

### LEMBAR TUGAS

#### Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Komponen

#### Modul 2

#### Components, Props, dan Tailwind CSS

Kelompok 40	Jobdesk
Firsta Adi Pradana (21120118130059)	Membuat Component Firsta
Damarjati Rahmandaru (21120118130074)	Membuat Component Damar

#### Hasil Analisis

Guna memenuhi tugas praktikum modul 2 ini, kami membuat 2 buah *component* yang kami beri nama sesuai dengan nama kami sendiri yaitu Firsta dan Damar. Komponen yang pertama adalah *component* Firsta. Source Code `index.js` nya adalah sebagai berikut:

```
import React from "react";
import greenCheck from "../../assets/images/greenCheck.png";
import redCross from "../../assets/images/redCross.png";

export default function GroceryList(props) {
  const { data, name, date } = props;

  return (
    <div className="bg-gray-900 shadow p-4">
      <div>
        <h2 className="text-4xl font-bold tracking-wide text-center text-white">
          Daftar Belanja
        </h2>
        <div className="mt-6 grid grid-cols-1 gap-y-10 gap-x-6 sm:grid-cols-2 lg:grid-cols-4 xl:gap-x-8">
          {data.map(({ nama, harga, jumlah, isBought }) => (
            <div className={ ` ${isBought ? "bg-green-700" : "bg-red-700"} p-3 shadow-lg` }>
              <div className="flex justify-between text-2xl">
                <div className="text-gray-100">
                  <p>{name}</p>
                </div>
                <div className="text-gray-100">
                  <p>{date}</p>
                </div>
              </div>
              <div className="justify-center flex">
                <img
                  src={` ${isBought ? greenCheck : redCross} `}
                  alt="Gambar"
                ></img>
              </div>
            </div>
          ))}
        </div>
      </div>
    </div>
  );
}
```

```
    </div>
    <div className="text-gray-100 text-xl">
      <span>Nama Barang : {nama}</span>
    </div>
    <div className="text-gray-100 text-xl">
      <span>Harga Barang : {harga}</span>
    </div>
    <div className="text-gray-100 text-xl">
      <span>Jumlah Barang : {jumlah}</span>
    </div>
  </div>
  )}
</div>
</div>
</div>
);
}
```

*Component* tersebut memiliki props yang terdiri dari data, name, dan date. Props data pada *component* ini merupakan array of object yang disimpan pada 'src/assets/dummy/data.json', isinya adalah sebagai berikut:

```
[
  { "nama": "Sawi", "harga": "2000", "jumlah": "5", "isBought":
false },
  { "nama": "Pisang", "harga": "5000", "jumlah": "2", "isBought":
true },
  { "nama": "Semangka", "harga": "13000", "jumlah": "3",
"isBought": false },
  { "nama": "Susu", "harga": "21000", "jumlah": "1", "isBought":
false },
  { "nama": "Yogurt", "harga": "25000", "jumlah": "1", "isBought":
true }
]
```

Dengan menggunakan method map, *react* akan membuat komponen sejumlah data pada props data secara otomatis. Menggunakan *ternary operator*, logic diaplikasikan pada *className* dari bagian didalam *component* tersebut untuk menentukan apakah menggunakan background warna hijau atau merah, sesuai dengan nilai dari boolean *isBought*. Apabila nilainya true, maka background akan menggunakan warna hijau, sebaliknya apabila bernilai false, maka akan menggunakan warna merah. Berikut adalah hasil dari *component* tersebut saat sudah dipanggil pada *index.js* dan berhasil dirender oleh *react*.



Gambar 1 Tampilan *component* Firsta

Komponen yang kedua adalah komponen Damar, *Source Code* index.js nya adalah sebagai berikut:

```
import React from "react";

export default function Footer(props) {
  const { ucapan, jenis, buah, sayur, minuman, jajan } = props;

  return (
    <div class="mb-16">
      <footer class="text-gray-600 body-font bg-gray-700">
        <div class="container px-5 py-24 mx-auto flex md:items-center lg:items-start md:flex-row md:flex-nowrap flex-wrap flex-col">
          <div class="w-64 flex-shrink-0 md:mx-0 mx-auto text-center md:text-left">
            <a href="/" class="flex title-font font-medium items-center md:justify-start justify-center text-gray-900">
              <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="w-10 h-10 text-white p-2 bg-red-700 rounded-full" fill="none" viewBox="0 0 24 24" stroke="currentColor">
                <path strokeLinecap="round" strokeLinejoin="round" strokeWidth="2" d="M12 18h.01M7 21h10a2 2 0 02-2V5a2 2 0 022-2H7a2 2 0 02-2v14a2 2 0 022 2z" />
              </svg>
              <span class="ml-3 text-xl text-white">{ucapan}</span>
            </a>
            <p class="mt-2 text-sm text-white">You are awesome</p>
            <p class="mt-2 text-sm text-white">Thank you for supporting our business</p>
          </div>
          <div class="flex-grow flex flex-wrap md:pl-20 -mb-10 md:mt-0 mt-10 md:text-left text-center">
            <div class="lg:w-1/4 md:w-1/2 w-full px-4">
              <h2 class="title-font font-bold text-white tracking-widest text-md mb-3">{jenis}</h2>
              <nav class="list-none mb-10">
                <li>
                  <a class="text-white hover:text-red-300" href="/">{buah}</a>
                </li>
                <li>
```

```
                <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{sayur}</a>
            </li>
            <li>
                <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{minuman}</a>
            </li>
            <li>
                <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{jajan}</a>
            </li>
        </nav>
    </div>
    <div class="lg:w-1/4 md:w-1/2 w-full px-4">
        <h2 class="title-font font-bold text-white tracking-
widest text-md mb-3">{jenis}</h2>
        <nav class="list-none mb-10">
            <li>
                <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{buah}</a>
            </li>
            <li>
                <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{sayur}</a>
            </li>
            <li>
                <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{minuman}</a>
            </li>
            <li>
                <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{jajan}</a>
            </li>
        </nav>
    </div>
    <div class="lg:w-1/4 md:w-1/2 w-full px-4">
        <h2 class="title-font font-bold text-white tracking-
widest text-md mb-3">{jenis}</h2>
        <nav class="list-none mb-10">
            <li>
                <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{buah}</a>
            </li>
            <li>
                <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{sayur}</a>
            </li>
            <li>
                <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{minuman}</a>
            </li>
            <li>
                <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{jajan}</a>
            </li>
        </nav>
```

