

LAPORAN PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PBO)
PROGRAM VALIDASI KUESIONER SURVEI USAHA/PERUSAHAAN *ELECTRONIC*
COMMERCE (E-COMMERCE) 2021



Disusun oleh:

- | | |
|---------------------|-----------|
| 1. Arih Rahmawati | 222212512 |
| 2. Gilbert Rubenson | 222212626 |
| 3. Irsan Wirayudha | 222212671 |
| 4. Muh. Nur Afrizal | 222212738 |

KELOMPOK 5
KELAS 2KS1

PROGRAM STUDI D-IV KOMPUTASI STATISTIKA
POLITEKNIK STATISTIKA STIS
TAHUN 2023/2024

VALIDASI KUESIONER SURVEI USAHA/PERUSAHAAN *ELECTRONIC COMMERCE* (*E-COMMERCE*) 2021

Program validasi kuesioner Survei Usaha/ Perusahaan *Electronic Commerce* (*E-Commerce*) 2021 digunakan untuk memvalidasi setiap isian user pada setiap kolom kuesioner. Program validasi ini memiliki main program App.java. Main program validasi ini tidak mengharuskan user untuk memasukkan data responden secara manual. Main program memiliki data yang sudah ada langsung pada program. User hanya perlu menjalankan file App.java kemudian akan ditampilkan data yang sudah divalidasi berdasarkan semua pertanyaan yang ada pada kuesioner. Apabila data yang masukkan dalam program tidak valid, akan ditampilkan pesan error kepada user.

KONTRIBUSI TIAP ANGGOTA

1. Arih Rahmawati (222212512)
 - Membuat code bagian blok I dan II
2. Gilbert Rubenson (222212626)
 - Membuat UML
3. Irsan Wirayudha (222212671)
 - Membuat UML
4. Muh. Nur Afrizal (222212738)
 - Membuat code bagian blok III
 - Menggabungkan coding di App.java

KUESIONER SURVEI

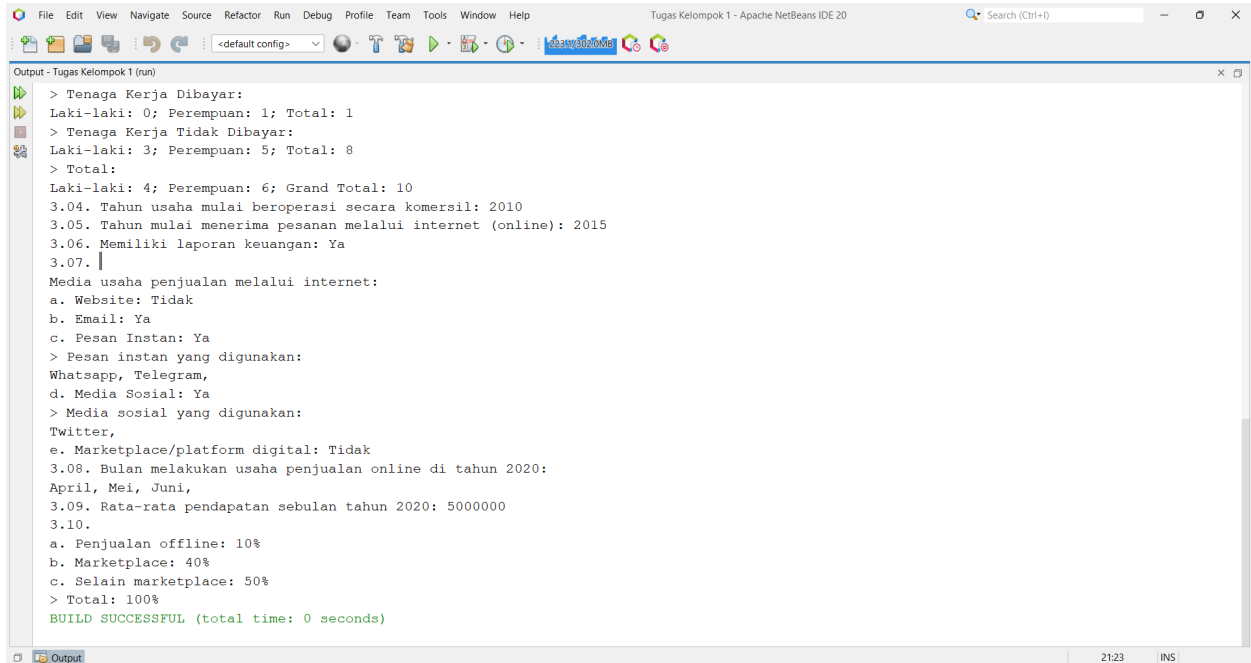
 BADAN PUSAT STATISTIK		V.ECOMMERCE-S R A H A S I A
REPUBLIK INDONESIA SURVEI USAHA/PERUSAHAAN <i>ELECTRONIC COMMERCE (E-COMMERCE) 2021</i>		
PENGANTAR		
<p>Selamat pagi/siang/sore/malam.</p> <p>Kami dari Badan Pusat Statistik (BPS) sedang mengumpulkan data/informasi tentang kegiatan <i>electronic commerce</i> (<i>e-commerce</i>). Untuk itu Kami akan meminta <u>kesediaan Bapak/Ibu</u> untuk mengisi survei yang berkaitan dengan usaha yang Bapak/Ibu jalankan. Seluruh data yang Bapak/Ibu berikan hanya akan digunakan untuk keperluan analisis perencanaan pembangunan dan akan dirahasiakan sesuai dengan UU no 16 tahun 1997 tentang Statistik.</p> <p>Boleh saya mulai wawancara sekarang?</p> <p><input type="checkbox"/> Bersedia diwawancara langsung</p> <p><input type="checkbox"/> Bersedia dengan mengisi survei melalui link secara mandiri</p>		
BLOK I. KETERANGAN TEMPAT		
1.01 Provinsi	:	<input type="text"/>
1.02 Kabupaten/Kota ^{*)}	:	<input type="text"/>
1.03 Kecamatan	:	<input type="text"/>
1.04 Kelurahan/Desa/Nagari ^{*)}	:	<input type="text"/>
1.05 Nomor-Blok-Sensus	:	<input type="text"/>
1.06 Nomor-Sub-Blok-Sensus ^{*)}	:	<input type="text"/>
1.07 Nomor-Urut-Usaha/Perusahaan	:	<input type="text"/>
1.08 Nama-Usaha/Perusahaan	:	<input type="text"/>

SCREENSHOT OUTPUT PROGRAM VALIDASI

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help Tugas Kelompok 1 - Apache NetBeans IDE 20 Search (Ctrl+I)
Output - Tugas Kelompok 1 (run)
run:
---- BLOK I. KETERANGAN TEMPAT ----
Save here...
1.01. Id Provinsi: 33
1.02 Id Kabupaten/Kota: 27
1.03 Id Kecamatan: 122
1.04 Id Kelurahan/Desa/Nagari: 204
1.05 Nomor Blok Sensus: 1111
1.06 Nomor Sub Blok Sensus: 221
1.07 Nomor Urut Usaha/Perusahaan: 2323
1.08 Nama Usaha/Perusahaan: Pabrik Olahan IT
1.09 Alamat Usaha/Perusahaan: Jalan Angkasa

