

**LAPORAN DOKUMENTASI PEMROGRAMAN WEB BERBASIS LAYANAN
IMPLEMENTASI ROOMSYNC SEBAGAI SISTEM RESERVASI
HOTEL BERBASIS ARSITEKTUR API**



Disusun Oleh:

NAMA : ADI KHAIRUL ANWAR

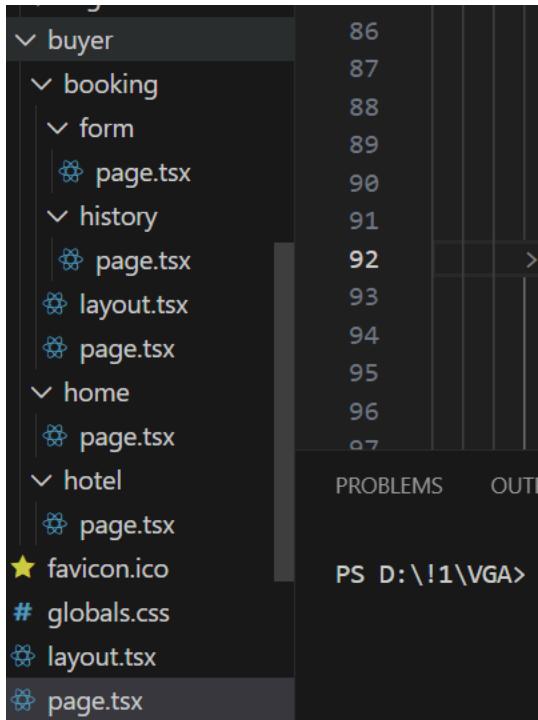
NPM : 23313003

**PROGRAM STUDI S1 TEKNOLOGI INFOMRASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA**

2026

Pada pengembangan web yang dikerjakan secara tim, saya bertanggung jawab pada bagian *frontend*, khususnya dalam pembuatan dan pengaturan tampilan antarmuka menggunakan CSS agar website terlihat menarik, rapi, dan mudah digunakan oleh pengguna.

Pertama disini saya membuat folder BUYER



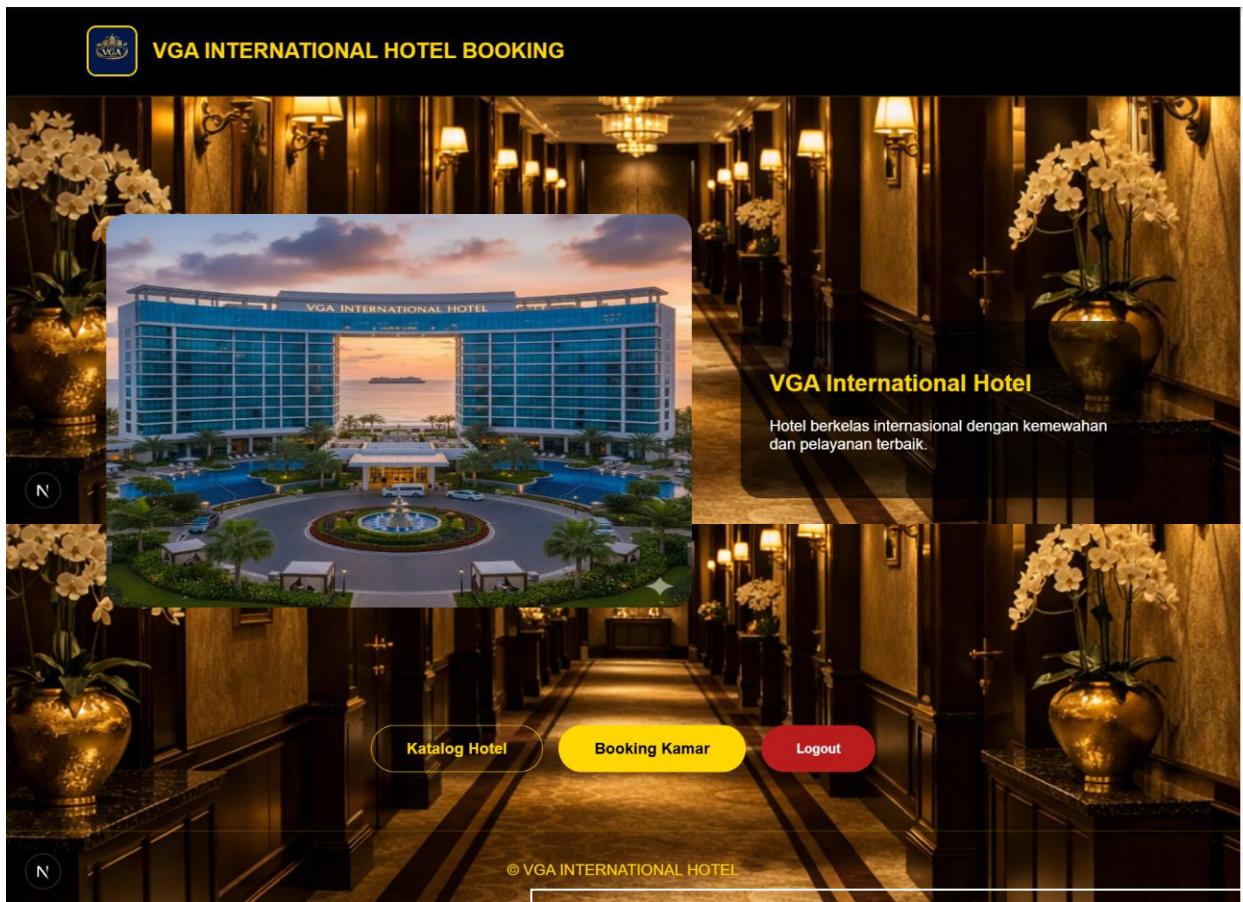
A screenshot of a terminal window showing a file tree and some code snippets. The file tree is as follows:

