

# SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN RUANGAN BERBASIS WEBSITE DI UNIVERSITAS PGRI SEMARANG

Ervinnia Hikma C<sup>1</sup>, Agung Handayanto<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas PGRI Semarang

Gedung Pusat Lantai 3, Kampus 1 Jl. Sidodadi Timur 24, Semarang

Email : [aja170312@gmail.com](mailto:aja170312@gmail.com)<sup>1</sup>, [agunghan@upgris.ac.id](mailto:agunghan@upgris.ac.id)<sup>2</sup>

## Abstrak

Teknologi informasi telah menjadi kebutuhan oleh semua orang. Apalagi untuk setiap tahunnya perkembangan teknologi, mengalami peningkatan dan perkembangan yang begitu pesat. salah satu teknologi informasi adalah website. fasilitas kampus yang sering di gunakan adalah ruangan, ruangan merupakan pusat kegiatan mahasiswa yang sering di gunakan untuk melaksanakan acara-acara dalam organisasi, untuk menunjang kebutuhan mahasiswa dalam peminjaman ruangan di butuhkan manajemen informasi yang baik. Agar tidak terjadi kendala saat meminjam ruangan sistem informasi peminjaman ruangan di Universitas PGRI Semarang sangat di butuhkan, Dimana hampir setiap organisasi di kampus mengadakan acara dan membutuhkan tempat untuk melaksanakan acara tersebut, untuk memperoleh informasi ruangan mahasiswa masih menggunakan cara konvensional yaitu secara tatap muka dan terkadang terjadi peminjaman ruangan di hari yang sama dan waktu yang sama. Oleh karna itu dibuatlah sistem informasi berbasis website yang mana dapat mempermudah mendapatkan informasi dalam melakukan peminjaman ruangan secara daring.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Peminjaman, Ruangan

## I. PENDAHULUAN

Teknologi informasi telah menjadi kebutuhan oleh semua orang. Apalagi untuk setiap tahunnya perkembangan teknologi, mengalami peningkatan dan perkembangan yang begitu pesat. Salah satunya penggunaan teknologi informasi dalam dunia pendidikan, dengan adanya teknologi informasi dapat memudahkan pekerjaan dan mengefisienkan waktu, salah satu teknologi informasi adalah website, website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar, diam atau gerak, animasi, suara dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman.

Dengan adanya sistem informasi ini dapat dibuatlah sistem informasi berbasis website yang mana dapat mempermudah mendapatkan informasi dalam melakukan peminjaman ruangan secara daring.

## II. METODE PENELITIAN

Dalam pembangunan sistem informasi penggajian ini kami menggunakan PHP: Hypertext Preprocessor Kami menggunakan PHP mempunyai beberapa alasan. PHP:Hypertext Preprocessor sendiri merupakan sebuah Bahasa pemrograman PHP digemari oleh para programmer karena kemudahan dalam mempelajarinya juga memiliki banyak fitur belimpah. PHP terkenal karena open source dan bisa dipakai secara gratis. Selain itu, PHP juga bisa dijalankan di berbagai web server dan sistem operasi. Sehingga menggunakan program PHP untuk membuat web sangat banyak keuntungannya.

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 1. Identifikasi Masalah

Permasalahan yang sering Terjadi di UPGRIS adalah hampir setiap organisasi di kampus mengadakan acara dan membutuhkan tempat untuk melaksanakan acara tersebut, untuk memperoleh informasi ruangan mahasiswa masih menggunakan cara konvensional yaitu secara tatap muka dan terkadang terjadi peminjaman ruangan di hari yang sama dan waktu yang sama.

