

## **Pengembangan Website Cerita Rasa Nusantara dengan Metode Extreme Programming dalam Konteks Perangkat Lunak Berbasis Web**

**Arinkha Damayanti<sup>1</sup>, Ellian Alhadad Farhan M<sup>2</sup>, Nurul Maghfiroh<sup>3</sup>**

Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia.

Email : [arinkhann@gmail.com](mailto:arinkhann@gmail.com), [ellianalhadad10@gmail.com](mailto:ellianalhadad10@gmail.com), [nurulmaghfhr@gmail.com](mailto:nurulmaghfhr@gmail.com)

**Abstrak :** Website restoran adalah suatu media digital yang dapat digunakan sebagai media informasi tentang restoran tersebut. Jurnal ini membahas tentang pengembangan web untuk "Restoran Cerita Nusantara". Tujuan utama dari pengembangan ini adalah meningkatkan efisiensi kegiatan jual beli maupun membantu pengguna dalam melakukan pemesanan makanan atau reservasi tempat dengan web, dan menggantikan sistem manual yang sebelumnya telah digunakan. Perancangan website menggunakan WordPress dengan metode penelitian Extreme Programming yang memiliki tahapan perencanaan, desain, dan pengujian. Analisis kebutuhan sistem bagi pengguna, baik pelanggan maupun karyawan yaitu desain antar muka yang responsive dan desain basis data yang sesuai.

**Kata kunci :** *Pembuatan website dengan WordPress, Metode Extreme Programming, Desain web , Media informasi restoran.*

**Abstract :** A restaurant website is a digital medium that can be used as a medium for information about the restaurant. This journal discusses web development for "Nusantara Story Restaurant". The main aim of this development is to increase the efficiency of buying and selling activities and help users in ordering food or reservations using the web, and replacing the manual system that was previously used. Website design using WordPress with the Extreme Programming research method which has planning, design and testing stages. Analysis of system requirements for users, both customers and employees, namely responsive interface design and appropriate database design.

**Keywords :** *Website creation with WordPress, Extreme Programming Method, Web design, Restaurant information media.*

### **1. PENDAHULUAN**

Teknologi infomasi mempengaruhi seluruh aspek kehidupan manusia. Teknologi informasi juga mengubah berbagai aktivitas dan perilaku manusia sehingga semakin mudah dan cepat dalam melakukan berbagai aktivitas. Salah satu aktivitas yang semakin mudah berkat teknologi informasi adalah pemesanan makanan. Sebelum munculnya teknologi IT dan aplikasi pemesanan makanan, seseorang harus datang ke restoran, memesan, dan membayar langsung. Dalam hal ini anda harus datang langsung ke restoran, memesan, mengantre, membayar, dan menunggu makanan anda disajikan yang sangat menyita waktu.

Perkembangan website menjadi salah satu alat paling penting untuk memenuhi kebutuhan pelanggan dan mempromosikan restoran. Dengan pertumbuhan pesat teknologi informasi dan perkembangan tren e-commerce, penggunaan website untuk restoran tidak hanya menjadi kebutuhan, tetapi juga merupakan alat strategis yang dapat membantu restoran meningkatkan kehadiran online mereka dan mengoptimalkan pengalaman pelanggan.

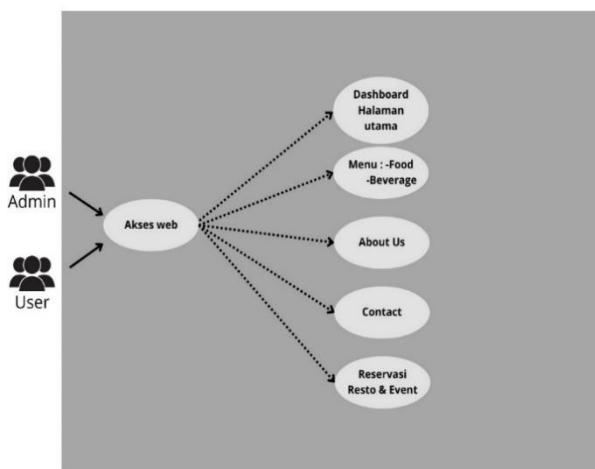
Dalam konteks ini, restoran Cerita Rasa Nusantara menyadari pentingnya memperbarui dan mengembangkan website mereka. Website saat ini telah melayani dengan baik dalam menyajikan informasi dasar seperti lokasi, jam operasional, dan menu. Aplikasi berbasis website ini dapat membantu anda meningkatkan penjualan dan memberikan keunggulan kompetitif terhadap kompetitor yang telah menerapkan teknologi informasi secara in-house.

Dengan adanya website ini, penulis melakukan penelitian untuk membantu restoran Cerita Rasa Nusantara dalam pengembangan websitenya. Sistem ini diharapkan dapat membantu dalam kegiatan sehari-hari serta dapat mengoptimalkan sistem yang sedang berjalan, sehingga lebih maksimal.

## 2. METODE PENELITIAN

Metode pengembangan aplikasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Extreme Programming* (XP). Extreme Programming adalah metode pengembangan perangkat lunak yang berfokus pada peningkatan efisiensi dan fleksibilitas pengembangan perangkat lunak dengan menerapkan beberapa metode sederhana. Pemograman Ekstrim mempersingkat fase, menjadikannya lebih sederhana namun lebih mudah beradaptasi dan fleksibel.

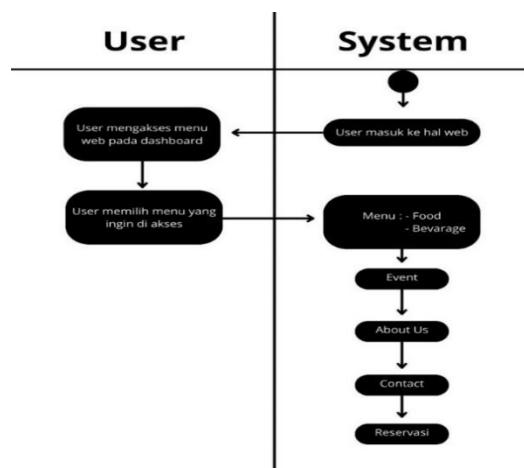
Use case diagram gambar ini menunjukkan interaksi antara aktor dan tindakan yang mereka lakukan. Pelanggan dalam sistem dapat melakukan pemesanan table, pemesanan venue. Sedangkan admin dapat menerima pemesanan dan mengubah atau memperbarui konten pada halaman website .



Gambar 1. usecase

### Activity Diagram

*Activity diagram* adalah diagram yang memungkinkan anda memodelkan proses – proses yang terjadi dalam suatu sistem. Memunjukkan aliran pemrosesan sistem secara vertikal. Dalam aktivitas adalah perluasan dari use case menggunakan aliran aktivitas *Activity Diagram* menunjukkan cara proses pengaksesan website. Pada aktivitas ini customer dapat mengakses seluruh virut yang tersedia pada halaman website Cerita Rasa Nusantara.



Gambar 2. Activity diagram

## Pengujian

Pengujian adalah langkah terakhir dalam metodologi *Extreme Programming*. Pengujian yang dilakukan pada aplikasi ini menggunakan metode WP Rocket. WP Rocket merupakan sebuah metode pengujian yang memastikan website yang telah dibuat memenuhi semua fungsi yang telah direncanakan sebelumnya.

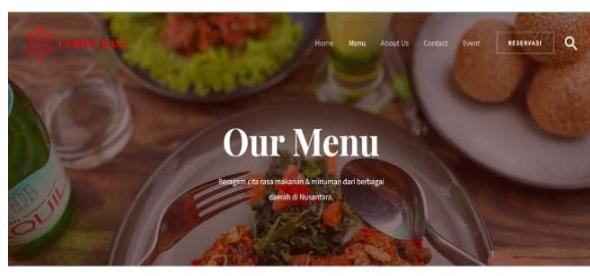
### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian berupa pengembangan website telah dilakukan dengan hasil sebagai berikut.



Gambar 3. Tampilan Menu Utama "Home"

Tampilan utama memperlihatkan beberapa tools yang ada di website tersebut.



Gambar 4. Tampilan Menu "Menu"

Halaman yang berisikan *menu food* (makanan) dan *beverage* (minuman) yang ada di resto tersebut.



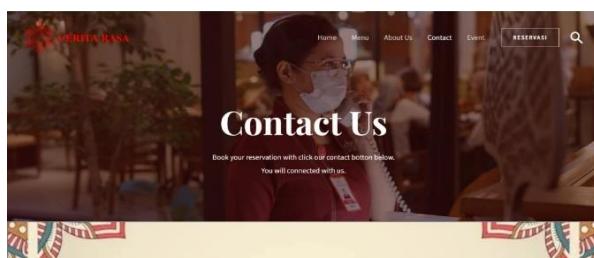
Gambar 5. Tampilan Menu "About Us"

Halaman yang menjelaskan tentang asal – usul bagaimana restoran tersebut berdiri dan juga profile beberapa staff yang ada didalamnya.



Gambar 6. Tampilan Menu "Event"

halaman yang berisi penjelasan tentang venue – venue yang dimiliki oleh resto tersebut.



Gambar 7. Tampilan Menu "Contact Us"

Halaman yang berisi contact resto dan juga beberapa sosial media yang resto tersebut miliki.



Gambar8.Tampilan Menu "Reservasi"

Halaman yang berisi nomor untuk reservasi venue dan juga reservasi restoran.

## 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi dengan WP Rocket, dapat disimpulkan bahwa website Cerita Rasa Nusantara dapat dibangun dan dijalankan, karena seluruh fungsi menu pada aplikasi penelitian ini berhasil sesuai fungsinya.

## REFERENCES

- Paramaresti Windriyani, "Pengembangan Aplikasi Pemesanan Tempat, Menu Makanan, dan Venue Event Restoran Berbasis Web," 2018.
- Mastan, "Perancangan Website Aplikasi Penjualan Restoran Ayam Keprabon," 2019.
- Zaqlul et al, "Pengembangan Sistem Dashboard Admin Sebagai Tools Tim EatajanDengan Metode Agile Extreme Programming Dashboard Admin System Development As Eataja Team Tools With," 2021.