- buyer
 - booking
 - form
 - page.tsx
 - history
 - page.tsx
 - layout.tsx
 - page.tsx
 - home
 - page.tsx
 - hotel
 - page.tsx
- favicon.ico
- # globals.css
- layout.tsx
- page.tsx

The code snippets are numbered from 86 to 97. The terminal prompt is PS D:\!1\VGA>.

Selanjutnya, di dalam folder *buyer* saya membuat kembali sebuah folder yang berisi folder *booking*, *home*, dan *hotel*. Kemudian, di dalam folder *booking* saya membuat folder tambahan bernama *form* dan *history*.

Berikut adalah dokumentasi web yang saya buat, yang menampilkan tampilan folder *Home*.



1. Pada Tampilan ini saya menambahkan foto exterior hotel, dengan code yang saya masukan sebagai berikut:

```
/* Gambar hotel */
<Image
  src="/interior_hotel.png" // Path gambar
  alt="Hotel"
  width={600}
  height={400}
  style={{ borderRadius: 20 }} // Sudut membulat
/>
```



2. Pada tampilan ini, saya menambahkan deskripsi singkat tentang VGA International Hotel dengan latar belakang gelap transparan. Teks dibuat berwarna emas dan putih menggunakan CSS, dengan properti color: gold untuk judul dan color: white untuk deskripsi, seperti kode berikut:



```
/* Box deskripsi hotel */

```



3. Pada tampilan ini, saya menambahkan tombol **Katalog Hotel**, **Booking Kamar**, dan **Logout**. Tombol-tombol ini berfungsi untuk menuju halaman terkait atau melakukan aksi tertentu (seperti logout). Saya menambahkan sedikit **CSS khusus** untuk membedakan setiap tombol:

Katalog Hotel → border garis emas dan teks berwarna **gold**.

Booking Kamar → background berwarna **gold** dan teks **hitam**.

Logout → background **merah** dan teks **putih**.

Berikut contoh kode CSS yang digunakan:

```
.btn-outline {  
    border: 1px solid gold;  
    color: gold;  
}  
.btn-gold {  
    background: gold;  
    color: black;  
}  
.btn-danger {  
    background: #b91c1c;  
    color: white;  
}
```

```
{/* ----- SECTION BUTTON ----- */}  
<section>  
  <div className="home-btn">  
    /* Tombol menuju katalog hotel */  
    <Link href="/buyer/hotel" className="btn-outline">  
      | Katalog Hotel  
    </Link>  
  
    /* Tombol menuju halaman booking */  
    <Link href="/buyer/booking" className="btn-gold">  
      | Booking Kamar  
    </Link>  
  
    /* Tombol logout hanya muncul jika user login */  
    {isLoggedIn && (  
      <button onClick={handleLogout} className="btn-danger">  
        | Logout  
      </button>  
    )}  
  </div>  
</section>
```