---- BLOK II. KETERANGAN PEMBERI JAWABAN DAN PETUGAS ----
A. Data Responden:
Save here...
2.01. Nama: Muh. Nur Afrizal
2.02. Nomor Telepon: 082327040116
2.03. Tanggal Pelaksanaan: 02 June 2024
B. Data Pencacah:
Save here...
2.01. Nama: Arih Rahmawati
2.02. Nomor Telepon: 082327040116
2.03. Tanggal Pelaksanaan: 02 June 2024
C. Data Pengawas:
Save here...
2.01. Nama: Gilbert Rubenson
2.02. Nomor Telepon: 082327040116
2.03. Tanggal Pelaksanaan: 02 June 2024
```

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help Tugas Kelompok 1 - Apache NetBeans IDE 20 Search (Ctrl+I)
Output - Tugas Kelompok 1 (run)
---- BLOK III. KETERANGAN USAHA ECOMMERCE ----
Save here...
3.01.
a. Nama Penanggung Jawab: Irsan Wirayudha
b. Umur: 20
c. Jenis kelamin: 1
d. Pendidikan tertinggi: 2
3.02.
a. Kegiatan utama usaha : Isi ulang air mineral galon
b. Kode kategori usaha : S
c. KBLI 2 digit : 23
3.03.
> Pemilik:
Laki-laki: 1; Perempuan: 0; Total: 1
> Tenaga Kerja Dibayar:
Laki-laki: 0; Perempuan: 1; Total: 1
> Tenaga Kerja Tidak Dibayar:
Laki-laki: 3; Perempuan: 5; Total: 8
> Total:
Laki-laki: 4; Perempuan: 6; Grand Total: 10
3.04. Tahun usaha mulai beroperasi secara komersil: 2010
3.05. Tahun mulai menerima pesanan melalui internet (online): 2015
3.06. Memiliki laporan keuangan: Ya
3.07.
Media usaha penjualan melalui internet:
a. Website: Tidak
b. Email: Ya
c. Pesan Instan: Ya
> Pesan instan yang digunakan:
Whatsapp. Telegram.
```



KODE PROGRAM

Seluruh kode program dapat diakses pada :

<https://github.com/afrzl/Pemrograman-Berorientasi-Objek/tree/main/Tugas%20Kelompok/Kelompok%205/Kuesioner>

A. App.java

```
import entity.B1KeteranganTempat;
import entity.B2Pencacah;
import entity.B2Pengawas;
import entity.B2Responden;
import entity.B3BulanPenjualan2020;
import entity.B3JumlahTenagaKerja;
import entity.B3KegiatanUtamaUsaha;
import entity.B3MediaUsahaPenjualan;
import entity.B3MemilikiLaporanKeuangan;
import entity.B3MulaiPenjualanOnline;
import entity.B3OperasiKomersil;
import entity.B3PenanggungJawabUsaha;
import entity.B3PendapatanSebulan;
import entity.B3PersentasePendapatan;
import form.KeteranganTempatForm;
import form.KeteranganUsahaECommerceForm;
import form.PencacahForm;
import form.PengawasForm;
import form.RespondenForm;
import java.util.GregorianCalendar;
import java.util.List;

public class App {
```

```

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        System.out.println("---- BLOK I. KETERANGAN TEMPAT ---");
        KeteranganTempatForm keteranganTempatForm = new
KeteranganTempatForm();
        B1KeteranganTempat keteranganTempat = new B1KeteranganTempat();
        keteranganTempat.setIdProvinsi(33);
        keteranganTempat.setIdKabkota(27);
        keteranganTempat.setIdKecamatan(12);
        keteranganTempat.setIdDesa(2004);
        keteranganTempat.setNoBs(1000);
        keteranganTempat.setNoSubBs(200);
        keteranganTempat.setNoUsaha(4354);
        keteranganTempat.setNamaUsaha("Pabrik Olahan IT");
        keteranganTempat.setAlamatUsaha("Jalan Angkasa");
        keteranganTempatForm.setTempat(keteranganTempat);

        try {
            keteranganTempatForm.validate();
            List<String> errorMessages =
keteranganTempatForm.getErrorMessages();
            for (String errorMessage : errorMessages) {
                throw new IllegalArgumentException(errorMessage);
            }

            keteranganTempatForm.save();
            keteranganTempatForm.print();
        } catch (IllegalArgumentException e) {
            System.out.println(">> " + e.getMessage());
        }

        System.err.println(
            "\n=====
");
        System.out.println(
            "---- BLOK II. KETERANGAN PEMBERI JAWABAN DAN PETUGAS ---"
        );
        System.out.println("A. Data Responden: ");
        RespondenForm respondenForm = new RespondenForm();
        B2Responden responden = new B2Responden();
        responden.setNama("Muh. Nur Afrizal");
        responden.setNo_hp("082327040116");
        responden.setTanggal(new GregorianCalendar(2024, 05, 02));
        respondenForm.setResponden(responden);

        try {
            respondenForm.validate();
            List<String> errorMessages = respondenForm.getErrorMessages();
            for (String errorMessage : errorMessages) {
                throw new IllegalArgumentException(errorMessage);
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    respondenForm.save();
    respondenForm.print();
} catch (IllegalArgumentException e) {
    System.out.println(">> " + e.getMessage());
}

System.out.println("B. Data Pencacah: ");
PencacahForm pencacahForm = new PencacahForm();
B2Pencacah pencacah = new B2Pencacah();
pencacah.setNama("Arih Rahmawati");
pencacah.setNo_hp("082327040116");
pencacah.setTanggal(new GregorianCalendar(2024, 05, 02));
pencacahForm.setPencacah(pencacah);

try {
    pencacahForm.validate();
    List<String> errorMessages = pencacahForm.getErrorMessages();
    for (String errorMessage : errorMessages) {
        throw new IllegalArgumentException(errorMessage);
    }
    pencacahForm.save();
    pencacahForm.print();
} catch (IllegalArgumentException e) {
    System.out.println(">> " + e.getMessage());
}

System.out.println("C. Data Pengawas: ");
PengawasForm pengawasForm = new PengawasForm();
B2Pengawas pengawas = new B2Pengawas();
pengawas.setNama("Gilbert Rubenson");
pengawas.setNo_hp("082327040116");
pengawas.setTanggal(new GregorianCalendar(2024, 05, 02));
pengawasForm.setPengawas(pengawas);

try {
    pengawasForm.validate();
    List<String> errorMessages = pengawasForm.getErrorMessages();
    for (String errorMessage : errorMessages) {
        throw new IllegalArgumentException(errorMessage);
    }
    pengawasForm.save();
    pengawasForm.print();
} catch (IllegalArgumentException e) {
    System.out.println(">> " + e.getMessage());
}

System.err.println(
    "\n=====
");

```

```

        System.out.println("---- BLOK III. KETERANGAN USAHA ECOMMERCE ----");
        KeteranganUsahaECommerceForm keteranganUsahaECommerceForm = new
KeteranganUsahaECommerceForm();
        B3PenanggungJawabUsaha penanggungJawabUsaha = new
B3PenanggungJawabUsaha();
        penanggungJawabUsaha.setNama("Irsan Wirayudha");
        penanggungJawabUsaha.setUmur(20);
        penanggungJawabUsaha.setJk(1);
        penanggungJawabUsaha.setPendidikanTertinggi(2);

keteranganUsahaECommerceForm.setPenanggungJawabUsaha(penanggungJawabUsaha)
;

        B3KegiatanUtamaUsaha kegiatanUtamaUsaha = new B3KegiatanUtamaUsaha();
        kegiatanUtamaUsaha.setKegiatanUtama("Isi ulang air mineral galon");
        kegiatanUtamaUsaha.setKodeKategori('S');
        kegiatanUtamaUsaha.setKbli(23);

keteranganUsahaECommerceForm.setKegiatanUtamaUsaha(kegiatanUtamaUsaha);

        B3JumlahTenagaKerja jumlahTenagaKerja = new B3JumlahTenagaKerja();
        jumlahTenagaKerja.setPemilikLaki(1);
        jumlahTenagaKerja.setPemilikPr(0);
        jumlahTenagaKerja.setTkDibayarLaki(0);
        jumlahTenagaKerja.setTkDibayarPr(1);
        jumlahTenagaKerja.setTkTidakDibayarLaki(3);
        jumlahTenagaKerja.setTkTidakDibayarPr(5);
        keteranganUsahaECommerceForm.setJumlahTenagaKerja(jumlahTenagaKerja);

        B3OperasiKomersil operasiKomersil = new B3OperasiKomersil();
        operasiKomersil.setUsahaMulaiOperasi(2010);
        keteranganUsahaECommerceForm.setOperasiKomersil(operasiKomersil);

        B3MulaiPenjualanOnline mulaiPenjualanOnline = new
B3MulaiPenjualanOnline();
        mulaiPenjualanOnline.setTahunMulaiPenjualanOnline(2015);

keteranganUsahaECommerceForm.setMulaiPenjualanOnline(mulaiPenjualanOnline)
;

        B3MemilikiLaporanKeuangan memilikiLaporanKeuangan = new
B3MemilikiLaporanKeuangan();
        memilikiLaporanKeuangan.setMemilikiLaporanKeuangan(1);
        keteranganUsahaECommerceForm.setMemilikiLaporanKeuangan(
            memilikiLaporanKeuangan
        );

        B3MediaUsahaPenjualan mediaUsahaPenjualan = new
B3MediaUsahaPenjualan();

