public String Analisis\_Posisi(){  if(Posisi.equals("atapruangan")){  System.out.println("Sesuai");  }    else{  System.out.println("Tidak sesuai");  }  return Posisi;  }    public void save(){  try{  FileWriter write = new FileWriter("Status\_Lampu.txt");  write.write("Result Lampu");  write.write(" | Jumlah :" + Jumlah);  write.write(" | Kondisi :" + Kondisi);  write.write(" | Posisi: " + Posisi);  write.close();  }  catch(Exception e){  e.printStackTrace();  }  }  } |

* PrepCode Status\_Stop\_Kontak

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| public Status\_Stop\_Kontak() |  |
| insert(); |  |
| view(); |  |
| public int Analisis\_Jumlah() | Variable Analisis\_Jumlah |
| if (Jumlah >= 4) | Analisis Jumlah |
| String Kondisi\_Stop\_Kontak() | Variable Kondisi\_Stop\_Kontak |
| if (Kondisi.equals("baik") && Jumlah == 4) | Analisis Kondisi |
| String Posisi\_Stop\_Kontak() | Variable Posisi\_Stop\_Kontak |
| if (Posisi.equals("dekatdosen")) | Analisis Posisi |

* Method Penyimpan Data

|  |  |
| --- | --- |
| void save() | |
| FileWriter write = new FileWriter("result\_Stop\_kontak.txt"); | Nama file simpanan |
| write.write("Result Stop Kontak "); | Untuk menyimpan hasil tulisan |
| write.write(" | Jumlah :" + Jumlah); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Jumlah |
| write.write(" | Kondisi :" + Kondisi); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Kondisi |
| write.write(" | Posisi: " + Posisi); | Untuk menyimpan hasil tulisan dari inputan Posisi |
| write.close(); | Untuk menutup simpanan |

* Test Status\_Stop\_Kontak

|  |
| --- |
| package Inventaris;  import java.io.FileWriter;  public class Status\_Stop\_Kontak extends Status\_Kelas{  public Status\_Stop\_Kontak() {  System.out.println("\nStatus Stop Kontak");  insert();  view();  }        public int Analisis\_Jumlah(){  if (Jumlah >= 4){  System.out.println("\nJumlah stop kontak Sesuai");  }  else{  System.out.println("\nJumlah stop kontak tidak Sesuai");  }  return Jumlah;    }    String Kondisi\_Stop\_Kontak(){  if (Kondisi.equals("baik") && Jumlah == 4){  System.out.println("kondisi stop kontak Sesuai");  }  else {  System.out.println("kondisi stop kontak tidak Sesuai");  }  return Kondisi;  }    String Posisi\_Stop\_Kontak(){  if (Posisi.equals("dekatdosen")){  System.out.println("posisi kipas angin Sesuai");  }  else {  System.out.println("poisisi stop kontak tidak Sesuai");  }  return Posisi;  }    @Override  public void save(){  try{  FileWriter write = new FileWriter("result\_Stop\_kontak.txt");  write.write("Result Stop Kontak ");  write.write(" | Jumlah :" + Jumlah);  write.write(" | Kondisi :" + Kondisi);  write.write(" | Posisi: " + Posisi);  write.close();  }  catch(Exception e){  e.printStackTrace();  }  }  } |