**Rencana Sprint untuk Aplikasi E-Commerce Dapur Fauzan**

**Sprint 1: Desain dan Pengembangan Katalog Produk**

**Durasi:** 2 Minggu (22/10/2024 – 6/11/2024)

**Tujuan Sprint:**

* Membangun dasar dari aplikasi e-commerce "Dapur Fauzan". Pada akhir sprint ini, tim pengembang diusahakan memiliki struktur dasar yang berfungsi untuk halaman utama, sistem registrasi dan login

**Tugas Utama:**

1. **Pengaturan Proyek Laravel:**
   * Membuat dan mengatur proyek Laravel baru
   * Konfigurasi lingkungan pengembangan
2. **Pengembangan Halaman Utama:**
   * Membangun tampilan dasar halaman utama yang mencakup header, footer, sidebar, dan konten utama
   * Menambahkan navigasi dasar
3. **Implementasi Frontend Katalog Produk:**
   * Menyusun komponen untuk menampilkan daftar produk.
   * Menghubungkan frontend dengan API backend untuk data produk.
4. **Sistem Registrasi dan Login:**
   * Mengembangkan fitur registrasi pengguna baru.
   * Mengembangkan fitur login dan logout pengguna.
5. **Integrasi Database:**
   * Membuat dan mengatur database MySQL
   * Menghubungkan aplikasi Laravel dengan database
   * Membuat migrasi tabel untuk pengguna

**Kriteria Keberhasilan:**

* Proyek Laravel dapat berjalan di lingkungan pengembangan tanpa error
* Halaman utama dapat diakses dan menampilkan struktur dasar (header, footer, sidebar, konten utama) dengan navigasi yang berfungsi
* Pengguna dapat mendaftar, login, dan logout dengan sukses
* Validasi form bekerja dan menampilkan pesan error jika input tidak valid
* Aplikasi Laravel berhasil terhubung dengan database

**Sprint 2: Pengembangan Keranjang Belanja**

**Durasi:** 1 Minggu (6/11/2024 – 13/11/2024)

**Tujuan Sprint:**

* Mengimplementasikan fitur manajemen produk, khususnya kemampuan untuk menambahkan menu ke keranjang belanja. Pada akhir sprint ini, pengguna harus dapat melihat daftar menu, menambahkan item ke keranjang, dan melihat tampilan keranjang belanja dengan detail item yang dipilih.

**Tugas Utama:**

1. **Pengembangan daftar menu:**
   * Menampilkan daftar lengkap menu makanan
   * Menyediakan informasi detail untuk setiap item menu (gambar, deskripsi singkat)
2. **Fitur tambah keranjang:**
   * Implementasi tombol "Tambah ke Keranjang" untuk setiap item menu
   * Menyimpan item yang ditambahkan ke keranjang dalam sesi pengguna
3. **Tampilan Keranjang belanja:**
   * Menampilkan item yang ditambahkan ke keranjang dengan rincian (nama item, jumlah).

**Kriteria Keberhasilan:**

* Daftar menu menampilkan semua item dengan gambar, dan deskripsi
* Tombol "Tambah ke Keranjang" berfungsi untuk menambahkan item ke keranjang
* Keranjang belanja menampilkan item yang dipilih dengan detail yang benar (nama, jumlah)

**Sprint 3: Implementasi Sistem Pembayaran**

**Durasi:** 2 Minggu (13/11/2024 – 27/11/2024)

**Tujuan Sprint:**

* Merancang dan mengimplementasikan sistem pembayaran yang efisien, aman, dan mudah digunakan pada platform Dapur Fauzan dengan mengintegrasikan sistem pembayaran yang mendukung berbagai metode pembayaran. Selain itu, kami bertujuan untuk memastikan bahwa semua transaksi terlindungi dengan enkripsi yang baik.

**Tugas Utama:**

1. **Riset dan Pemilihan metode Pembayaran:**
   * Meneliti dan memilih metode pembayaran yang sesuai dengan kebutuhan platform.
2. **Desain dan Implementasi API Pembayaran:**
   * Membuat dan mengimplementasikan API yang akan menghubungkan platform dengan gateway pembayaran
3. **Menguji Keamanan Sistem Pembayaran:**
   * Melakukan pengujian keamanan untuk memastikan bahwa sistem pembayaran terlindungi dari ancaman dan kerentanan
4. **Pengembangan Antarmuka Pengguna untuk Pembayaran:**
   * Merancang dan mengimplementasikan antarmuka pengguna yang intuitif untuk proses pembayaran
5. **Pengujian Pengguna dan Validasi:**
   * Melakukan pengujian dengan pengguna untuk memastikan bahwa sistem pembayaran berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna

**Kriteria Keberhasilan:**

* Sistem pembayaran berhasil terintegrasi dengan metode pembayaran yang dipilih
* Uji coba pengguna menunjukkan bahwa pelanggan dapat dengan mudah dan cepat menyelesaikan transaksi tanpa kendala
* Sistem mendukung berbagai metode pembayaran yang sering digunakan oleh pelanggan
* Sistem pembayaran berfungsi dengan lancar dan efisien, tanpa gangguan atau downtime yang signifikan

**Sprint 4: Pengembangan Manajemen Pengguna**

**Durasi:** 2 Minggu (27/11/2024 – 11/12/2024)

**Tujuan Sprint:**

* Mengembangkan dan mengimplementasikan sistem manajemen pengguna yang efisien dan aman, yang memungkinkan pengguna untuk mendaftar, masuk, mengelola profil mereka, serta mengatur preferensi mereka di platform Dapur Fauzan.

**Tugas Utama:**

1. **Pengembangan Fitur Registrasi dan Login Pengguna:**
   * Implementasi sistem registrasi pengguna baru
   * Mengembangkan fitur login yang aman dengan validasi yang tepat
2. **Desain dan Implementasi Manajemen Profil:**
   * Membuat antarmuka untuk pengguna agar dapat melihat dan mengedit profil
   * Integrasi penyimpanan data profil pengguna di database
3. **Pengaturan Preferensi Pengguna:**
   * Menambahkan fitur untuk pengguna mengatur preferensi mereka, seperti notifikasi dan metode pembayaran
   * Pengembangan opsi preferensi makanan bagi pengguna
4. **Keamanan dan Enkripsi Data Pengguna:**
   * Implementasi enkripsi kata sandi dan data pribadi pengguna
   * Melakukan pengujian keamanan untuk memastikan data pengguna terlindungi
5. **Dokumentasi:**
   * Menyusun dokumentasi untuk fitur manajemen pengguna.

**Kriteria Keberhasilan:**

* Pengguna dapat dengan mudah dan aman mendaftar dan masuk ke platform
* Pengguna dapat melihat dan mengedit informasi profil mereka tanpa kendala
* Pengguna dapat mengatur preferensi mereka dengan mudah melalui antarmuka yang intuitif
* Data pengguna terlindungi dengan baik dan memenuhi standar keamanan industri
* Uji coba menunjukkan bahwa pengguna merasa nyaman dan puas dengan fitur manajemen pengguna yang baru dikembangkan

**Sprint 5: Pengujian dan Perbaikan Bug**

**Durasi:** 1 Minggu (11/12/2024 - 18/12/2024)

**Tujuan Sprint:**

* Melakukan pengujian menyeluruh terhadap semua fitur yang telah dikembangkan, menemukan dan mendokumentasikan bug, serta melakukan perbaikan untuk memastikan platform Dapur Fauzan berfungsi dengan baik dan stabil sebelum peluncuran

**Tugas Utama:**

1. **Melakukan Pengujian Manual dan Otomatis:**
   * Menyusun skenario pengujian untuk setiap fitur utama platform
   * Melakukan pengujian manual untuk memeriksa fungsionalitas dan user experience
   * Menggunakan alat pengujian otomatis untuk mengidentifikasi bug dan masalah performa
2. **Dokumentasi Bug:**
   * Mencatat semua bug yang ditemukan selama pengujian, termasuk langkah reproduksi, dampak, dan tingkat keparahan
   * Menggunakan sistem pelacakan bug untuk memonitor status bug dari identifikasi hingga perbaikan
3. **Perbaikan Bug:**
   * Mengelompokkan bug berdasarkan prioritas dan dampaknya terhadap sistem
   * Melakukan perbaikan bug yang ditemukan, menguji kembali untuk memastikan masalah telah terselesaikan
4. **Pengujian Kembali (Regression Testing):**
   * Melakukan pengujian ulang pada fitur-fitur yang telah diperbaiki untuk memastikan perbaikan tidak menyebabkan masalah baru
   * Memastikan semua fitur tetap berfungsi dengan baik setelah perbaikan
5. **Pengujian Kinerja dan Keamanan:**
   * Menguji kinerja platform untuk memastikan responsivitas dan kecepatan optimal
   * Melakukan pengujian keamanan untuk memastikan platform bebas dari kerentanan yang dapat dieksploitasi

**Kriteria Keberhasilan:**

* Semua bug yang ditemukan telah didokumentasikan dengan jelas dan lengkap
* Bug dengan prioritas tinggi dan sedang telah diperbaiki, dan sistem telah diuji ulang untuk memastikan perbaikan berhasil.
* Platform Dapur Fauzan berfungsi dengan baik tanpa crash atau masalah signifikan lainnya
* Platform merespons dengan cepat dan dapat menangani beban pengguna yang diharapkan
* Sistem bebas dari kerentanan keamanan dan memenuhi standar keamanan industri