```



```

        mediaUsahaPenjualan.setWebsite(0);
        mediaUsahaPenjualan.setEmail(1);
        mediaUsahaPenjualan.setPesanInstan(1);
        mediaUsahaPenjualan.addListPesanInstan("Whatsapp");
        mediaUsahaPenjualan.addListPesanInstan("Telegram");
        mediaUsahaPenjualan.setMediaSosial(1);
        mediaUsahaPenjualan.addListMediaSosial("Twitter");
        mediaUsahaPenjualan.setMarketplace(0);
        keteranganUsahaECommerceForm.setMediaUsahaPenjualanOnline(
            mediaUsahaPenjualan
        );

        B3BulanPenjualan2020 bulanPenjualan2020 = new B3BulanPenjualan2020();
        bulanPenjualan2020.addBulan(4);
        bulanPenjualan2020.addBulan(5);
        bulanPenjualan2020.addBulan(6);

        keteranganUsahaECommerceForm.setBulanPenjualan2020(bulanPenjualan2020);

        B3PendapatanSebulan pendapatanSebulan = new B3PendapatanSebulan();
        pendapatanSebulan.setPendapatan(5000000);
        keteranganUsahaECommerceForm.setPendapatanSebulan(pendapatanSebulan);

        B3PersentasePendapatan persentasePendapatan = new
        B3PersentasePendapatan();
        persentasePendapatan.setOffline(10);
        persentasePendapatan.setMarketplace(40);
        persentasePendapatan.setNonMarketplace(50);

        keteranganUsahaECommerceForm.setPersentasePendapatan(persentasePendapatan)
        ;

        try {
            keteranganUsahaECommerceForm.validate();
            List<String> errorMessages =
            keteranganUsahaECommerceForm.getErrorMessages();
            for (String errorMessage : errorMessages) {
                throw new IllegalArgumentException(errorMessage);
            }

            keteranganUsahaECommerceForm.save();
            keteranganUsahaECommerceForm.print();
        } catch (IllegalArgumentException e) {
            System.out.println(">> " + e.getMessage());
        }
    }
}

```

B. Entity

1. B1KeteranganTempat.java

```
package entity;

public class B1KeteranganTempat {
    private Integer idProvinsi;
    private Integer idKabkota;
    private Integer idKecamatan;
    private Integer idDesa;
    private Integer noBs;
    private Integer noSubBs;
    private Integer noUsaha;
    private String namaUsaha;
    private String alamatUsaha;

    public B1KeteranganTempat() {}

    public Integer getIdProvinsi() {
        return idProvinsi;
    }

    public void setIdProvinsi(Integer idProvinsi) {
        this.idProvinsi = idProvinsi;
    }

    public Integer getIdKabkota() {
        return idKabkota;
    }

    public void setIdKabkota(Integer idKabkota) {
        this.idKabkota = idKabkota;
    }

    public Integer getIdKecamatan() {
        return idKecamatan;
    }

    public void setIdKecamatan(Integer idKecamatan) {
        this.idKecamatan = idKecamatan;
    }

    public Integer getIdDesa() {
        return idDesa;
    }

    public void setIdDesa(Integer idDesa) {
        this.idDesa = idDesa;
    }
}
```

```

public Integer getNoBs() {
    return noBs;
}

public void setNoBs(Integer noBs) {
    this.noBs = noBs;
}

public Integer getNoSubBs() {
    return noSubBs;
}

public void setNoSubBs(Integer noSubBs) {
    this.noSubBs = noSubBs;
}

public Integer getNoUsaha() {
    return noUsaha;
}

public void setNoUsaha(Integer noUsaha) {
    this.noUsaha = noUsaha;
}

public String getNamaUsaha() {
    return namaUsaha;
}

public void setNamaUsaha(String namaUsaha) {
    this.namaUsaha = namaUsaha;
}

public String getAlamatUsaha() {
    return alamatUsaha;
}

public void setAlamatUsaha(String alamatUsaha) {
    this.alamatUsaha = alamatUsaha;
}
}

```

2. Human.java

```

package entity;

import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Calendar;

public abstract class Human {

```

```

private String nama;
private String no_hp;
private Calendar tanggal;

public Human() {}

public Human(String nama, String no_hp, Calendar tanggal) {
    this.nama = nama;
    this.no_hp = no_hp;
    this.tanggal = tanggal;
}

public String getNama() {
    return nama;
}

public void setNama(String nama) {
    this.nama = nama;
}

public String getNo_hp() {
    return no_hp;
}

public void setNo_hp(String no_hp) {
    this.no_hp = no_hp;
}

public String getTanggal() {
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd MMMM yyyy");
    return sdf.format(tanggal.getTime()).toString();
}

public void setTanggal(Calendar tanggal) {
    this.tanggal = tanggal;
}
}

```

3. B2Pencacah.java

```

package entity;

import java.util.Calendar;

public class B2Pencacah extends Human {

    public B2Pencacah() {}

    public B2Pencacah(String name, String no_hp, Calendar tanggal) {

```

```
        super(name, no_hp, tanggal);  
    }  
}
```

4. B2Pengawas.java

```
package entity;  
  
import java.util.Calendar;  
  
public class B2Pengawas extends Human {  
  
    public B2Pengawas() {}  
  
    public B2Pengawas(String name, String no_hp, Calendar tanggal) {  
        super(name, no_hp, tanggal);  
    }  
}
```

5. B2Responden.java

```
package entity;  
  
import java.util.Calendar;  
  
public class B2Responden extends Human {  
  
    public B2Responden() {}  
  
    public B2Responden(String name, String no_hp, Calendar tanggal) {  
        super(name, no_hp, tanggal);  
    }  
}
```

6. B3BulanPenjualan2020.java

```
package entity;  
  
import java.util.*;  
  
public class B3BulanPenjualan2020 {  
    private List<Integer> bulan;  
  
    public B3BulanPenjualan2020() {}  
  
    public List<Integer> getBulan() {  
        return bulan;  
    }  
}
```

```
public void setBulan(List<Integer> bulan) {
    this.bulan = bulan;
}

public void addBulan(Integer bulan) {
    if (this.bulan == null) {
        this.bulan = new ArrayList<Integer>();
    }
    this.bulan.add(bulan);
}

public void print() {
    System.out.println(
        "Bulan melakukan usaha penjualan online di tahun 2020: "
    );
    for (Integer bln : bulan) {
        switch (bln) {
            case 1:
                System.out.print("Januari");
                break;
            case 2:
                System.out.print("Februari");
                break;
            case 3:
                System.out.print("Maret");
                break;
            case 4:
                System.out.print("April");
                break;
            case 5:
                System.out.print("Mei");
                break;
            case 6:
                System.out.print("Juni");
                break;
            case 7:
                System.out.print("Juli");
                break;
            case 8:
                System.out.print("Agustus");
                break;
            case 9:
                System.out.print("September");
                break;
            case 10:
                System.out.print("Oktober");
                break;
            case 11:
                System.out.print("November");
                break;
        }
    }
}
```

```

        break;
    case 12:
        System.out.print("Desember");
        break;
    default:
        break;
    }
    System.out.print(", ");
}
System.out.println();
}
}

