

Sumber Daya Proyek

Kategori	Item	Deskripsi
Tenaga Kerja	Project Manager (PM)	Bertugas mengatur seluruh proses proyek agar berjalan sesuai rencana, mencakup waktu, biaya, serta kesesuaian terhadap spesifikasi yang telah ditetapkan.
Tenaga Kerja	System Analyst	Memiliki tanggung jawab untuk menganalisis kebutuhan sistem, menyusun dokumentasi, dan merancang solusi yang tepat bagi permasalahan teknis.
Tenaga Kerja	Designer	Merancang tampilan dan pengalaman pengguna (UI/UX) agar website mudah digunakan serta menarik secara visual.
Tenaga Kerja	Programmer	Bertugas mengembangkan dan menulis kode menggunakan framework React untuk bagian frontend dan Laravel untuk bagian backend.
Tenaga Kerja	Tester	Melakukan pengujian sistem guna memastikan performa dan kualitas website, serta mendeteksi dan melaporkan kesalahan melalui metode BlackBox dan Unit Testing.
Material	Framework React dan Laravel	Digunakan sebagai kerangka kerja dalam membangun bagian frontend dan backend dari website.
Material	Vercel	Platform untuk deployment dan hosting aplikasi.
Material	MySQL	Sistem manajemen basis data yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola data proyek.
Material	Figma	Aplikasi desain antarmuka yang digunakan untuk membuat tampilan dan pengalaman pengguna.
Material	GitHub	Platform manajemen kode yang berfungsi untuk penyimpanan, kolaborasi, dan pengontrolan versi kode program.
Material	Dokumentasi	Berisi panduan dan penjelasan terkait penggunaan sistem, spesifikasi teknis, serta instruksi bagi pengguna dan pengembang.
Material	Bahasa Pemrograman (HTML, JavaScript, & CSS)	Bahasa pemrograman utama yang digunakan untuk membangun dan mengatur tampilan website.
Material	Laptop	Perangkat utama yang digunakan sebagai alat kerja dalam proses pengembangan website.

Work Breakdown Structure

Level	ID	Task	Dependency
1	1	Inisiasi Proyek	
2	1.1	Pembentukan Tim Proyek	1.1
3	1.1.1	Memilih Usaha UMKM	1.1
3	1.1.2	Memilih IT Support	1.1
3	1.1.3	Memilih Manajemen User	1.1
3	1.1.4	Memilih Developer	1.1
3	1.1.5	Memilih Tester	1.1
2	1.2	Identifikasi Kebutuhan Pengguna	1
2	1.3	Studi Kelayakan Sistem Pencatatan Digital	1
2	1.4	Penentuan Ruang Lingkup Proyek	1
1	2	Analisis Kebutuhan Sistem	1
2	2.1	Analisis proses Bisnis Angkringan Van	2
2	2.2	Identifikasi Kebutuhan Fungsional	2
3	2.2.1	Pengelolaan Data Bahan Baku	2.2
3	2.2.2	Pengelolaan Menu Makanan dan Minuman	2.2
3	2.2.3	Pencatatan Transaksi Penjualan	2.2
3	2.2.4	Pencatatan Uang Masuk dan Keluar	2.2
3	2.2.5	Laporan Keuangan Otomatis	2.2
3	2.2.6	Manajemen Pengguna dan Hak Akses	2.2
2	2.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	2
3	2.3.1	Reliabilitas	2.3
3	2.3.2	Performa	2.3
3	2.3.3	Keamanan	2.3

3	2.3.4	Kompatibilitas	2.3
2	2.4	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak	2
2	2.5	Penyusunan Requirement Document	2
2	2.6	Pembuatan Dokumen WBS dan Gantt-Chart	2
1	3	Perancangan Sistem	2
2	3.1	Perancangan Arsitektur Sistem Berbasis Web	3
2	3.2	Perancangan basis data (ERD)	3
2	3.3	Perancangan Logika Bisnis dan Alur Proses (DFD / UML Diagram)	3
2	3.4	Desain Antarmuka Pengguna (UI & UX)	3
3	3.4.1	Halaman Login dan Dashboard	3.4
3	3.4.2	Halaman Data Bahan Baku	3.4
3	3.4.3	Halaman Menu Makanan dan Minuman	3.4
3	3.4.4	Halaman Transaksi Penjualan (Kasir)	3.4
3	3.4.5	Halaman Laporan Keuangan	3.4
3	3.4.6	Halaman Manajemen Pengguna	3.4
2	3.5	Review Desain Sistem dan Persetujuan Desain	3
1	4	Implementasi (Development)	3
2	4.1	Penyiapan Lingkungan Pengembangan	4
2	4.2	Pembuatan Backend	4
3	4.2.1	Modul Data Bahan Baku	4.2

3	4.2.2	Modul Menu Makanan dan Minuman	4.2
3	4.2.3	Modul Transaksi Penjualan	4.2
3	4.2.4	Modul Uang Masuk/Keluar	4.2
3	4.2.5	Modul Laporan Keuangan Otomatis	4.2
3	4.2.6	Modul Manajemen Pengguna	4.2
2	4.3	Pembuatan Antarmuka Frontend	4
2	4.4	Integrasi Frontend Backend	4.3
2	4.5	Pembuatan API	4
2	4.6	Unit Testing dan Debugging Awal	4
1	5	Pengujian Sistem (Testing)	4
2	5.1	Pengujian Fungsional	5
2	5.2	Pengujian Integrasi Antar Modul	5.1
2	5.3	Pengujian Performa Sistem	5
2	5.4	Pengujian Kompatibilitas Perangkat	5
2	5.5	Pengujian Keamanan Login	5
2	5.6	User Acceptance Test	5
2	5.7	Dokumentasi Hasil Pengujian dan Revisi Sistem	5.6
1	6	Implementasi dan Pelatihan	5
2	6.1	Instalasi Sistem	6
2	6.2	Input Data Awal	6.1
2	6.3	Pelatihan Pengguna	6.2
2	6.4	Penyerahan Dokumen Panduan	6.3
2	6.5	Menjalankan Sistem	6.4
1	7	Pemeliharaan dan Dukungan	6
2	7.1	Monitoring Performa Sistem	7

2	7.2	Penanganan Bug dan Perbaikan Minor	7
2	7.3	Pembaruan Perangkat Lunak	7
2	7.4	Dukungan Teknis IT Support	7
2	7.5	Evaluasi Kinerja Sistem Operasional	7
1	8	Dokumentasi dan Evaluasi Akhir	6
2	8.1	Penyusunan Laporan Akhir	8
2	8.2	Evaluasi Hasil Implementasi	8.1
2	8.3	Serah Terima Sistem dan Dokumentasi	8.2