

## Praktikum 1 : Membuat Form Tambah Data Produk

### Form Tambah Data Produk

Nama Produk	<input type="text"/>
Deskripsi	<input type="text"/>
Kategori	<input type="text" value="--Pilih Kategori--"/>
Sub Kategori	<input type="text" value="--Pilih Sub Kategori--"/>
Harga Satuan	<input type="text"/>
Grosir	<input type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
Harga Grosir	<input type="text"/>
Jasa Kirim	<input type="checkbox"/> JNE <input type="checkbox"/> TIKI <input type="checkbox"/> Si Cepat <input type="checkbox"/> Ninja Express <input type="checkbox"/> Wahana
Captcha	<input type="text" value="e6cLH"/> <input type="text"/>
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

### A. Kode HTML

```
<!--Abyan Ardiatama-->
<!--24060120140161-->
<!--Praktikum PBP B2-->
<!--Form Tambah Data Produk-->

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Form Tambah Data Produk </title>
    <script defer src="js_validation_24060120140161.js"></script>
</head>
<body>
    <h2>
        Form Tambah Data Produk
    </h2>
<table>
    <form>
        <tr>
            <td>
                Nama Produk
            </td>
            <td>
```

```

                <input type="text" name="nama" required
minlength="5" maxlength="30">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Deskripsi
            </td>
            <td>
                <textarea name="deskripsi" required minlength="5"
maxlength="100" id="" cols="20" rows="5"></textarea>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Kategori
            </td>
            <td>
                <select name="kategori" id="kategori" required
onchange="createSubcategory()">
                    <option value="" selected disabled
hidden>--Pilih Kategori--</option>
                    <option value="baju">Baju</option>
                    <option value="elektronik">Elektronik</option>
                    <option value="alat-tulis">Alat Tulis</option>
                </select>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Sub Kategori
            </td>
            <td>
                <select name="sub-kategori" id="sub-kategori"
required>
                    <option value="" selected disabled
hidden>--Pilih Sub Kategori--</option>
                </select>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Harga Satuan
            </td>
            <td>
                <input type="number" min="0" required
name="harga-satuan" id="">
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>
                Grosir
            </td>

```

```

        <td>
            <input type="radio" name="grosir" id="grosir-y"
onchange="validateGrosir()" value="y"> Ya <br>
            <input type="radio" name="grosir" id="grosir-n"
onchange="validateGrosir()" value="n"> Tidak
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            Harga Grosir
        </td>
        <td>
            <input type="number" min="0" required
name="harga-grosir" id="harga-grosir" disabled>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            Jasa Kirim
        </td>
        <td>
            <div id="checkboxgroup">
                <input type="checkbox" name="" id="" class="jaskir"
onchange="jasaKirim()" value="jne"> JNE <br>
                <input type="checkbox" name="" id="" class="jaskir"
onchange="jasaKirim()" value="tiki"> TIKI <br>
                <input type="checkbox" name="" id="" class="jaskir"
onchange="jasaKirim()" value="sicepat"> Si Cepat <br>
                <input type="checkbox" name="" id="" class="jaskir"
onchange="jasaKirim()" value="ninja"> Ninja Express <br>
                <input type="checkbox" name="" id="" class="jaskir"
onchange="jasaKirim()" value="wahana"> Wahana
            </div>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            Captcha
        </td>
        <td>
            <input type="text" name="" disabled id="captcha"
size="7">
            <input type="text" name="answer" id="captcha-answer"
size="7">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <input type="submit" value="Submit">
            <input type="reset" value="Reset">
        </td>
    </tr>
</form>

```

```
</table>
</body>
</html>
```

## B. Kode Javascript

```
//Abyan Ardiatama
//24060120140161
//Praktikum PBP Lab B2
// Form Tambah Data Produk

const createCaptcha = () => {
  //Membuat Captcha menggunakan string.fromCharCode
  let captcha = '';
  for (let i = 0; i < 5; i++) {
    let random = Math.floor(Math.random() * (122 - 48 + 1) + 48);
    if (random >= 58 && random <= 64) {
      random = Math.floor(Math.random() * (90 - 65 + 1) + 65);
    }
    captcha += String.fromCharCode(random);
  }
  return captcha;
}

Captcha = createCaptcha();
document.getElementById('captcha').placeholder = captcha;
captcha_answer = document.getElementById('captcha-answer').value;

const validateCaptcha = () => {
  let captcha_a = document.getElementById('captcha').value;
  let captcha_text = document.getElementById('captcha-answer').value;
  if (captcha_a === captcha_text) {
    alert("Captcha Benar");
    return true;
  }
  else {
    return false;
  }
}

const createSubcategory = () => {
  let category = document.getElementById('kategori').value;
  let subkategori = document.getElementById('sub-kategori');
  subkategori.innerHTML = '';
  if (category === 'baju') {
    subkategori.innerHTML += '<option value="" selected disabled
hidden>--Pilih Sub Kategori--</option>';
    subkategori.innerHTML += '<option value="2">Baju Pria</option>';
    subkategori.innerHTML += '<option value="3">Baju
Wanita</option>';
    subkategori.innerHTML += '<option value="4">Baju Anak</option>';
  }
}
```

```

    } else if (category === 'elektronik') {
      subkategori.innerHTML += '<option value="" selected disabled
hidden>--Pilih Sub Kategori--</option>';
      subkategori.innerHTML += '<option value="2">Mesin Cuci</option>';
      subkategori.innerHTML += '<option value="3">Kulkas</option>';
      subkategori.innerHTML += '<option value="4">AC</option>';
    } else if (category === 'alat-tulis') {
      subkategori.innerHTML += '<option value="" selected disabled
hidden>--Pilih Sub Kategori--</option>';
      subkategori.innerHTML += '<option value="2">Kertas</option>';
      subkategori.innerHTML += '<option value="3">Map</option>';
      subkategori.innerHTML += '<option value="4">Pulpen</option>';
    }
  }
}
const validateGrosir = () => {
  let grosir = document.getElementById('grosir-y');
  let hargaGrosir = document.getElementById('harga-grosir');
  if (grosir.checked) {
    hargaGrosir.removeAttribute('disabled');
  } else {
    hargaGrosir.setAttribute('disabled', 'disabled');
  }
}

const jasaKirim = () => {
  var checkboxgroup =
document.getElementById('checkboxgroup').getElementsByTagName("input");
  var limit = 3;
  for (var i = 0; i < checkboxgroup.length; i++) {
    checkboxgroup[i].onclick = function() {
      var checkedcount = 0;
      for (var i = 0; i < checkboxgroup.length; i++) {
        checkedcount += (checkboxgroup[i].checked) ? 1 : 0;
      }
      if (checkedcount > limit) {
        console.log("Kamu hanya bisa memilih " + limit + " jasa
kirim.");
        alert("Kamu hanya bisa memilih " + limit + " jasa
kirim.");
        this.checked = false;
      }
    }
  }
}

```

## C. Penjelasan

Field	Aturan validasi
Nama produk	Harus diisi, minimal 5 karakter, maksimal 30 karakter
Deskripsi produk	Harus diisi, minimal 5 karakter, maksimal 100 karakter
Kategori	Harus diisi Pilihan: Baju   Elektronik   Alat Tulis
Sub Kategori	Harus diisi, pilihan sesuai dengan kategori yang dipilih. Jika kategori = Baju, pilihan sub kategori adalah Baju Pria   Baju Wanita   Baju Anak Jika kategori = Elektronik, pilihan sub kategori adalah Mesin Cuci   Kulkas   AC Jika kategori = Alat Tulis, pilihan sub kategori adalah Kertas   Map   Pulpen
Harga satuan	Harus diisi, berupa nilai numerik
Grosir	Jika Ya, maka harga grosir harus diisi, jika tidak harga grosir dikosongkan
Harga grosir	Harus diisi jika pilihan Grosir adalah Ya, berupa nilai numerik
Jasa kirim	Minimal jasa kirim yang dipilih adalah 3.
Captcha	Berisi huruf dari A-Z atau a-z sepanjang 5 karakter, di-generate secara random saat halaman di-load. Hint: Mahasiswa dapat menggunakan fungsi <code>String.fromCharCode</code> untuk mengubah angka kode ASCII ke karakter ASCII

## 1. Nama Produk

Menggunakan input type text dan label, tidak lupa menggunakan tag table, tr, dan td agar terbentuk dengan rapi

```
<tr>
  <td>
    Nama Produk
  </td>
  <td>
    <input type="text" name="nama" required minlength="5"
      maxlength="30">
  </td>
</tr>
```

## 2. Deskripsi Produk

Menggunakan tag text area agar dapat membuat field dengan ukuran besar dan menerima type input number dan text.

```

<tr>
  <td>
    Deskripsi Produk
  </td>
  <td>
    <textarea name="deskripsi" required minlength="5"
maxlength="100" id="" cols="20" rows="5"></textarea>
  </td>
</tr>

```

### 3. Kategori dan Subkategori

Dibuat disabled dengan hidden option baju, elektronik, dan alat tulis. Selanjutnya tiap option nya akan ditautkan dengan javascript agar tiap optionnya akan memunculkan option yang berbeda pada tiap subkategorinya.

```

<tr>
  <td>
    Kategori
  </td>
  <td>
    <select name="kategori" id="kategori" required
onchange="createSubcategory()">
      <option value="" selected disabled hidden>--Pilih
Kategori--</option>
      <option value="baju">Baju</option>
      <option value="elektronik">Elektronik</option>
      <option value="alat-tulis">Alat Tulis</option>
    </select>
  </td>
</tr>

```

```

const createSubcategory = () => {
  let category = document.getElementById('kategori').value;
  let subkategori = document.getElementById('sub-kategori');
  subkategori.innerHTML = '';
  if (category === 'baju') {
    subkategori.innerHTML += '<option value="" selected disabled
hidden>--Pilih Sub Kategori--</option>';
    subkategori.innerHTML += '<option value="2">Baju
Pria</option>';
    subkategori.innerHTML += '<option value="3">Baju

```

```

Wanita</option>';
    subkategori.innerHTML += '<option value="4">Baju
Anak</option>';
    } else if (category === 'elektronik') {
        subkategori.innerHTML += '<option value="" selected disabled
hidden>--Pilih Sub Kategori--</option>';
        subkategori.innerHTML += '<option value="2">Mesin
Cuci</option>';
        subkategori.innerHTML += '<option value="3">Kulkas</option>';
        subkategori.innerHTML += '<option value="4">AC</option>';
    } else if (category === 'alat-tulis') {
        subkategori.innerHTML += '<option value="" selected disabled
hidden>--Pilih Sub Kategori--</option>';
        subkategori.innerHTML += '<option value="2">Kertas</option>';
        subkategori.innerHTML += '<option value="3">Map</option>';
        subkategori.innerHTML += '<option value="4">Pulpen</option>';
    }
}

```

#### 4. Harga Satuan

Berisi nilai numerik positif (minimal 0).

```

<tr>
    <td>
        Harga Satuan
    </td>
    <td>
        <input type="number" min="0" required name="harga-satuan"
id="">
    </td>
</tr>

```

#### 5. Grosir dan Harga Grosir

Apabila ceklis ya pada field grosir dipilih, maka field Harga Grosir harus diisi, apabila tidak, maka field Harga Grosir dapat dilewati

```

<tr>
    <td>
        Grosir
    </td>
    <td>
        <input type="radio" name="grosir" id="grosir-y"
onchange="validateGrosir()" value="y"> Ya <br>
        <input type="radio" name="grosir" id="grosir-n"
onchange="validateGrosir()" value="n"> Tidak
    </td>
</tr>

```



```

        </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        Harga Grosir
    </td>
    <td>
        <input type="number" min="0" required name="harga-grosir"
id="harga-grosir" disabled>
    </td>
</tr>

```

```

const validateGrosir = () => {
    let grosir = document.getElementById('grosir-y');
    let hargaGrosir = document.getElementById('harga-grosir');
    if (grosir.checked) {
        hargaGrosir.removeAttribute('disabled');
    } else {
        hargaGrosir.setAttribute('disabled', 'disabled');
    }
}

```

## 6. Jasa Kirim

User hanya dapat mengisi 3 checkbox dari 5 checkbox yang disediakan.

```

const validateGrosir = () => {
    let grosir = document.getElementById('grosir-y');
    let hargaGrosir = document.getElementById('harga-grosir');
    if (grosir.checked) {
        hargaGrosir.removeAttribute('disabled');
    } else {
        hargaGrosir.setAttribute('disabled', 'disabled');
    }
}

```

## 7. Captcha

Diperlukan 2 field, salah satunya akan men-generate capthcha tiap kali pengisian form akan dilakukan, satunya merupakan field tempat mengisi captcha dari yang telah disediakan.

```

<tr>
    <td>

```

```

        Captcha
    </td>
    <td>
        <input type="text" name="" disabled id="captcha" size="7">
        <input type="text" name="answer" id="captcha-answer" size="7">
    </td>
</tr>

```

```

const createCaptcha = () => {
    //Membuat Captcha menggunakan string.fromCharCode
    let captcha = '';
    for (let i = 0; i < 5; i++) {
        let random = Math.floor(Math.random() * (122 - 48 + 1) + 48);
        if (random >= 58 && random <= 64) {
            random = Math.floor(Math.random() * (90 - 65 + 1) + 65);
        }
        captcha += String.fromCharCode(random);
    }
    return captcha;
}

Captcha = createCaptcha();
document.getElementById('captcha').placeholder = captcha;
captcha_answer = document.getElementById('captcha-answer').value;

const validateCaptcha = () => {
    let captcha_a = document.getElementById('captcha').value;
    let captchaText = document.getElementById('captcha-answer').value;
    if (captcha_a === captchaText) {
        alert("Captcha Benar");
        return true;
    }
    else {
        return false;
    }
}

```