

## BAB IV PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, ditemukan bahwa tampilan web Ameribite masih memiliki beberapa kekurangan dalam memvisualisasikan data penjualan vending machine. Dengan mengimplementasikan metode *Design Thinking*, penelitian ini berhasil mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi pengguna dan mengembangkan solusi yang sesuai dengan kebutuhan mereka.

Dari hasil wawancara ditemukan beberapa masalah yang dihadapi pengguna, seperti tata letak grafik yang kurang terorganisir, skema warna yang kurang profesional, keterbatasan filter waktu, tidak adanya hasil analisis dari setiap grafik, dan belum adanya fitur untuk mengolah dataset pribadi.

Solusi yang digunakan untuk mengatasi permasalahan tersebut dilakukan perbaikan dalam tata letak grafik, skema warna, struktur navigasi, perubahan filter menjadi periode waktu, penambahan fitur login, penambahan fitur hasil analisis, dan beberapa fitur pendukung lainnya seperti filter kategori dan grafik tambahan. Prototipe baru diuji kepada responden yang sama seperti sebelumnya dan hasilnya didapatkan bahwa tampilan baru dari web Ameribite lebih mudah digunakan, lebih informatif, fleksibel, dan profesional dibanding dengan yang sebelumnya.

Dengan demikian, penelitian ini sudah berhasil memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik dalam memvisualisasikan dan menganalisis data penjualan vending machine secara efektif dan efisien.

### 4.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang dapat diterapkan dalam pengembangan web Ameribite lebih lanjut agar semakin optimal dalam menyajikan data

penjualan vending machine. Berikut adalah beberapa saran yang bisa meningkatkan kualitas web Ameribite:

### 1. Peningkatan UI/UX

- Menyediakan pilihan mode tampilan website seperti dark mode (mode gelap) agar pengguna dapat memilih tampilan yang lebih nyaman sesuai keinginan mereka.
- Memberi animasi saat berpindah halaman untuk memberikan pengalaman yang lebih interaktif, sehingga pengguna merasa lebih nyaman saat menggunakan website.

### 2. Peningkatan Fitur Website

- Menambah filter lainnya seperti filter lokasi, produk, dan lainnya agar mereka dapat menganalisis lebih dalam lagi sesuai kebutuhan.
- Menambah format upload dataset berupa excel dan json agar lebih fleksibel.

### 3. Peningkatan Keamanan Data

- Meningkatkan keamanan dengan menambah aturan password yang lebih kuat, seperti minimal 8 karakter, wajib menggunakan kombinasi huruf besar dan kecil, angka, dan simbol agar tidak mudah terjadi pembobolan data.

Dengan mengimplementasikan perbaikan dan saran-saran tersebut, diharapkan website Ameribite dapat memberikan pengalaman yang lebih baik kepada pengguna dalam menganalisis data penjualan mereka.