Ini merupakan kodingan dalam pembuatan tombol button

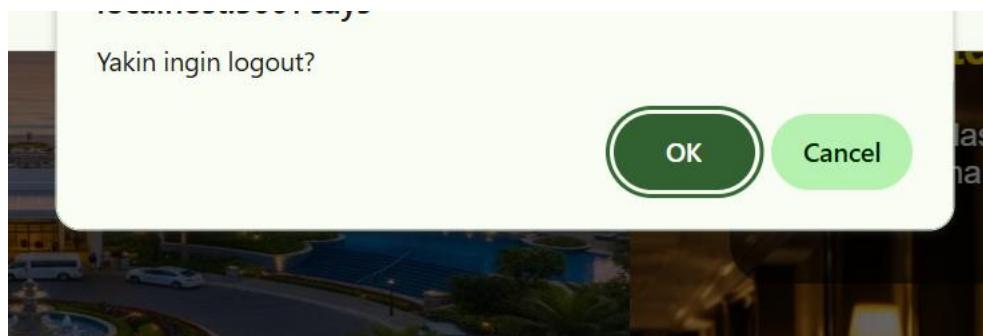
4. Pada Tampilan berikut bagian *Section About*, saya membuat *section* dengan padding agar tidak menempel ke tepi halaman. Kontennya diletakkan di tengah dengan lebar maksimal 1100px, menggunakan layout *grid* dua kolom dengan jarak antar kolom 50px, dan isi di dalam kolom ditempatkan di tengah secara vertikal. Pengaturan ini membuat tampilan rapi, simetris, dan mudah dibaca.



Bagian ini membuat halaman berada di tengah secara presisi dengan margin: 0 auto dan lebar maksimal 1100px, menggunakan layout *grid* dua kolom agar konten simetris dan isi kolom berada di tengah vertikal, sehingga tampilan rapi dan seimbang.

```
/* ===== SECTION ABOUT ===== */
<section style={{ padding: "80px 20px" }}> /* Padding section */
<div
  style={{
    maxWidth: 1100, // Lebar maksimal konten
    margin: "0 auto", // Tengah halaman
    display: "grid", // Grid layout
    gridTemplateColumns: "1fr 1fr", // Dua kolom
    gap: 50, // Jarak antar kolom
    alignItems: "center", // Vertikal tengah
  }}>
```