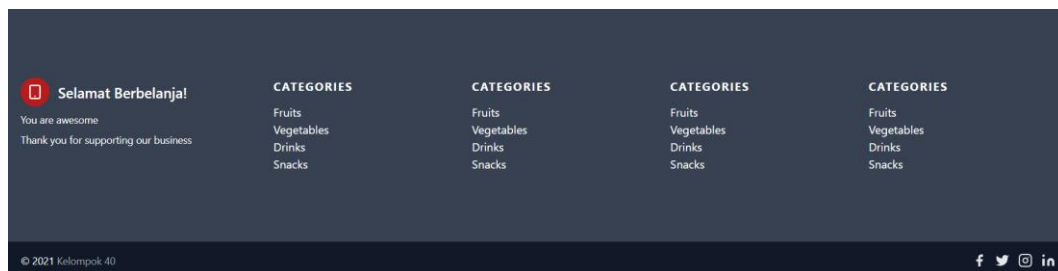


```
</div>
<div class="lg:w-1/4 md:w-1/2 w-full px-4">
  <h2 class="title-font font-bold text-white tracking-
widest text-md mb-3">{jenis}</h2>
  <nav class="list-none mb-10">
    <li>
      <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{buah}</a>
    </li>
    <li>
      <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{sayur}</a>
    </li>
    <li>
      <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{minuman}</a>
    </li>
    <li>
      <a class="text-white hover:text-red-300"
href="/">{jajan}</a>
    </li>
  </nav>
</div>
</div>
</div>
<div class="bg-gray-900">
  <div class="container mx-auto py-4 px-5 flex flex-wrap flex-
col sm:flex-row">
    <p class="text-white text-sm text-center sm:text-left">©
2021
      <a href="https://twitter.com/knyttneve" rel="noopener
noreferrer" class="text-gray-400 ml-1" target="_blank">Kelompok
40</a>
    </p>
    <span class="inline-flex sm:ml-auto sm:mt-0 mt-2 justify-
center sm:justify-start">
      <a href="/" class="text-gray-200">
        <svg fill="currentColor" strokeLinecap="round"
strokeLinejoin="round" strokeWidth="2" class="w-5 h-5" viewBox="0
0 24 24">
          <path d="M18 2h-3a5 5 0 0-5 5v3H7v4h3v8h4v-8h3l1-
4h-4V7a1 1 0 01-1h3z"></path>
        </svg>
      </a>
      <a href="/" class="ml-3 text-gray-200">
        <svg fill="currentColor" strokeLinecap="round"
strokeLinejoin="round" strokeWidth="2" class="w-5 h-5" viewBox="0
0 24 24">
          <path d="M23 3a10.9 10.9 0 01-3.14 1.53 4.48 4.48 0
00-7.86 3v1A10.66 10.66 0 013 4s-4 9 5 13a11.64 11.64 0 01-7 2c9 5
20 0 20-11.5a4.5 4.5 0 00-.08-.83A7.72 7.72 0 0023 3z"></path>
        </svg>
      </a>
      <a href="/" class="ml-3 text-gray-200">
```

```
<svg fill="none" stroke="currentColor"
strokeLinecap="round" strokeLinejoin="round" strokeWidth="2"
class="w-5 h-5" viewBox="0 0 24 24">
  <rect width="20" height="20" x="2" y="2" rx="5"
ry="5"></rect>
  <path d="M16 11.37A4 4 0 112.63 8 4 4 0 016
11.37zm1.5-4.87h.01"></path>
</svg>
</a>
<a href="/" class="ml-3 text-gray-200">
  <svg fill="currentColor" stroke="currentColor"
strokeLinecap="round" strokeLinejoin="round" strokeWidth="0"
class="w-5 h-5" viewBox="0 0 24 24">
    <path stroke="none" d="M16 8a6 6 0 016 6v7h-4v-7a2 2
0 00-2-2 2 2 0 00-2 2v7h-4v-7a6 6 0 016-6zM2 9h4v12H2z"></path>
    <circle cx="4" cy="4" r="2" stroke="none"></circle>
  </svg>
</a>
</span>
</div>
</div>
</footer>
</div>
)
}
```

Pada komponen ini terdapat 6 props yaitu ucapan, jenis, buah, sayur, minuman, dan jajan. Komponen ini sendiri berfungsi sebagai *footer* pada tugas ini. Untuk props nya dipanggil langsung melalui `src/index.js`, sehingga tidak lagi membuat data lain.

Didalam *footer* ini berfungsi untuk mengelompokkan macam-macam barang belanjaan yang ada. Dari buah-buahan, sayuran, minuman, dan juga jajanan. Sehingga calon pembeli lebih mudah dalam mencari barang yang diinginkan.



Gambar 2 Tampilan *component* Damar

Firsta Adi Pradana 21120118130059	Damarjati Rahmandaru 21120118130074