#### 2. Analisis Sistem

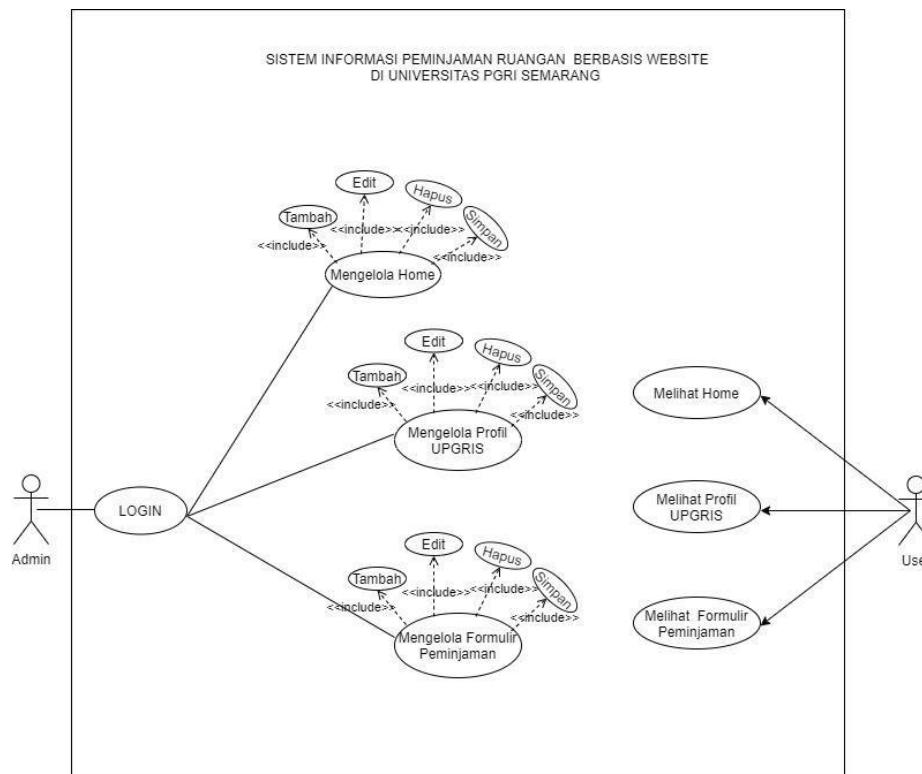
Analisis sistem dapat diidentifikasi sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, hambatan-hambatan, kesempatan-kesempatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat di usulkan perbaikan-perbaikannya. Analisis sistem dilakukan bertujuan untuk dapat mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan, sehingga dapat di usulkan perbaikannya.

#### 3. Kebutuhan Data

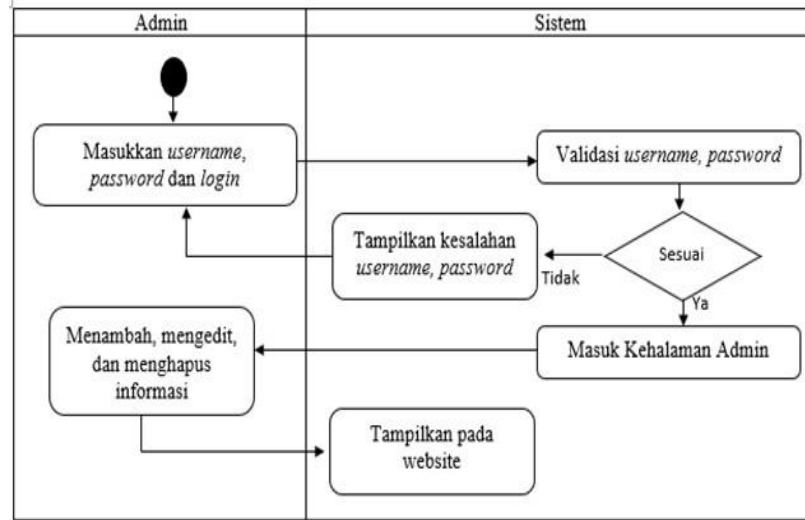
Kebutuhan data yang diperlukan dalam sistem informasi peminjaman ruangan berbasis website di Universitas PGRI Semarang diantaranya membutuhkan data pertanyaan, data jawaban, data peminjam, laporan data.