```

7. B3JumlahTenagaKerja.java

```

package entity;

public class B3JumlahTenagaKerja {
    private Integer pemilikLaki;
    private Integer pemilikPr;
    private Integer tkDibayarLaki;
    private Integer tkDibayarPr;
    private Integer tkTidakDibayarLaki;
    private Integer tkTidakDibayarPr;

    public B3JumlahTenagaKerja() {}

    public Integer getPemilikLaki() {
        return pemilikLaki;
    }

    public Integer getPemilikPr() {
        return pemilikPr;
    }

    public Integer getTkDibayarLaki() {
        return tkDibayarLaki;
    }

    public Integer getTkDibayarPr() {
        return tkDibayarPr;
    }

    public Integer getTkTidakDibayarLaki() {
        return tkTidakDibayarLaki;
    }

    public Integer getTkTidakDibayarPr() {
        return tkTidakDibayarPr;
    }
}

```

```
}

public void setPemilikLaki(Integer pemilikLaki) {
    this.pemilikLaki = pemilikLaki;
}

public void setPemilikPr(Integer pemilikPr) {
    this.pemilikPr = pemilikPr;
}

public void setTkDibayarLaki(Integer tkDibayarLaki) {
    this.tkDibayarLaki = tkDibayarLaki;
}

public void setTkDibayarPr(Integer tkDibayarPr) {
    this.tkDibayarPr = tkDibayarPr;
}

public void setTkTidakDibayarLaki(Integer tkTidakDibayarLaki) {
    this.tkTidakDibayarLaki = tkTidakDibayarLaki;
}

public void setTkTidakDibayarPr(Integer tkTidakDibayarPr) {
    this.tkTidakDibayarPr = tkTidakDibayarPr;
}

public Integer getTotalLaki() {
    return pemilikLaki + tkDibayarLaki + tkTidakDibayarLaki;
}

public Integer getTotalPr() {
    return pemilikPr + tkDibayarPr + tkTidakDibayarPr;
}

public Integer getTotalPemilik() {
    return pemilikLaki + pemilikPr;
}

public Integer getTotalTkDibayar() {
    return tkDibayarLaki + tkDibayarPr;
}

public Integer getTotalTkTidakDibayar() {
    return tkTidakDibayarLaki + tkTidakDibayarPr;
}

public Integer getGrandTotal() {
    return getTotalLaki() + getTotalPr();
}
```



```

public void print() {
    System.out.println("> Pemilik: ");
    System.out.println(
        "Laki-laki: " +
        getPemilikLaki() +
        "; Perempuan: " +
        getPemilikPr() +
        "; Total: " +
        getTotalPemilik()
    );
    System.out.println("> Tenaga Kerja Dibayar: ");
    System.out.println(
        "Laki-laki: " +
        getTkDibayarLaki() +
        "; Perempuan: " +
        getTkDibayarPr() +
        "; Total: " +
        getTotalTkDibayar()
    );
    System.out.println("> Tenaga Kerja Tidak Dibayar: ");
    System.out.println(
        "Laki-laki: " +
        getTkTidakDibayarLaki() +
        "; Perempuan: " +
        getTkTidakDibayarPr() +
        "; Total: " +
        getTotalTkTidakDibayar()
    );
    System.out.println("> Total: ");
    System.out.println(
        "Laki-laki: " +
        getTotalLaki() +
        "; Perempuan: " +
        getTotalPr() +
        "; Grand Total: " +
        getGrandTotal()
    );
}
}

```

8. B3KegiatanUtamaUsaha.java

```

package entity;

public class B3KegiatanUtamaUsaha {
    private String kegiatanUtama;
    private Character kodeKategori;
    private Integer kbli;
}

```

```

public B3KegiatanUtamaUsaha() {}

public Integer getKbli() {
    return kbli;
}

public String getKegiatanUtama() {
    return kegiatanUtama;
}

public Character getKodeKategori() {
    return kodeKategori;
}

public void setKbli(Integer kbli) {
    this.kbli = kbli;
}

public void setKegiatanUtama(String kegiatanUtama) {
    this.kegiatanUtama = kegiatanUtama;
}

public void setKodeKategori(Character kodeKategori) {
    this.kodeKategori = kodeKategori;
}

public void print() {
    System.out.println("a. Kegiatan utama usaha : " + kegiatanUtama);
    System.out.println("b. Kode kategori usaha : " + kodeKategori);
    System.out.println("c. KBLI 2 digit : " + kbli);
}
}

```

9. B3MediaUsahaPenjualan.java

```

package entity;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class B3MediaUsahaPenjualan {
    private Integer website;
    private String namaWebsite;
    private Integer email;
    private Integer pesanInstan;
    private List<String> listPesanInstan;
    private Integer mediaSosial;
    private List<String> listMediaSosial;
    private Integer marketplace;
}

```

```
private List<String> listMarketplace;

public B3MediaUsahaPenjualan() {}

public Integer getEmail() {
    return email;
}

public List<String> getListMarketplace() {
    return listMarketplace;
}

public List<String> getListMediaSosial() {
    return listMediaSosial;
}

public List<String> getListPesananInstan() {
    return listPesananInstan;
}

public Integer getMarketplace() {
    return marketplace;
}

public Integer getMediaSosial() {
    return mediaSosial;
}

public String getNamaWebsite() {
    return namaWebsite;
}

public Integer getPesananInstan() {
    return pesananInstan;
}

public Integer getWebsite() {
    return website;
}

public void setEmail(Integer email) {
    this.email = email;
}

public void setListMarketplace(List<String> listMarketplace) {
    this.listMarketplace = listMarketplace;
}

public void setListMediaSosial(List<String> listMediaSosial) {
    this.listMediaSosial = listMediaSosial;
}
```

```
}

public void setListPesanInstan(List<String> listPesanInstan) {
    this.listPesanInstan = listPesanInstan;
}

public void setMarketplace(Integer marketplace) {
    this.marketplace = marketplace;
}

public void setMediaSosial(Integer mediaSosial) {
    this.mediaSosial = mediaSosial;
}

public void setNamaWebsite(String namaWebsite) {
    this.namaWebsite = namaWebsite;
}

public void setPesanInstan(Integer pesanInstan) {
    this.pesanInstan = pesanInstan;
}

public void setWebsite(Integer website) {
    this.website = website;
}

public void addListPesanInstan(String pesanInstan) {
    if (listPesanInstan == null) {
        listPesanInstan = new ArrayList<String>();
    }
    listPesanInstan.add(pesanInstan);
}

public void addListMediaSosial(String mediaSosial) {
    if (listMediaSosial == null) {
        listMediaSosial = new ArrayList<String>();
    }
    listMediaSosial.add(mediaSosial);
}

public void addListMarketplace(String marketplace) {
    if (listMarketplace == null) {
        listMarketplace = new ArrayList<String>();
    }
    listMarketplace.add(marketplace);
}

public void print() {
    System.out.println("Media usaha penjualan melalui internet: ");
}
```

```

        System.out.println("a. Website: " + (getWebsite() == 1 ? "Ya" :
"Tidak"));
        if (getWebsite() == 1) {
            System.out.println("Nama website: " + namaWebsite.toString());
        }
        System.out.println("b. Email: " + (getEmail() == 1 ? "Ya" :
"Tidak"));
        System.out.println(
            "c. Pesan Instan: " + (getPesanInstan() == 1 ? "Ya" : "Tidak")
        );
        if (getPesanInstan() == 1) {
            System.out.println("> Pesan instan yang digunakan: ");
            for (String pesanInstan : listPesanInstan) {
                System.out.print(pesanInstan + ", ");
            }
            System.out.println();
        }
        System.out.println(
            "d. Media Sosial: " + (getMediaSosial() == 1 ? "Ya" : "Tidak")
        );
        if (getMediaSosial() == 1) {
            System.out.println("> Media sosial yang digunakan: ");
            for (String mediaSosial : listMediaSosial) {
                System.out.print(mediaSosial + ", ");
            }
            System.out.println();
        }
        System.out.println(
            "e. Marketplace/platform digital: " +
            (getMarketplace() == 1 ? "Ya" : "Tidak")
        );
        if (getMarketplace() == 1) {
            System.out.println("> Marketplace yang digunakan: ");
            for (String marketplace : listMarketplace) {
                System.out.print(marketplace + ", ");
            }
            System.out.println();
        }
    }
}
}

