

LAPORAN TUGAS BESAR 2 – PEMROGRAMAN WEB DASAR

Kebun Raya



Disusun oleh:

Riyan Sohibul Anam (2407411033)

Gabriel Halomoan Reyvanka (2407411034)

TI 2B

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2025**

Halaman 1 (Home)

Screenshot 1

KEBUN
RAYA

[BERANDA](#) [KONSERVASI](#) [WISATA ▼](#) [TENTANG KAMI](#)

Screenshot 2

KEBUN
RAYA



Screenshot 3



Screenshot 4

© 2025 Kebun Raya | Email: info@kebunRaya.id | Instagram: [@kebunRaya](#)

SCRIPT UTAMA	PENJELASAN
<p>HTML:</p> <pre> <div class="header"> <div class="logo"> KEBUN RAYA </div> <div class="nav-container"> <div class="burger" id="burger"> <div class="bar"></div> <div class="bar"></div> <div class="bar"></div> </div> <div class="nav" id="navMenu"> BERANDA KONSERVASI <div class="dropdown"> <div class="dropdown-toggle">WISATA</div> <div class="dropdown-menu"> LOKASI MENARIK MERCHANDISE </div> </div> TENTANG KAMI </div> </div> <div class="video-hero"> <video autoplay muted loop id="bgVideo"> <source src="vid/background.mp4" type="video/mp4"> Your browser does not support the video tag. </video> <div class="welcome-text"> <h1>Selamat Datang di Kebun Raya</h1> </div> </div> <div class="footer"> <p>&copy; 2025 Kebun Raya Email: info@kebunRaya.id Instagram: @kebunRaya</p> </div> </pre> <p>CSS:</p> <pre> .header { display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; padding: 20px; background-color: white; position: relative; } #bgVideo { width: 100%; height: 400px; object-fit: cover; position: relative; z-index: -1; } </pre>	<p>Deskripsi:</p> <p>Screenshoot 1: Gambar pertama menampilkan bagian header atau menu navigasi dari sebuah situs web atau aplikasi dengan tema "Kebun Raya". Terdapat beberapa opsi menu seperti "Wisata", "Tentang Kami", dan "Konservasi". Tampilan ini memberikan kesan bahwa situs ini berfokus pada informasi tentang kebun raya, wisata alam, dan kegiatan konservasi.</p> <p>Screenshoot 2: sistem navigasi di layar handphone</p> <p>Screenshoot 3: Gambar kedua menampilkan pesan sambutan "Selamat Datang di Kebun Raya" dengan latar belakang yang kemungkinan besar merupakan pemandangan kebun raya. Tampilan ini sederhana dan langsung menyampaikan tujuan utama situs atau aplikasi sebagai pintu masuk bagi pengunjung yang ingin menjelajahi informasi tentang kebun raya. Desainnya minimalis dengan fokus pada teks sambutan.</p> <p>Screenshoot 4: menampilkan bagian footer (kaki situs) dari sebuah situs web atau aplikasi dengan tema "Kebun Raya". Informasi yang ditampilkan meliputi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hak cipta (© 2025 Kebun Raya) • Kontak email (info@kebunRaya.id) • Akun Instagram (@kebunRaya) <p>Fitur yang Teridentifikasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Informasi Legal: <ul style="list-style-type: none"> ◦ © 2025 Kebun Raya menunjukkan klaim hak cipta dan tahun pembaruan konten, memberikan kesan profesional dan terlindungi secara hukum. 2. Kontak Pengunjung: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Email (info@kebunRaya.id): Memungkinkan pengguna menghubungi tim Kebun Raya untuk pertanyaan, masukan, atau kerja sama. ◦ Instagram (@kebunRaya): Tautan ke media sosial untuk pembaruan aktivitas, promosi, atau konten visual terkait kebun raya.

```
.welcome-text {
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.2);
  backdrop-filter: blur(8px);
  -webkit-backdrop-filter: blur(8px);
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 30px 60px;
  border-radius: 15px;
  z-index: 2;
}
```

```
.welcome-text h1 {
  font-size: 40px;
  margin: 0;
  color: black;
}
```

/* === Navbar === */

```
.nav {
  display: flex;
  gap: 20px;
}
```

```
.nav a {
  text-decoration: none;
  color: black;
  font-weight: bold;
  position: relative;
  padding-bottom: 5px;
}
```

```
.nav a::after {
  content: "";
  position: absolute;
  left: 0;
  bottom: 0;
  height: 2px;
  width: 0;
  background-color: #4CAF50;
  transition: width 0.3s ease;
}
```

```
.nav a:hover::after,
.nav a.active::after {
  width: 100%;
}
```

```
.active {
  color: #4CAF50;
}
```

```
.nav a:hover {
  color: #4CAF50;
}
```

JavaScript:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded",
function () {
  const burger =
document.getElementById("burger");
  const navMenu =
document.getElementById("navMenu");
  const dropdownToggles =
document.querySelectorAll(".dropdown-toggle");

  burger.addEventListener("click", function () {
    burger.classList.toggle("active");
    navMenu.classList.toggle("show");
  });
});
```

3. Tautan Sosial Media:

- Dengan menampilkan Instagram, situs ini mendorong pengunjung untuk terhubung melalui platform visual yang cocok untuk menampilkan keindahan alam dan kegiatan konservasi

```
// Untuk toggle dropdown saat di HP
dropdownToggles.forEach(toggle => {
  toggle.addEventListener("click", function (e) {
    if (window.innerWidth <= 768) {
      const parent = toggle.parentElement;
      parent.classList.toggle("open");
    }
  });
});
});
```

Halaman 2 (Konversi)

Screenshot 1

Cari Tumbuhan

Screenshot 2



Angrek Bulan



Angrek Hitam



Bunga Kertas



Edelweiss



Janda Bolong



Kantong Semar



Pohon Rasamala



Pohon Rasamala



Lidah Mertua



Pakis Haji

SCRIPT UTAMA

PENJELASAN

HTML:

```
<div class="search-container">
  <div class="search-title">Cari
  Tumbuhan</div>
  <div class="search-box">
    <input type="text" id="searchInput"
placeholder="Cari">
    <button
onclick="searchPlants()">Search</button>
  </div>

  <div class="plant-gallery" id="plantGallery">
    <div class="plant-item" data-name="bunga
anggrek">
      
      <p>Anggrek Bulan</p>
    </div>
    <div class="plant-item" data-name="bunga
anggrek hitam">
      
      <p>Anggrek Hitam</p>
    </div>
    <div class="plant-item" data-name="bunga
kertas">
      
      <p>Bunga Kertas</p>
    </div>
```

CSS:

```
/* === Search Box === */
.search-container {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  padding: 40px 20px;
  background-color: white;
  margin: 20px;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
}

.search-title {
  font-weight: bold;
  margin-bottom: 10px;
}

.search-box {
  display: flex;
  width: 100%;
  max-width: 500px;
}

.search-box input {
  flex: 1;
  padding: 10px;
  border: 1px solid #ddd;
  border-radius: 5px 0 0 5px;
}

.search-box button {
  padding: 10px 15px;
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
  border: none;
  border-radius: 0 5px 5px 0;
  cursor: pointer;
}
```

Deskripsi:

Screenshot 1:

Gambar pertama menampilkan bagian pencarian tumbuhan dengan judul "Cari Tumbuhan" dan kolom pencarian berlabel "Cari" yang dilengkapi dengan tombol "Search".

Fitur yang Teridentifikasi:

1. Fitur Pencarian:

- Memungkinkan pengguna untuk mencari informasi tentang berbagai jenis tumbuhan yang ada di Kebun Raya.
- Kolom pencarian sederhana dengan tombol "Search" untuk memulai proses pencarian.

2. Kemungkinan Fungsi Lanjutan:

- Autocomplete: Sistem mungkin menampilkan saran pencarian saat pengguna mengetik.
- Filter Pencarian: Opsi untuk menyaring hasil berdasarkan kategori (misalnya, jenis tumbuhan, lokasi, atau status konservasi).

Screenshot 2:

Gambar kedua menampilkan daftar nama tumbuhan yang mungkin merupakan hasil pencarian atau katalog umum. Beberapa nama tumbuhan yang terlihat antara lain:

- Anggrek Bulan
- Anggrek Hitam
- Bunga Kertas
- Edelweiss
- Janda Bolong
- Kantong Semar
- Pohon Rasamala (terdaftar dua kali)
- Lidah Mertua
- Pakis Haji

Fitur yang Teridentifikasi:

1. Daftar Tumbuhan:

- Menyajikan nama-nama tumbuhan dalam format daftar yang mudah dibaca.
- Beberapa nama tumbuhan muncul lebih dari satu kali (misalnya, "Pohon Rasamala"), yang mungkin menunjukkan duplikasi data atau kesalahan input.

JavaScript:

```
items.forEach(item => {  
  const name = item.getAttribute('data-name');  
  if (name.includes(input)) {  
    item.style.display = "block";  
  } else {  
    item.style.display = "none";  
  }  
});  
}
```

2. Kemungkinan Fungsi Lanjutan:

- Tautan ke Detail
Tumbuhan: Setiap nama tumbuhan mungkin dapat diklik untuk menampilkan informasi lebih rinci (deskripsi, gambar, habitat, dll.).
- Filter dan Sortir: Opsi untuk mengurutkan atau menyaring daftar berdasarkan kriteria tertentu (abjad, jenis, dll.).

Halaman 3 (Lokasi Menarik)

Screenshot 1



SCRIPT UTAMA	PENJELASAN
HTML: <pre><div class="location-grid"> <div class="location-item"> <h3>Air Mancur</h3> <p>Area bersuafoto aesthetic</p> </div> <div class="location-item"> <h3>Taman Edukasi Anak</h3> <p>Area interaktif untuk belajar tentang tumbuhan.</p> </div> <div class="location-item"> <h3>Jembatan Bambu</h3> </div> </div></pre>	Deskripsi: Screenshot 1: Gambar ini menampilkan daftar lokasi menarik di Kebun Raya, disajikan dengan judul utama "Lokasi Menarik di Kebun Raya" dan deskripsi singkat tentang tujuan kunjungan (<i>berfoto, belajar, menikmati alam</i>). Setiap lokasi dilengkapi dengan: <ul style="list-style-type: none">• Nama spot (contoh: "Air Mancur", "Taman Edukasi Anak", "Jembatan Bambu").

```
<p>Jalan setapak menyusuri koleksi
pohon endemik.</p>
</div>
</div>
}
```

- Deskripsi singkat tentang fungsi atau daya tariknya.
- Pemisah visual (garis horizontal) antar-item untuk keterbacaan yang baik.

Fitur yang Teridentifikasi:

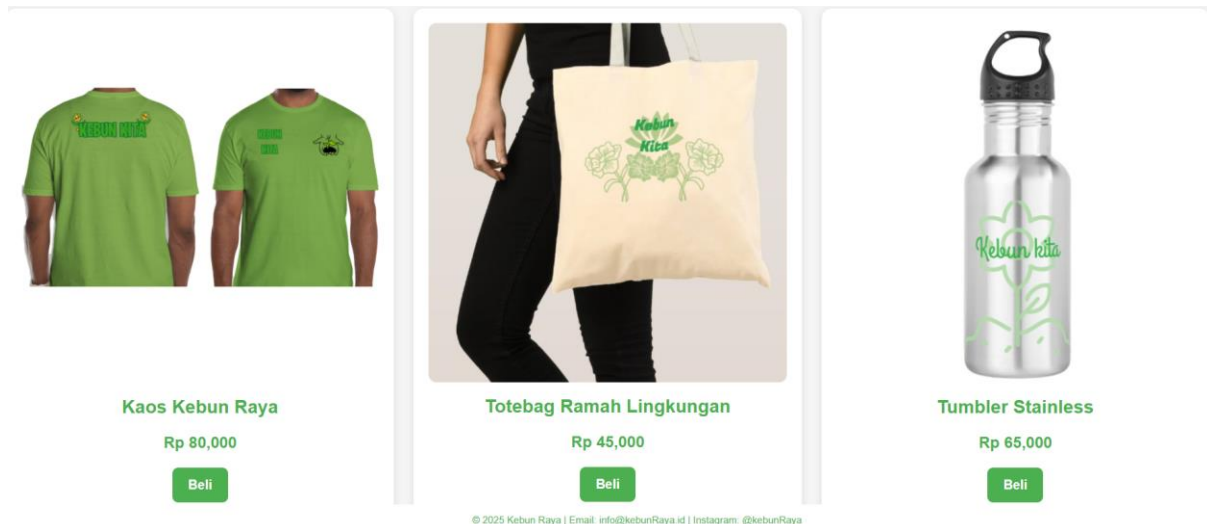
1. Panduan Wisata:
 - Menyoroti spot-spot populer dengan penjelasan singkat, membantu pengunjung merencanakan eksplorasi.
 - Fokus pada 3 aspek utama: estetika (foto), edukasi, dan pengalaman alam.
2. Struktur Konten yang Jelas:
 - Hierarki teks (judul utama, subjudul, deskripsi) memudahkan pemindaian informasi.
 - Penggunaan garis pemisah meningkatkan organisasi visual.
3. Kemungkinan Fungsi Lanjutan:
 - Tautan atau peta interaktif untuk navigasi ke setiap lokasi.
 - Gambar thumbnail yang memperlihatkan pemandangan setiap spot.

Contoh Konten:

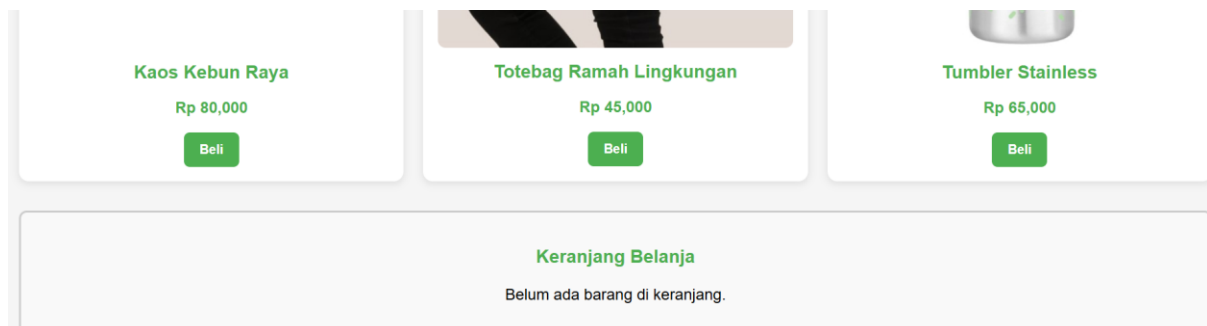
- Air Mancur: Ditargetkan untuk pengunjung yang ingin berfoto dengan latar aesthetic.
- Taman Edukasi Anak: Menekankan pembelajaran interaktif tentang tumbuhan.
- Jembatan Bambu: Menawarkan pengalaman alam menyusuri pohon endemik.

Halaman 4 (Merchandise)

Screenshot 1



Screenshot 2



SCRIPT UTAMA	PENJELASAN
Javascript: <pre><script type="text/babel"> const products = [{ id: 1, name: "Kaos Kebun Raya", price: 80000, image: "img/baju.jpg" }, { id: 2, name: "Totebag Ramah Lingkungan", price: 45000, image: "img/totebag.jpg" }, { id: 3, name: "Tumbler Stainless", price: 65000, image: "img/tumbler.jpg" }]; function MerchItem({ product, onAdd }) { return (<div className="product-item"> <h3>{product.name}</h3> </div>); }</pre>	Deskripsi: Gambar ini menampilkan toko merchandise Kebun Raya dengan daftar produk yang dijual, harga, tombol "Beli", serta status keranjang belanja. Produk yang ditampilkan meliputi: <ol style="list-style-type: none">Kaos Kebun Raya (Rp 80.000)Totebag Ramah Lingkungan (Rp 45.000)Tumbler Stainless (Rp 65.000) Setiap produk dilengkapi tombol "Beli", dan di bagian bawah terdapat informasi keranjang belanja yang kosong (" <i>Belum ada barang di keranjang</i> ").