5. Pada tampilan ini saya menambahkan autentifikasi agar memudahkan pengguna dalam penggunaan web

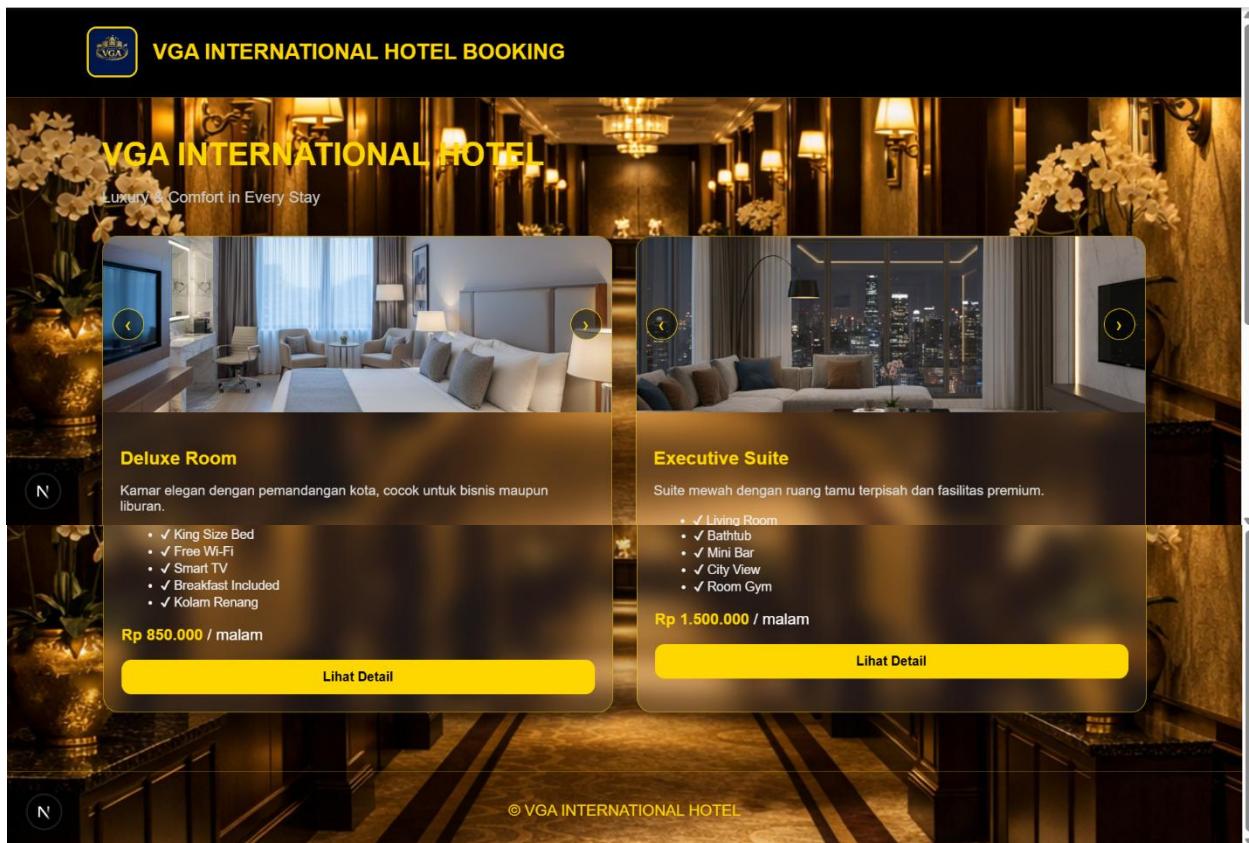


Pada tampilan berikut saya menambahkan Fungsi handleLogout digunakan untuk keluar dari akun. Pertama, muncul konfirmasi apakah user ingin logout. Jika dibatalkan, proses berhenti. Jika dikonfirmasi, data login dihapus dari localStorage dan user diarahkan ke halaman login. Dengan code sebagai berikut

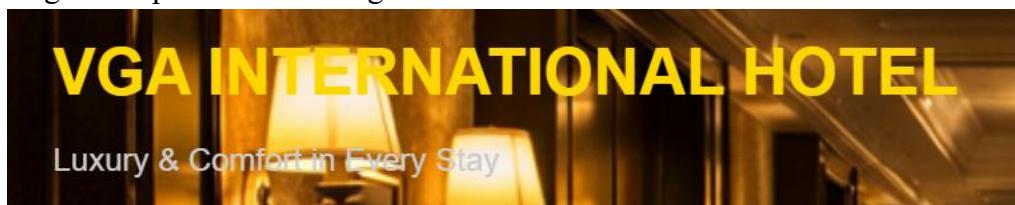
```
function handleLogout() {
    // Konfirmasi logout ke user
    const confirmLogout = window.confirm("Yakin ingin logout?");
    if (!confirmLogout) return; // Jika batal → stop

    localStorage.removeItem("user"); // Hapus data login
    router.push("/auth/login"); // Redirect ke halaman login
```

6. Berikut adalah dokumentasi web yang saya buat, yang menampilkan tampilan folder *Hotel*.



7. Pada bagian ini saya membuat header yang menampilkan nama hotel "VGA INTERNATIONAL HOTEL" dengan teks berwarna emas agar menonjol, dan subjudul "Luxury & Comfort in Every Stay" berwarna abu-abu terang. Header ini memberi kesan elegan dan profesional di bagian atas halaman.



berikut kodingan yang saya buat untuk menampilkan teks diatas, dengan sentuhan css yang sudah saya buat.

```
/* ===== HEADER ===== */
<header style={styles.header}>
  <h1 style={styles.title}>VGA INTERNATIONAL HOTEL</h1>
  <p style={styles.subtitle}>Luxury & Comfort in Every Stay</p>
</header>
```

- Pada tampilan ini saya membuat card tampilan deluxe room dan Executive Suite yang menampilkan fasilitas kamar hotel dengan desain *glassmorphism*, yaitu background transparan dengan efek blur, border emas transparan, dan bayangan lembut agar terlihat elegan. Di dalam card terdapat **slider gambar** kamar yang bisa digeser ke kiri atau kanan menggunakan tombol panah berwarna emas. Slider ini menampilkan beberapa foto kamar untuk memberikan gambaran visual kepada pengguna.