#### 4. Desain Sistem

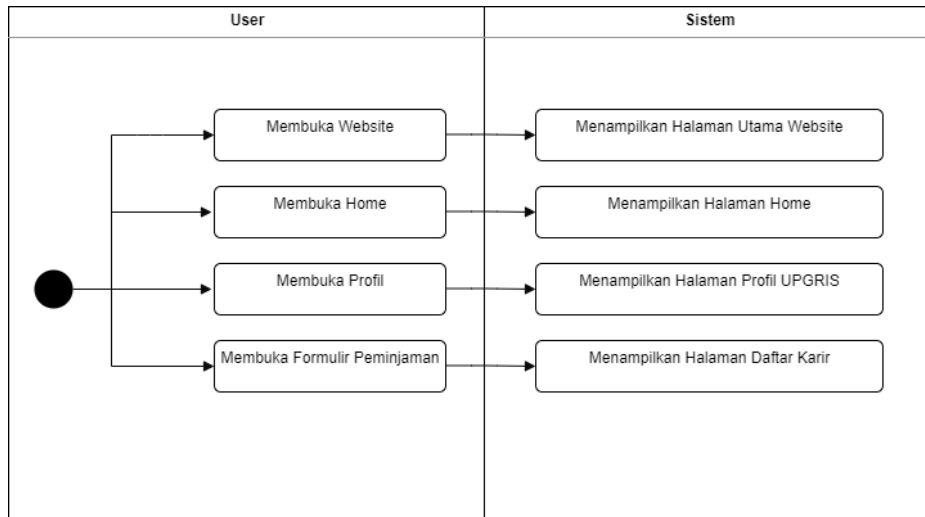
Context diagram pada Sistem Informasi Peminjaman Ruangan adalah arus data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-data antara sistem dengan bagian-bagian luar. Pada sistem yang dibuat pada Sistem Informasi Peminjaman Ruangan terdapat dua entitas yaitu Admin yang mempunyai wewenang untuk mengelola control panel. User dapat mengisi formulir data peminjaman ruangan.