```

    <p>Rp {product.price.toLocaleString()}</p>
    <button onClick={() =>
onAdd(product)}>Beli</button>
    </div>
  );
}

function CartSummary({ cart, onCheckout }) {
  const totalItems = cart.length;
  const totalPrice = cart.reduce((sum, item) =>
sum + item.price, 0);

  return (
    <div className="cart-summary">
      <h3>Keranjang Belanja</h3>
      {cart.length === 0 ? (
        <p>Belum ada barang di keranjang.</p>
      ) : (
        <div>
          {cart.map((item, index) => (
            <div className="cart-item" key={index}>
              <span>{item.name}</span>
              <span>Rp
{item.price.toLocaleString()}</span>
            </div>
          ))}
          <hr />
          <p><strong>Total Barang:</strong>
{totalItems}</p>
          <p><strong>Total Harga:</strong> Rp
{totalPrice.toLocaleString()}</p>
          <button className="checkout-button"
onClick={onCheckout}>Checkout</button>
        </div>
      )}
    </div>
  );
}

function MerchApp() {
  const [cart, setCart] = React.useState([]);

  const handleAddToCart = (product) => {
    setCart([...cart, product]);
    alert(`${product.name} ditambahkan ke
keranjang!`);
  };

  const handleCheckout = () => {
    if (cart.length === 0) {
      alert("Keranjang kosong! Silakan tambahkan
barang terlebih dahulu.");
    } else {
      alert("Terima kasih telah berbelanja di Kebun
Kita!");
      setCart([]); // Kosongkan keranjang
    }
  };

  return (
    <div>
      <div className="product-grid">
        {products.map(product => (
          <MerchItem key={product.id}
product={product} onAdd={handleAddToCart} />
        ))}
      </div>
      <CartSummary cart={cart}
onCheckout={handleCheckout} />
    </div>
  );
}

ReactDOM.render(<MerchApp />,
document.getElementById('merchApp'));

```

Fitur yang Teridentifikasi:

1. Katalog Produk:

- Menampilkan merchandise resmi Kebun Raya dengan harga jelas dan deskripsi singkat.
- Produk berfokus pada kelestarian lingkungan (contoh: totebag ramah lingkungan).

2. Fitur Belanja:

- Tombol "Beli" untuk setiap produk, memungkinkan pengguna menambah barang ke keranjang.
- Keranjang Belanja yang menampilkan status transaksi (kosong dalam contoh ini).

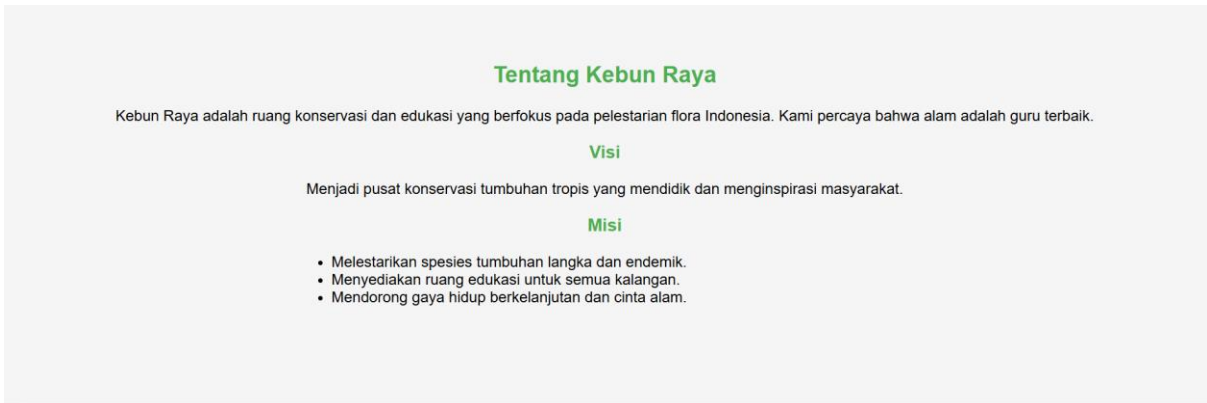
3. Kemungkinan Fungsi Lanjutan:

- Pilihan jumlah barang (kuantitas) sebelum menambahkan ke keranjang.
- Gambar produk untuk visualisasi yang lebih menarik.
- Fitur checkout (pembayaran) setelah barang dimasukkan ke keranjang.

</script>	
-----------	--

Halaman 5 (Tentang Kami)

Screenshoot 1



SCRIPT UTAMA	PENJELASAN
<p>HTML:</p> <pre><div class="content-section"> <h2>Tentang Kebun Raya</h2> <p>Kebun Raya adalah ruang konservasi dan edukasi yang berfokus pada pelestarian flora Indonesia. Kami percaya bahwa alam adalah guru terbaik.</p> <h3>Visi</h3> <p>Menjadi pusat konservasi tumbuhan tropis yang mendidik dan menginspirasi masyarakat.</p> <h3>Misi</h3> Melestarikan spesies tumbuhan langka dan endemik. Menyediakan ruang edukasi untuk semua kalangan. Mendorong gaya hidup berkelanjutan dan cinta alam. </div></pre>	<p>Deskripsi:</p> <ol style="list-style-type: none">Informasi Institusional:<ul style="list-style-type: none">Menjelaskan peran Kebun Raya sebagai lembaga konservasi dan edukasiMenyampaikan filosofi dasar ("alam adalah guru terbaik")Pernyataan Visi-Misi:<ul style="list-style-type: none">Visi yang jelas tentang menjadi pusat konservasi tropisMisi terstruktur dalam poin-poin spesifik:<ul style="list-style-type: none">• Pelestarian tumbuhan langka• Fungsi edukasi• Promosi gaya hidup berkelanjutanAspek Komunikasi:<ul style="list-style-type: none">Menggunakan bahasa yang inspiratif namun tetap informatif

	<ul style="list-style-type: none">○ Struktur hierarkis yang mudah dipahami○ Kombinasi teks deskriptif dan poin-poin penting
--	--