```

10. B3MemilikiLaporanKeuangan.java

```

package entity;

public class B3MemilikiLaporanKeuangan {
    private Integer memilikiLaporanKeuangan;

    public B3MemilikiLaporanKeuangan() {}
}

```

```

    public Integer getMemilikiLaporanKeuangan() {
        return memilikiLaporanKeuangan;
    }

    public void setMemilikiLaporanKeuangan(Integer
memilikiLaporanKeuangan) {
        this.memilikiLaporanKeuangan = memilikiLaporanKeuangan;
    }

    public void print() {
        System.out.println(
            "Memiliki laporan keuangan: " +
            (memilikiLaporanKeuangan == 1 ? "Ya" : "Tidak")
        );
    }
}

```

11. B3MulaiPenjualanOnline.java

```

package entity;

public class B3MulaiPenjualanOnline {
    private Integer tahunMulaiPenjualanOnline;

    public B3MulaiPenjualanOnline() {}

    public Integer getTahunMulaiPenjualanOnline() {
        return tahunMulaiPenjualanOnline;
    }

    public void setTahunMulaiPenjualanOnline(Integer
tahunMulaiPenjualanOnline) {
        this.tahunMulaiPenjualanOnline = tahunMulaiPenjualanOnline;
    }

    public void print() {
        System.out.println(
            "Tahun mulai menerima pesanan melalui internet (online): " +
            tahunMulaiPenjualanOnline.toString()
        );
    }
}

```

12. B3OperasiKomersil.java

```

package entity;

public class B3OperasiKomersil {

```

```

private Integer usahaMulaiOperasi;

public B3OperasiKomersil() {}

public Integer getUsahaMulaiOperasi() {
    return usahaMulaiOperasi;
}

public void setUsahaMulaiOperasi(Integer usahaMulaiOperasi) {
    this.usahaMulaiOperasi = usahaMulaiOperasi;
}

public void print() {
    System.out.println(
        "Tahun usaha mulai beroperasi secara komersil: " +
        usahaMulaiOperasi
    );
}
}

```

13. B3PenanggungJawabUsaha.java

```

package entity;

public class B3PenanggungJawabUsaha {
    private String nama;
    private Integer umur;
    private Integer jk;
    private Integer pendidikanTertinggi;

    public B3PenanggungJawabUsaha() {}

    public Integer getJk() {
        return jk;
    }

    public String getNama() {
        return nama;
    }

    public Integer getPendidikanTertinggi() {
        return pendidikanTertinggi;
    }

    public Integer getUmur() {
        return umur;
    }

    public void setJk(Integer jk) {

```

```

        this.jk = jk;
    }

    public void setName(String nama) {
        this.nama = nama;
    }

    public void setPendidikanTertinggi(Integer pendidikanTertinggi) {
        this.pendidikanTertinggi = pendidikanTertinggi;
    }

    public void setUmur(Integer umur) {
        this.umur = umur;
    }

    public void print() {
        System.out.println("a. Nama Penanggung Jawab: " + nama);
        System.out.println("b. Umur: " + umur);
        System.out.println("c. Jenis kelamin: " + jk);
        System.out.println("d. Pendidikan tertinggi: " +
pendidikanTertinggi);
    }
}

```

14. B3PendapatanSebulan.java

```

package entity;

public class B3PendapatanSebulan {
    private Integer pendapatan;

    public B3PendapatanSebulan() {}

    public Integer getPendapatan() {
        return pendapatan;
    }

    public void setPendapatan(Integer pendapatan) {
        this.pendapatan = pendapatan;
    }

    public void print() {
        System.out.println(
            "Rata-rata pendapatan sebulan tahun 2020: " + pendapatan
        );
    }
}

```


15. B3PersentasePendapatan.java

```
package entity;

public class B3PersentasePendapatan {
    private Integer offline;
    private Integer marketplace;
    private Integer nonMarketplace;

    public B3PersentasePendapatan() {}

    public Integer getMarketplace() {
        return marketplace;
    }

    public Integer getNonMarketplace() {
        return nonMarketplace;
    }

    public Integer getOffline() {
        return offline;
    }

    public void setMarketplace(Integer marketplace) {
        this.marketplace = marketplace;
    }

    public void setNonMarketplace(Integer nonMarketplace) {
        this.nonMarketplace = nonMarketplace;
    }

    public void setOffline(Integer offline) {
        this.offline = offline;
    }

    public Integer getTotal() {
        return offline + marketplace + nonMarketplace;
    }

    public void print() {
        System.out.println("a. Penjualan offline: " + offline + "%");
        System.out.println("b. Marketplace: " + marketplace + "%");
        System.out.println("c. Selain marketplace: " + nonMarketplace +
"%");
        System.out.println("> Total: 100%");
    }
}
```

C. Form

1. Form.java

```
package form;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public abstract class Form {
    private List<String> errorMessages = new ArrayList<String>();

    public abstract boolean validate();

    public abstract boolean save();

    public abstract void print();

    public abstract void reset();

    public List<String> getErrorMessages() {
        return errorMessages;
    }

    protected void addErrorMessages(String message) {
        this.errorMessages.add(message);
    }
}
```

2. KeteranganTempatForm.java

```
package form;

import entity.B1KeteranganTempat;

public class KeteranganTempatForm extends Form {
    private B1KeteranganTempat tempat;

    public KeteranganTempatForm() {}

    public KeteranganTempatForm(B1KeteranganTempat tempat) {
        this.tempat = tempat;
    }

    public B1KeteranganTempat getTempat() {
        return tempat;
    }

    public void setTempat(B1KeteranganTempat tempat) {
        this.tempat = tempat;
    }
}
```

```

@Override
public boolean validate() {
    try {
        if (String.valueOf(tempat.getIdProvinsi()).length() != 2) {
            super.addErrorMessages("Invalid provinsi: ID Provinsi harus 2 digit.");
        }
        if (String.valueOf(tempat.getIdKabkota()).length() != 2) {
            super.addErrorMessages(
                "Invalid kabupaten/kota: ID Kabupaten/Kota harus 2 digit."
            );
        }
        if (String.valueOf(tempat.getIdKecamatan()).length() != 2) {
            super.addErrorMessages("Invalid kecamatan: ID Kecamatan harus 2 digit.");
        }
        if (String.valueOf(tempat.getIdDesa()).length() != 4) {
            super.addErrorMessages(
                "Invalid desa/kelurahan: ID Desa/Kelurahan harus 2 digit."
            );
        }
        if (String.valueOf(tempat.getNoBs()).length() != 4) {
            super.addErrorMessages(
                "Invalid Blok Sensus: Nomor Blok Sensus harus 4 digit."
            );
        }
        if (String.valueOf(tempat.getNoSubBs()).length() != 3) {
            super.addErrorMessages(
                "Invalid Sub Blok Sensus: Nomor Sub Blok Sensus harus 3 digit."
            );
        }
        if (String.valueOf(tempat.getNoUsaha()).length() != 4) {
            super.addErrorMessages(
                "Invalid Nomor Urut Usaha: Nomor Urut Usaha harus 4 digit."
            );
        }
    } catch (Exception e) {
        super.addErrorMessages("Isian harus diisi semua.");
    }

    return super.getErrorMessages().isEmpty();
}

@Override
public void reset() {
    tempat.setIdProvinsi(null);
    tempat.setIdKabkota(null);
    tempat.setIdKecamatan(null);
}

```

```

        tempat.setIdDesa(null);
        tempat.setNoBs(null);
        tempat.setNoSubBs(null);
        tempat.setNoUsaha(null);
        tempat.setNamaUsaha(null);
        tempat.setAlamatUsaha(null);
    }

    @Override
    public boolean save() {
        System.out.println(" >> Save here...");
        return true;
    }

    @Override
    public void print() {
        System.out.println("1.01. Id Provinsi: " + tempat.getIdProvinsi());
        System.out.println("1.02. Id Kabupaten/Kota: " +
tempat.getIdKabkota());
        System.out.println("1.03. Id Kecamatan: " +
tempat.getIdKecamatan());
        System.out.println("1.04. Id Kelurahan/Desa/Nagari: " +
tempat.getIdDesa());
        System.out.println("1.05. Nomor Blok Sensus: " + tempat.getNoBs());
        System.out.println("1.06. Nomor Sub Blok Sensus: " +
tempat.getNoSubBs());
        System.out.println(
            "1.07. Nomor Urut Usaha/Perusahaan: " + tempat.getNoUsaha()
        );
        System.out.println("1.08. Nama Usaha/Perusahaan: " +
tempat.getNamaUsaha());
        System.out.println(
            "1.09. Alamat Usaha/Perusahaan: " + tempat.getAlamatUsaha()
        );
    }
}

```

3. KeteranganUsahaECommerceForm.java

```

package form;

import entity.B3BulanPenjualan2020;
import entity.B3JumlahTenagaKerja;
import entity.B3KegiatanUtamaUsaha;
import entity.B3MediaUsahaPenjualan;
import entity.B3MemilikiLaporanKeuangan;
import entity.B3MulaiPenjualanOnline;
import entity.B3OperasiKomersil;
import entity.B3PenanggungJawabUsaha;

```

```
import entity.B3PendapatanSebulan;
import entity.B3PersentasePendapatan;

public class KeteranganUsahaECommerceForm extends Form {
    private B3PenanggungJawabUsaha penanggungJawabUsaha;
    private B3KegiatanUtamaUsaha kegiatanUtamaUsaha;
    private B3JumlahTenagaKerja jumlahTenagaKerja;
    private B3OperasiKomersil operasiKomersil;
    private B3MulaiPenjualanOnline mulaiPenjualanOnline;
    private B3MemilikiLaporanKeuangan memilikiLaporanKeuangan;
    private B3MediaUsahaPenjualan mediaUsahaPenjualanOnline;
    private B3BulanPenjualan2020 bulanPenjualan2020;
    private B3PendapatanSebulan pendapatanSebulan;
    private B3PersentasePendapatan persentasePendapatan;

    public KeteranganUsahaECommerceForm() {}

    public B3PenanggungJawabUsaha getPenanggungJawabUsaha() {
        return penanggungJawabUsaha;
    }

    public B3KegiatanUtamaUsaha getKegiatanUtamaUsaha() {
        return kegiatanUtamaUsaha;
    }

    public B3JumlahTenagaKerja getJumlahTenagaKerja() {
        return jumlahTenagaKerja;
    }

    public B3OperasiKomersil getOperasiKomersil() {
        return operasiKomersil;
    }

    public B3MulaiPenjualanOnline getMulaiPenjualanOnline() {
        return mulaiPenjualanOnline;
    }

    public B3MemilikiLaporanKeuangan getMemilikiLaporanKeuangan() {
        return memilikiLaporanKeuangan;
    }

    public B3MediaUsahaPenjualan getMediaUsahaPenjualanOnline() {
        return mediaUsahaPenjualanOnline;
    }

    public B3BulanPenjualan2020 getBulanPenjualan2020() {
        return bulanPenjualan2020;
    }

    public B3PendapatanSebulan getPendapatanSebulan() {
```

```
        return pendapatanSebulan;
    }

    public B3PersentasePendapatan getPersentasePendapatan() {
        return persentasePendapatan;
    }

    public void setPenanggungJawabUsaha(
        B3PenanggungJawabUsaha penanggungJawabUsaha
    ) {
        this.penanggungJawabUsaha = penanggungJawabUsaha;
    }

    public void setKegiatanUtamaUsaha(B3KegiatanUtamaUsaha
    kegiatanUtamaUsaha) {
        this.kegiatanUtamaUsaha = kegiatanUtamaUsaha;
    }

    public void setJumlahTenagaKerja(B3JumlahTenagaKerja
    jumlahTenagaKerja) {
        this.jumlahTenagaKerja = jumlahTenagaKerja;
    }

    public void setOperasiKomersil(B3OperasiKomersil operasiKomersil) {
        this.operasiKomersil = operasiKomersil;
    }

    public void setMulaiPenjualanOnline(
        B3MulaiPenjualanOnline mulaiPenjualanOnline
    ) {
        this.mulaiPenjualanOnline = mulaiPenjualanOnline;
    }

    public void setMemilikiLaporanKeuangan(
        B3MemilikiLaporanKeuangan memilikiLaporanKeuangan
    ) {
        this.memilikiLaporanKeuangan = memilikiLaporanKeuangan;
    }

    public void setMediaUsahaPenjualanOnline(
        B3MediaUsahaPenjualan mediaUsahaPenjualanOnline
    ) {
        this.mediaUsahaPenjualanOnline = mediaUsahaPenjualanOnline;
    }

    public void setBulanPenjualan2020(B3BulanPenjualan2020
    bulanPenjualan2020) {
        this.bulanPenjualan2020 = bulanPenjualan2020;
    }
}
```

```

    public void setPendapatanSebulan(B3PendapatanSebulan
    pendapatanSebulan) {
        this.pendapatanSebulan = pendapatanSebulan;
    }

    public void setPersentasePendapatan(
        B3PersentasePendapatan persentasePendapatan
    ) {
        this.persentasePendapatan = persentasePendapatan;
    }

    public void validatePenanggungJawabUsaha() {
        try {
            if (penanggungJawabUsaha.getNama().length() > 30) {
                super.addErrorMessages(
                    "Invalid nama: tidak boleh lebih dari 30 karakter."
                );
            }
            if (penanggungJawabUsaha.getUmur() < 0) {
                super.addErrorMessages("Invalid umur: umur tidak boleh kurang
dari 0");
            }
            if (String.valueOf(penanggungJawabUsaha.getUmur()).length() > 2)
            {
                super.addErrorMessages("Invalid umur: lebih dari 2 digit.");
            }
            if (
                !(
                    penanggungJawabUsaha.getJk() == 0 ||
                    penanggungJawabUsaha.getJk() == 1
                )
            ) {
                super.addErrorMessages(
                    "Invalid jenis kelamin: hanya bisa input 0 atau 1."
                );
            }

            if (
                !(
                    penanggungJawabUsaha.getJk() >= 0 &&
                    penanggungJawabUsaha.getJk() <= 3
                )
            ) {
                super.addErrorMessages(
                    "Invalid pendidikan tertinggi: hanya bisa input 0 - 3."
                );
            }

            if (
                !(

```

```

        penanggungJawabUsaha.getPendidikanTertinggi() >= 0 &&
        penanggungJawabUsaha.getPendidikanTertinggi() <= 3
    )
) {
    super.addErrorMessages(
        "Invalid pendidikan tertinggi: hanya bisa input 0 - 3."
    );
}
} catch (Exception e) {
    System.out.println(">> Isian harus diisi semua.");
}
}

public void validateKegiatanUtamaUsaha() {
    try {
        Character kodeKategori[] = {
            'A',
            'C',
            'G',
            'H',
            'I',
            'J',
            'M',
            'N',
            'P',
            'Q',
            'R',
            'S',
        };
        boolean checkKodeKategori = false;
        for (Character kd : kodeKategori) {
            if (kegiatanUtamaUsaha.getKodeKategori() == kd) {
                checkKodeKategori = true;
                break;
            }
        }
        if (!checkKodeKategori) {
            super.addErrorMessages("Invalid kode kategori usaha.");
        }

        if (kegiatanUtamaUsaha.getKbli() < 0) {
            super.addErrorMessages("Invalid kode KBLI: tidak boleh
negatif.");
        }

        if (String.valueOf(kegiatanUtamaUsaha.getKbli()).length() != 2) {
            super.addErrorMessages("Kode KBLI harus berisi 2 digit.");
        }
    } catch (Exception e) {
        System.out.println(">> Isian harus diisi semua.");
    }
}

```



```

    }
}

public void validateJumlahTenagaKerja() {
    try {
        if (
            jumlahTenagaKerja.getPemilikLaki() < 0 ||
            jumlahTenagaKerja.getPemilikPr() < 0 ||
            jumlahTenagaKerja.getTkDibayarLaki() < 0 ||
            jumlahTenagaKerja.getTkDibayarPr() < 0 ||
            jumlahTenagaKerja.getTkTidakDibayarLaki() < 0 ||
            jumlahTenagaKerja.getTkTidakDibayarPr() < 0
        ) {
            super.addErrorMessages("Isian tidak boleh < 0.");
        }
        if (jumlahTenagaKerja.getTotalPemilik() < 1) {
            super.addErrorMessages("Jumlah tenaga kerja minimal 1 (pemilik)");
        }
    } catch (Exception e) {
        System.out.println(">> Isian harus diisi semua.");
    }
}

public void validateOperasiKomersil() {
    try {
        if (operasiKomersil.getUsahaMulaiOperasi() == null) {
            super.addErrorMessages("Isian harus diisi semua.");
        }
        if (
            !(
                operasiKomersil.getUsahaMulaiOperasi() > 1900 &&
                operasiKomersil.getUsahaMulaiOperasi() < 2025
            )
        ) {
            super.addErrorMessages("Invalid tahun mulai usaha komersil.");
        }
    } catch (Exception e) {
        System.out.println(">> Isian harus diisi semua.");
    }
}

public void validateMulaiPenjualanOnline() {
    try {
        if (mulaiPenjualanOnline.getTahunMulaiPenjualanOnline() == null)
        {
            super.addErrorMessages("Isian harus diisi semua.");
        }
        if (
            !(

```

```

        mulaiPenjualanOnline.getTahunMulaiPenjualanOnline() > 1900 &&
        mulaiPenjualanOnline.getTahunMulaiPenjualanOnline() < 2025
    )
    ) {
        super.addErrorMessages("Invalid tahun mulai penjualan
online.");
    }
} catch (Exception e) {
    System.out.println(">> Isian harus diisi semua.");
}
}

public void validateMemilikiLaporanKeuangan() {
    try {
        if (
            !(
                memilikiLaporanKeuangan.getMemilikiLaporanKeuangan() == 1 ||
                memilikiLaporanKeuangan.getMemilikiLaporanKeuangan() == 2
            )
        ) {
            super.addErrorMessages("Invalid memiliki laporan keuangan");
        }
    } catch (Exception e) {
        System.out.println(">> Isian harus diisi semua.");
    }
}

public void validateMediaUsahaPenjualan() {
    try {
        if (
            !(
                mediaUsahaPenjualanOnline.getWebsite() == 0 ||
                mediaUsahaPenjualanOnline.getWebsite() == 1
            )
        ) {
            super.addErrorMessages("Invalid website.");
        }
        if (
            mediaUsahaPenjualanOnline.getWebsite() == 1 &&
            mediaUsahaPenjualanOnline.getNamaWebsite() == null
        ) {
            super.addErrorMessages("Invalid nama website.");
        }
        if (
            !(
                mediaUsahaPenjualanOnline.getEmail() == 0 ||
                mediaUsahaPenjualanOnline.getEmail() == 1
            )
        ) {
            super.addErrorMessages("Invalid email.");
        }
    }
}

```

```

    }
    if (
        !(
            mediaUsahaPenjualanOnline.getPesanInstan() == 0 ||
            mediaUsahaPenjualanOnline.getPesanInstan() == 1
        )
    ) {
        super.addErrorMessages("Invalid pesan instan.");
    }
    if (
        mediaUsahaPenjualanOnline.getPesanInstan() == 1 &&
        (mediaUsahaPenjualanOnline.getListPesanInstan().size() < 1)
    ) {
        super.addErrorMessages("Invalid pilihan pesan instan.");
    }
    if (
        !(
            mediaUsahaPenjualanOnline.getMediaSosial() == 0 ||
            mediaUsahaPenjualanOnline.getMediaSosial() == 1
        )
    ) {
        super.addErrorMessages("Invalid media sosial.");
    }
    if (
        mediaUsahaPenjualanOnline.getMediaSosial() == 1 &&
        (mediaUsahaPenjualanOnline.getListMediaSosial().size() < 1)
    ) {
        super.addErrorMessages("Invalid pilihan media sosial.");
    }
    if (
        !(
            mediaUsahaPenjualanOnline.getMarketplace() == 0 ||
            mediaUsahaPenjualanOnline.getMarketplace() == 1
        )
    ) {
        super.addErrorMessages("Invalid marketplace.");
    }
    if (
        mediaUsahaPenjualanOnline.getMarketplace() == 1 &&
        (mediaUsahaPenjualanOnline.getListMarketplace().size() < 1)
    ) {
        super.addErrorMessages("Invalid pilihan marketplace.");
    }
} catch (Exception e) {
    System.out.println(">> Isian harus diisi semua.");
}
}

public void validateBulanPenjualan2020() {
    try {

```

```

        for (Integer bln : bulanPenjualan2020.getBulan()) {
            if (!(bln >= 1 && bln <= 12)) {
                super.addErrorMessages("Invalid bulan");
            }
        }
    } catch (Exception e) {
        System.out.println(">> Isian harus diisi semua.");
    }
}

public void validatePendapatanSebulan() {
    try {
        if (pendapatanSebulan.getPendapatan() < 0) {
            super.addErrorMessages("Invalid Pendapatan");
        }
    } catch (Exception e) {
        System.out.println(">> Isian harus diisi semua.");
    }
}

public void validatePersentasePendapatan() {
    try {
        if (
            !(
                persentasePendapatan.getOffline() >= 0 &&
                persentasePendapatan.getOffline() <= 100
            )
        ) {
            super.addErrorMessages("Invalid penjualan offline");
        }
        if (
            !(
                persentasePendapatan.getMarketplace() >= 0 &&
                persentasePendapatan.getMarketplace() <= 100
            )
        ) {
            super.addErrorMessages("Invalid penjualan marketplace");
        }
        if (
            !(
                persentasePendapatan.getNonMarketplace() >= 0 &&
                persentasePendapatan.getNonMarketplace() <= 100
            )
        ) {
            super.addErrorMessages("Invalid penjualan non marketplace");
        }
        if (persentasePendapatan.getTotal() != 100) {
            super.addErrorMessages("Invalid total persentase");
        }
    } catch (Exception e) {

```

```

        System.out.println(">> Isian harus diisi semua.");
    }
}

@Override
public boolean validate() {
    this.validatePenanggungJawabUsaha();
    this.validateKegiatanUtamaUsaha();
    this.validateJumlahTenagaKerja();
    this.validateOperasiKomersil();
    this.validateMulaiPenjualanOnline();
    this.validateMemilikiLaporanKeuangan();
    this.validateMediaUsahaPenjualan();
    this.validateBulanPenjualan2020();
    this.validatePendapatanSebulan();
    this.validatePersentasePendapatan();
    return super.getErrorMessage().isEmpty();
}

@Override
public boolean save() {
    System.out.println(" >> Save here...");
    return true;
}

@Override
public void reset() {
    penanggungJawabUsaha.setNama(null);
    penanggungJawabUsaha.setUmur(null);
    penanggungJawabUsaha.setJk(null);
    penanggungJawabUsaha.setPendidikanTertinggi(null);

    kegiatanUtamaUsaha.setKbli(null);
    kegiatanUtamaUsaha.setKegiatanUtama(null);
    kegiatanUtamaUsaha.setKodeKategori(null);

    jumlahTenagaKerja.setPemilikLaki(null);
    jumlahTenagaKerja.setPemilikPr(null);
    jumlahTenagaKerja.setTkDibayarLaki(null);
    jumlahTenagaKerja.setTkDibayarPr(null);
    jumlahTenagaKerja.setTkTidakDibayarLaki(null);
    jumlahTenagaKerja.setTkTidakDibayarPr(null);

    operasiKomersil.setUsahaMulaiOperasi(null);

    mulaiPenjualanOnline.setTahunMulaiPenjualanOnline(null);

    memilikiLaporanKeuangan.setMemilikiLaporanKeuangan(null);

    mediaUsahaPenjualanOnline.setEmail(null);
}

```

```

        mediaUsahaPenjualanOnline.setListMarketplace(null);
        mediaUsahaPenjualanOnline.setListMediaSosial(null);
        mediaUsahaPenjualanOnline.setListPesanInstan(null);
        mediaUsahaPenjualanOnline.setMarketplace(null);
        mediaUsahaPenjualanOnline.setMediaSosial(null);
        mediaUsahaPenjualanOnline.setNamaWebsite(null);
        mediaUsahaPenjualanOnline.setPesanInstan(null);
        mediaUsahaPenjualanOnline.setWebsite(null);

        bulanPenjualan2020.setBulan(null);

        pendapatanSebulan.setPendapatan(null);

        persentasePendapatan.setMarketplace(null);
        persentasePendapatan.setNonMarketplace(null);
        persentasePendapatan.setOffline(null);
    }

    @Override
    public void print() {
        System.out.println("3.01. ");
        penanggungJawabUsaha.print();
        System.out.println("3.02. ");
        kegiatanUtamaUsaha.print();
        System.out.println("3.03. ");
        jumlahTenagaKerja.print();
        System.out.print("3.04. ");
        operasiKomersil.print();
        System.out.print("3.05. ");
        mulaiPenjualanOnline.print();
        System.out.print("3.06. ");
        memilikiLaporanKeuangan.print();
        System.out.println("3.07. ");
        mediaUsahaPenjualanOnline.print();
        System.out.print("3.08. ");
        bulanPenjualan2020.print();
        System.out.print("3.09. ");
        pendapatanSebulan.print();
        System.out.println("3.10. ");
        persentasePendapatan.print();
    }
}

```

4. PencacahForm.java

```

package form;

import entity.B2Pencacah;

```

```

public class PencacahForm extends Form {
    private B2Pencacah pencacah;

    public PencacahForm() {}

    public PencacahForm(B2Pencacah pencacah) {
        this.pencacah = pencacah;
    }

    public B2Pencacah getPencacah() {
        return pencacah;
    }

    public void setPencacah(B2Pencacah pencacah) {
        this.pencacah = pencacah;
    }

    @Override
    public boolean validate() {
        try {
            if (pencacah.getNama().length() > 30) {
                super.addErrorMessages("Invalid name: more than 30
characters.");
            }
            if (!pencacah.getNo_hp().matches("^08[0-9]{9,}$")) {
                super.addErrorMessages("Invalid number phone.");
            }
        } catch (Exception e) {
            super.addErrorMessages("Isian harus diisi semua.");
        }

        return super.getErrorMessages().isEmpty();
    }

    @Override
    public boolean save() {
        System.out.println(" >> Save here...");
        return true;
    }

    @Override
    public void reset() {
        pencacah.setNama("");
        pencacah.setNo_hp("");
        pencacah.setTanggal(null);
    }

    @Override
    public void print() {
        System.out.println("2.01. Nama: " + pencacah.getNama());
    }
}

```

```

        System.out.println("2.02. Nomor Telepon: " + pencacah.getNo_hp());
        System.out.println("2.03. Tanggal Pelaksanaan: " +
pencacah.getTanggal());
    }
}

```

5. PengawasForm.java

```

package form;

import entity.B2Pengawas;

public class PengawasForm extends Form {
    private B2Pengawas pengawas;

    public PengawasForm() {}

    public PengawasForm(B2Pengawas pengawas) {
        this.pengawas = pengawas;
    }

    public B2Pengawas getPengawas() {
        return pengawas;
    }

    public void setPengawas(B2Pengawas pengawas) {
        this.pengawas = pengawas;
    }

    @Override
    public boolean validate() {
        try {
            if (pengawas.getNama().length() > 30) {
                super.addErrorMessages("Invalid name: more than 30
characters.");
            }
            if (!pengawas.getNo_hp().matches("^08[0-9]{9,}$")) {
                super.addErrorMessages("Invalid number phone.");
            }
        } catch (Exception e) {
            super.addErrorMessages("Isian harus diisi semua.");
        }

        return super.getErrorMessages().isEmpty();
    }

    @Override
    public boolean save() {
        System.out.println("  >> Save here...");
    }
}

```



```

        return true;
    }

    @Override
    public void reset() {
        pengawas.setNama("");
        pengawas.setNo_hp("");
        pengawas.setTanggal(null);
    }

    @Override
    public void print() {
        System.out.println("2.01. Nama: " + pengawas.getNama());
        System.out.println("2.02. Nomor Telepon: " + pengawas.getNo_hp());
        System.out.println("2.03. Tanggal Pelaksanaan: " +
pengawas.getTanggal());
    }
}

```

6. RespondenForm.java

```

package form;

import entity.B2Responden;

public class RespondenForm extends Form {
    private B2Responden responden;

    public RespondenForm() {}

    public RespondenForm(B2Responden responden) {
        this.responden = responden;
    }

    public B2Responden getResponden() {
        return responden;
    }

    public void setResponden(B2Responden responden) {
        this.responden = responden;
    }

    @Override
    public boolean validate() {
        try {
            if (responden.getNama().length() > 30) {
                super.addErrorMessages("Invalid name: more than 30
characters.");
            }
        }
    }
}

```

```

        if (!responden.getNo_hp().matches("^08[0-9]{9,}$")) {
            super.addErrorMessages("Invalid number phone.");
        }
    } catch (Exception e) {
        super.addErrorMessages("Isian harus diisi semua.");
    }

    return super.getErrorMessages().isEmpty();
}

@Override
public boolean save() {
    System.out.println(" >> Save here...");
    return true;
}

@Override
public void reset() {
    responden.setNama("");
    responden.setNo_hp("");
    responden.setTanggal(null);
}

@Override
public void print() {
    System.out.println("2.01. Nama: " + responden.getNama());
    System.out.println("2.02. Nomor Telepon: " + responden.getNo_hp());
    System.out.println("2.03. Tanggal Pelaksanaan: " +
responden.getTanggal());
}
}

```