Slide gambar, yang bisa di geser menggunakan tanda panah kiri dan kanan

Dengan code sebagai berikut:

```
/* ===== GRID KAMAR ===== */
<div style={styles.grid}>
  /* ===== DELUXE ROOM ===== */
  <div style={styles.card}>
    /* Slider Gambar */
    <div style={styles.sliderWrapper}>
      <button onClick={() => scrollLeft(deluxeRef)} style={...styles.arrow, left: 10}>
        <img alt="Left arrow icon" style={styles.icon}/>
      </button>
      <div ref={deluxeRef} style={styles.slider}>
        
        
        
        
      </div>
    </div>
    <div style={styles.info}>
      <h3>Deluxe Room</h3>
      <p>Kamar elegan dengan pemandangan kota, cocok untuk bisnis maupun liburan.</p>
      <ul style={listStyleType: none}>
        <li>✓ King Size Bed</li>
        <li>✓ Free Wi-Fi</li>
        <li>✓ Smart TV</li>
        <li>✓ Breakfast Included</li>
        <li>✓ Kolam Renang</li>
      </ul>
      <span>Rp 850.000 / malam</span>
      <button style={styles.button}>Lihat Detail</button>
    </div>
  </div>
  /* ===== EXECUTIVE SUITE ===== */
  <div style={styles.card}>
    /* Slider Gambar */
    <div style={styles.sliderWrapper}>
      <button onClick={() => scrollLeft(suiteRef)} style={...styles.arrow, left: 10}>
        <img alt="Left arrow icon" style={styles.icon}/>
      </button>
      <div ref={suiteRef} style={styles.slider}>
        
        
        
        
      </div>
    </div>
    <div style={styles.info}>
      <h3>Executive Suite</h3>
      <p>Suite mewah dengan ruang tamu terpisah dan fasilitas premium.</p>
      <ul style={listStyleType: none}>
        <li>✓ Living Room</li>
        <li>✓ Bathtub</li>
        <li>✓ Mini Bar</li>
        <li>✓ City View</li>
        <li>✓ Room Gym</li>
      </ul>
      <span>Rp 1.500.000 / malam</span>
      <button style={styles.button}>Lihat Detail</button>
    </div>
  </div>
</div>
```

Fasilitas hotel yang bisa didapatkan

Button lihat detail untuk melanjutkan kehalaman booking, untuk pemesanan hotel

Dengan code sebagai berikut:

```
/* Arahkan ke halaman booking */
<Link href="/buyer/booking">
  <button style={styles.button}>Lihat Detail</button>
</Link>
```

Dengan code sebagai berikut:

```
/* Konten */
<div style={styles.cardBody}>
  <h3 style={styles.roomTitle}>Executive Suite</h3>
  <p style={styles.desc}>Suite mewah dengan ruang tamu terpisah dan fasilitas premium.</p>
  <ul style={styles.list}>
    <li>✓ Living Room</li>
    <li>✓ Bathtub</li>
    <li>✓ Mini Bar</li>
    <li>✓ City View</li>
    <li>✓ Room Gym</li>
  </ul>
  <p style={styles.price}>
    <span style={styles.priceValue}>Rp 1.500.000</span> / malam
  </p>
</div>
```

9. Berikut pembuatan code css

Untuk membuat **grid**, saya membuat dengan code css:

```
/* Grid */
grid: {
  display: "grid",
  gridTemplateColumns: "repeat(auto-fit, minmax(280px, 1fr))",
  gap: 24,
},
```

Untuk membuat **fungsi slider**, saya membuat dengan code css:

```
/* Slider */
sliderWrapper: {
  position: "relative" as const,
},
slider: {
  display: "flex",
  overflow: "hidden",
},
image: {
  minWidht: "100%",
  height: 180,
  objectFit: "cover" as const,
},
```

Untuk membuat **panah slider**, saya membuat dengan code css:

```
/* Panah slider */
arrow: {
  position: "absolute" as const,
  top: "50%",
  transform: "translateY(-50%)",
  background: "rgba(0,0,0,0.5)",
  color: "gold",
  border: "1px solid gold",
  borderRadius: "50%",
  width: 32,
  height: 32,
  cursor: "pointer",
  fontSize: 20,
},
```

Deluxe Room

Kamar elegan dengan pemandangan kota, cocok untuk bisnis maupun liburan.

- ✓ King Size Bed
- ✓ Free Wi-Fi
- ✓ Smart TV
- ✓ Breakfast Included
- ✓ Kolam Renang

Rp 850.000 / malam

Lihat Detail

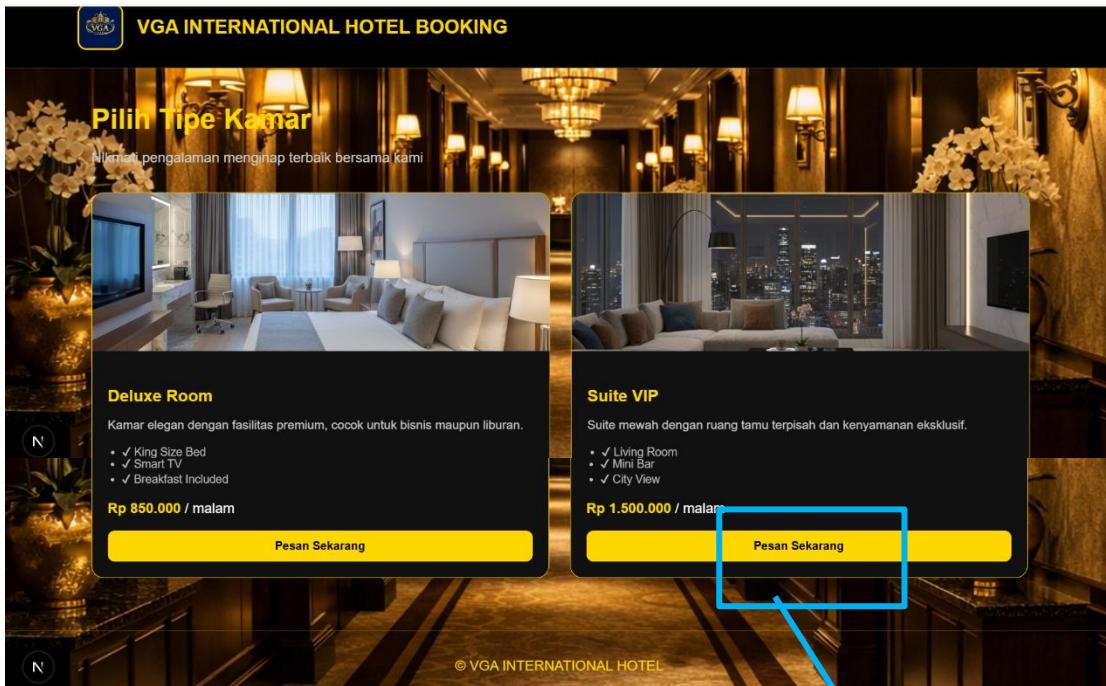
Untuk membuat fungsi **button** seperti gambar diatas , saya membuat dengan code css:

```
/* Tombol */
button: {
  width: "100%",
  padding: "10px 0",
  background: "gold",
  color: "black",
  border: "none",
  borderRadius: 10,
  fontWeight: "bold",
  cursor: "pointer",
},
```

Untuk membuat efek **transparan** seperti gambar diatas , saya membuat dengan code css:

```
/* Card glassmorphism */
card: {
  borderRadius: 16,
  overflow: "hidden",
  border: "1px solid rgba(255,215,0,0.6)",
  background: "rgba(255,255,255,0.08)", // transparan
  backdropFilter: "blur(12px)", // blur glass
  boxShadow: "0 10px 30px rgba(0,0,0,0.4)",
},
```

10. Berikut adalah dokumentasi web yang saya buat, yang menampilkan tampilan folder booking



Untuk CSS pada halaman ini tidak jauh berbeda dengan halaman sebelumnya, hanya ada sedikit perbedaan pada **header**. Pada Slider juga halaman **Booking** tidak berfungsi dan hanya menampilkan semua kamar sekaligus, sehingga perlu diperbaiki agar dapat digeser seperti pada halaman katalog.

Untuk tombol pesan sekarang ini bisa di tekan dan langsung mengarah ke folder form untuk melakukan pesanan, berikut codenya:

```
/* Tombol booking */
<button
  className="button"
  onClick={() => chooseRoom(room.id)}
>
  Pesan Sekarang
</button>
```

11. Berikut adalah dokumentasi web yang saya buat, yang menampilkan tampilan folder *form*, pada room delux

Form Booking

Kamar: Deluxe Room
Harga: Rp 850.000 / malam

Check In
mm/dd/yyyy

Check Out
mm/dd/yyyy

Konfirmasi Booking

Validasi tanggal untuk tanggal check in dan tanggal check out dan codenya sebagai berikut:

```
/* Input Check In */


>
  <label style={labelStyle}>Check In</label>
  <input
    type="date"
    style={inputStyle}
    onChange={(e) => setCheckIn(e.target.value)}
  />
</div>

/* Input Check Out */


>
  <label style={labelStyle}>Check Out</label>
  <input
    type="date"
    style={inputStyle}
    onChange={(e) => setCheckOut(e.target.value)}
  />
</div>

/* ..... VALIDASI TANGGAL ..... */

useEffect(() => {
  // Jika tanggal tidak valid (checkOut < checkIn)
  if (checkIn && checkOut && checkOut < checkIn) {
    setError("Tanggal check-out harus setelah check-in");
  } else {
    setError("");
  }
}, [checkIn, checkOut]);


```



Untuk css hamper sama dengan halaman sebelumnya disini hanya menambahkan fungsi “booking berhasil” dengan code :

```
// Notifikasi sukses
alert("Booking berhasil");
```

12. Pada tampilan ini saya menambahkan css untuk input date

Check In
mm/dd/yyyy

Check Out
mm/dd/yyyy

Dengan code css, sebagai berikut:

```
// Input date
const inputStyle = {
  width: "100%",
  padding: "10px 12px",
  borderRadius: 10,
  border: "1px solid rgba(255,255,255,0.25)",
  background: "rgba(0,0,0,0.45)",
  color: "white",
  outline: "none",
};
```

13. Berikut adalah dokumentasi web yang saya buat, yang menampilkan tampilan folder *history*, pada room delux



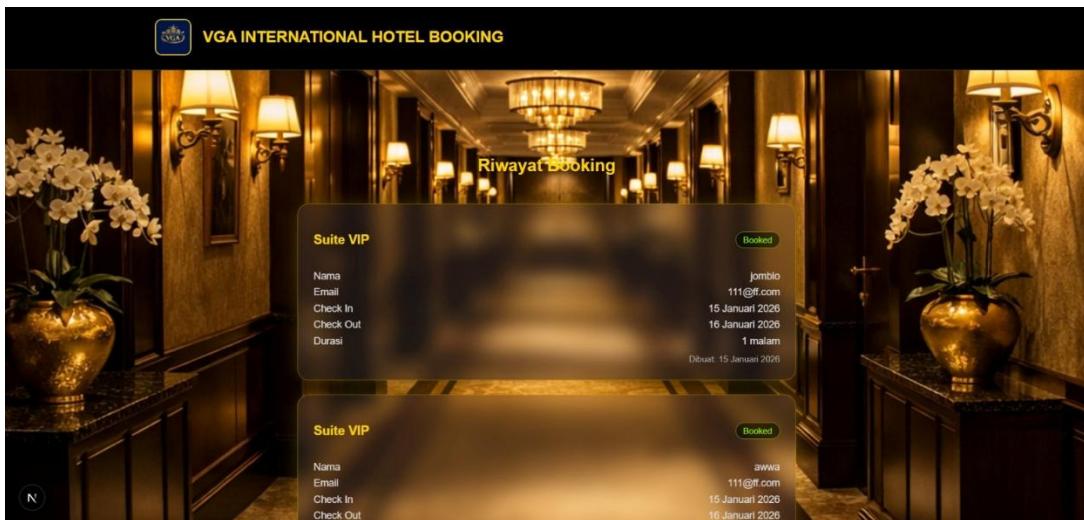
Pada tampilan **Riwayat Booking**, saya menambahkan fitur untuk menampilkan data booking yang diterima dari API. Saat halaman dibuka, terlihat tulisan “Memuat data booking...”, menandakan sistem sedang mengambil data dari server. Tampilan ini menggunakan background hotel mewah dengan teks berwarna emas agar konsisten dengan tema keseluruhan website.

```
return (
  <div style={pageStyle}> /* Container utama halaman */
    <h2 style={titleStyle}>Riwayat Booking</h2> /* Judul halaman */

    {(loading && <p style={infoText}>Memuat data booking...</p>) /* Loading state */

    !(loading && userBookings.length === 0 &&
      <p style={infoText}>Belum ada riwayat booking</p> // Jika belum ada booking
    )}
  </div>
)
```

14. Tampilan jika berhasil maka sebagai berikut



Ini merupakan code tampilan jika berhasil

```
<div key={b.id} style={cardStyle}> {/* Card booking */}
  <div style={cardHeader}> {/* Header card */}
    <h3 style={roomStyle}>
      {ROOM_LABEL[b.roomId] ?? "Room"} {/* Nama kamar */}
    </h3>
    <span style={statusBadge}>Booked</span> {/* Status */}
  </div>

  <div style={row}> {/* Baris check-in */}
    <span>Check In</span>
    <span>{formatDate(b.checkIn)}</span>
  </div>

  <div style={row}> {/* Baris check-out */}
    <span>Check Out</span>
    <span>{formatDate(b.checkOut)}</span>
  </div>

  <div style={row}> {/* Durasi menginap */}
    <span>Durasi</span>
    <span>{nights} malam</span>
  </div>

  <div style={createdAt}> {/* Tanggal booking dibuat */}
    Dibuat: {formatDate(b.createdAt)}
  </div>
</div>
```

Dan code css yang sudah saya buat untuk tampilan agar lebih menarik

```
// Fungsi untuk format tanggal ke bahasa Indonesia
Windurf Refactor | Explain X
function formatDate(date: string) {
  return new Date(date).toLocaleDateString("id-ID", {
    day: "2-digit",
    month: "long",
    year: "numeric",
  });
}

/* ----- STYLES (GLASS UI) ----- */

const pageStyle = {
  minHeight: "100vh", // Tinggi full layar
  padding: "60px 20px", // Padding halaman
  color: "white", // Warna teks
};

const titleStyle = {
  textAlign: "center" as const, // Judul di tengah
  color: "gold", // Warna emas
  marginBottom: 40,
};

const infoText = {
  textAlign: "center" as const, // Teks info di tengah
  color: "#ccc",
};
```

```
const listStyle = {
  maxWidth: 700, // Lebar maksimal list
  margin: "0 auto", // Tengah halaman
  display: "grid", // Grid layout
  gap: 20, // Jarak antar card
};

const cardStyle = {
  padding: 22, // Padding card
  borderRadius: 16, // Sudut membulat
  background: "rgba(255,255,255,0.08)", // Background transparan
  backdropFilter: "blur(14px)", // Efek blur
  WebkitBackdropFilter: "blur(14px)",
  border: "1px solid rgba(255,215,0,0.35)", // Border emas
  boxShadow: "0 0 25px rgba(255,215,0,0.2)", // Shadow
};

const cardHeader = {
  display: "flex", // Flex layout
  justifyContent: "space-between", // Kiri-kanan
  alignItems: "center",
  marginBottom: 14,
};

const roomStyle = {
  color: "gold", // Warna nama kamar
  fontSize: 18,
};

const statusBadge = {
  background: "rgba(0,0,0,0.5)", // Background badge
  padding: "4px 10px",
  borderRadius: 20,
  fontSize: 12,
  color: "#7CF000", // Warna hijau
  border: "1px solid rgba(124,252,0,0.5)",
};
```

```
const row = {
  display: "flex", // Baris kiri-kanan
  justifyContent: "space-between",
  fontSize: 14,
  marginBottom: 6,
  color: "#ddd",
};

const createdAt = {
  marginTop: 10,
  fontSize: 12,
  color: "#aaa",
  textAlign: "right" as const,
};
```