

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang mencakup perencanaan, pengembangan, pengujian, hingga deployment sistem pendataan UMKM, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Keberhasilan Pengembangan Aplikasi: Telah berhasil dikembangkan sebuah aplikasi pendataan UMKM berbasis web menggunakan Laravel Framework. Aplikasi ini mampu menjadi solusi terpusat untuk menggantikan metode pencatatan manual, sehingga pengelolaan data menjadi lebih efisien, terstruktur, dan terorganisir.
2. Implementasi Teknologi: Penggunaan Laravel Framework terbukti efektif untuk membangun sisi backend dan frontend secara terintegrasi, didukung oleh Blade Templating Engine untuk menyajikan data dinamis. Implementasi RESTful API juga telah berhasil memfasilitasi komunikasi data yang efisien dan aman antara server dan antarmuka pengguna, yang telah diuji fungsionalitasnya menggunakan Postman.
3. Fungsionalitas Inti (CRUD): Fitur-fitur fundamental CRUD (Create, Read, Update, Delete) telah berhasil diimplementasikan dengan baik. Fitur ini memberikan kewenangan penuh kepada pengguna untuk mengelola data UMKM secara komprehensif, mulai dari menambah data baru, melihat detail, memperbarui informasi, hingga menghapus data yang sudah tidak relevan.
4. Deployment dan Stabilitas: Aplikasi telah berhasil di-deploy pada Debian Server, yang menunjukkan bahwa sistem tidak hanya berfungsi pada lingkungan pengembangan tetapi juga stabil dan dapat diakses dalam lingkungan produksi. Hal ini memastikan aplikasi memiliki keandalan dan keamanan yang optimal untuk penggunaan jangka panjang.

5. Pencapaian Tujuan: Secara keseluruhan, proyek ini berhasil mencapai tujuannya untuk menciptakan sebuah solusi digital yang fungsional untuk pendataan UMKM. Aplikasi ini berpotensi besar untuk mendukung proses transformasi digital bagi para pelaku UMKM, meningkatkan efisiensi operasional, dan membantu dalam pengambilan keputusan berbasis data.

5.2 Saran

Meskipun aplikasi yang dikembangkan telah memenuhi tujuan awal, terdapat beberapa area yang dapat dikembangkan lebih lanjut di masa depan untuk meningkatkan fungsionalitas dan nilai manfaatnya. Berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya:

1. Pengembangan Fitur Analitik dan Visualisasi Data:

- Menambahkan dasbor analitik yang lebih interaktif dengan visualisasi data seperti diagram batang, diagram lingkaran, atau grafik tren untuk menampilkan statistik UMKM berdasarkan kategori atau pertumbuhan dari waktu ke waktu.
- Mengembangkan fitur untuk menghasilkan laporan (report generation) dalam format PDF atau Excel mengenai data UMKM yang terdaftar.

2. Integrasi Peta Geografis (Geographic Information System):

- Mengintegrasikan API seperti Google Maps untuk memvisualisasikan persebaran lokasi UMKM pada peta. Fitur ini akan sangat membantu pengguna dalam mencari dan menemukan UMKM berdasarkan lokasi geografis secara lebih intuitif.

3. Peningkatan Fitur Pencarian dan Filter:

- Mengembangkan fungsionalitas pencarian yang lebih canggih (advanced search) yang memungkinkan pengguna untuk mencari UMKM tidak hanya berdasarkan nama, tetapi juga berdasarkan deskripsi produk atau layanan.

- Menambahkan opsi filter yang lebih beragam, seperti filter berdasarkan rentang omzet, jumlah karyawan, atau rating pengguna.

4. Pengembangan Aplikasi Mobile:

- Membuat versi aplikasi mobile (Android/iOS) untuk meningkatkan aksesibilitas bagi para pelaku UMKM yang lebih sering menggunakan perangkat seluler. Hal ini akan mempermudah pendataan dan pengelolaan data di mana saja dan kapan saja.