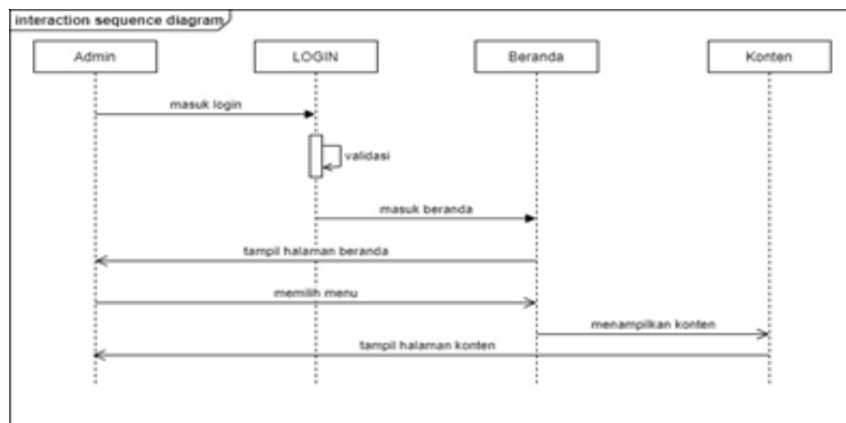
Gambar 1: Use Case Diagram



Gambar 2: Activity Diagram Admin



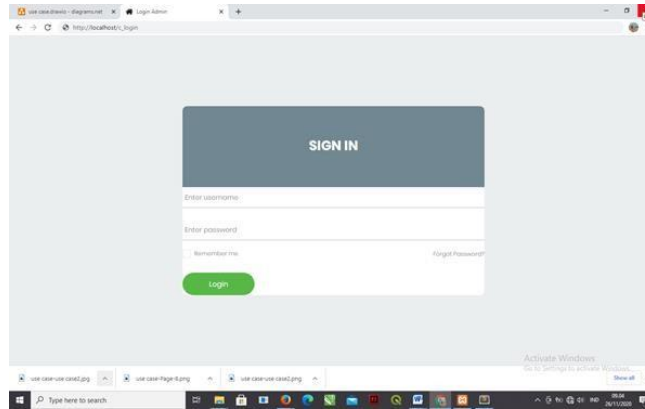
Gambar 3: Activity Diagram User



Gambar 4: Sequence Diagram

### 5. Implementasi Sistem

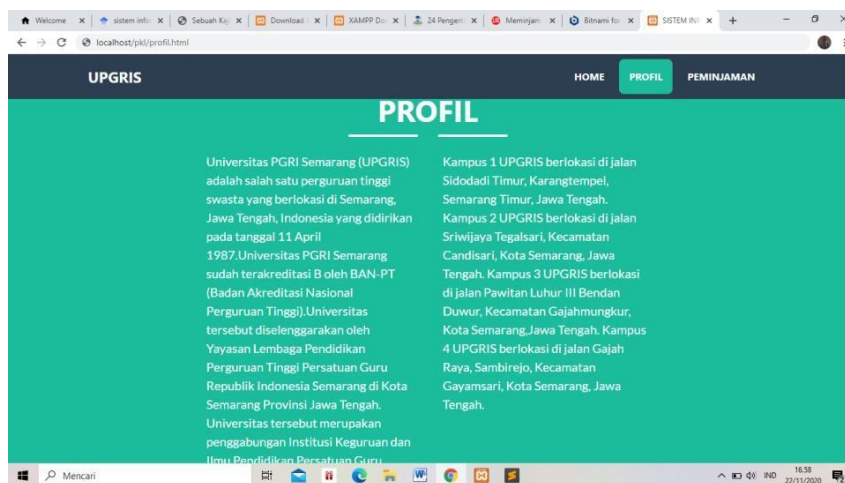
Tahap implementasi merupakan tahapan pembuatan sistem informasi dengan menggunakan bahasa pemrograman, proses pengcodangan mengacu pada data-data yang ada dalam sistem informasi peminjaman ruangan berbasis website di Universitas PGRI Semarang.



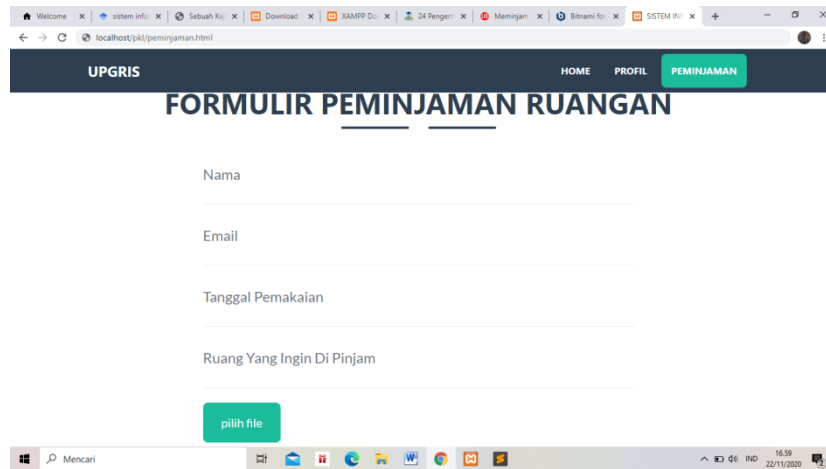
Gambar 5: Halaman Login



Gambar 6: Tampilan Menu



Gambar 7: Tampilan profil

The image shows a web browser window displaying a loan application form. The browser's address bar shows 'localhost:8080/peminjaman.html'. The page header includes the logo 'UPGRIS' and navigation links for 'HOME', 'PROFIL', and 'PEMINJAMAN'. The main heading is 'FORMULIR PEMINJAMAN RUANGAN'. The form contains four input fields: 'Nama', 'Email', 'Tanggal Pemakaian', and 'Ruang Yang Ingin Di Pinjam'. Below the last field is a green button labeled 'pilih file'. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar and various application icons, with the system clock indicating 16:59 on 22/11/2020.

Gambar 8: Tampilan Formulir Peminjaman

## VI. KESIMPULAN

Sistem Informasi Peminjaman Ruang Di Universitas PGRI Semarang dapat dapat melatih mahasiswa dalam mengembangkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan di dalam dunia kerja dan memudahkan mahasiswa dalam melakukan peminjaman ruangan.

## V. REFERENSI

- [1] Fathur Rohim, Hari Lugis Puwanto, 2018, *Rancang Bagun Sistem Peminjaman Ruang Di Universitas Kanjuruhan Malang Berbasis Website*
- [2] RR Prasetyo, R Wirawan, 2018, *Perancangan Sistem Informasi Peminjaman Ruang Berbasis WEB Pada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.*
- [3] Sufriadi, 2019, *Sistem Informasi Peminjaman Aula Dengan Framework Laravel Berbasis Web( Ksus Di Universitas Darussalam Gontor)*
- [4] Utama, Yadi, 2011, *Sistem Informasi Berbasis Web Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya*