**SISTEM MONITORING ASISTEN DOSEN LABORATURIUM UNIVERSITAS BUMIGORA BERBASIS SMS GETEWAY MENGGUNAKAN METODE KNN**



**Oleh:**

**RINO PEBRIANTARA**

**1710530240**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**

**FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN**

**UNIVERSITAS BUMIGORA**

**MATARAM**

**2020**

**Latar Belakang**

Laboraturium Universitas Bumigora merupakan salah satu sarana untuk mendukung melakukan pembelajaran praktikum, Dengan fasilitas yang sudah disediakan oleh laboraturium Universitas Bumigora berupa Monitor, PC, Wifi dan dilengkapi dengan Software untuk kepentingan pembelajaran praktikum yang sudah disediakan oleh pengurus Laboratorium Universitas Bumigora.

Penggunaan ruangan Laboratorium Universitas Bumigora sudah tersusun sesuai dengan jadwal yang sudah dibuatkan oleh pengurus laboratorium Universitas Bumigora.

Universitas Bumigora mempunyai banyak laboratorium dan mempunyai syarat untuk penggunaan laboratorium Universitas Bumigora sehingga jika terjadi sesuatu hal yang tidak diinginkan terjadi di dalam laboraturium Universitas Bumigora.

Dilaboraturium Universitas Bumigora mempunyai banyak asisten dosen yang biasa membantu dosen ketika sedang berlangsungnya pembelajaran praktikum dan terkadang asisten dosen menggantikan dosen tersebut untuk mengajar praktikum. Jadwal asisten dosen tersusun secara manual banyaknya mata kuliah yang diampu oleh mahasiswa membuat peran asisten dosen sangat membantu bagi dosen yang mengajar karena pekerjaan dosen akan lebih sedikit dengan adanya asisten dosen ini dengan begitu dosen akan lebih nyaman menyampaikan mata kuliah yang disampaikan. Namun apa yang terjadi jika dosen sendiri yang akan mengajar dilaboraturium Universitas Bumigora? Tanpa adanya sisten dosen yang membantu akan lebih melelahkan bagi dosen untuk mengajar praktikum dan beban dosen akan lebih berat karena tidak adanya asisten dosen yang membantu oleh sebab itu saya ingin melakukan sebuah penelitian yang membahas tentang sistem monitoring asisten dosen laboraturium universitas bumigora berbasis sms gateway mengunakan metode KNN. Tujuan untuk melakukan penelitian ini agar mempermudah ketika dosen mengajar sendiri atau tidak bisa hadir dalam pembelajaran praktikum bisa langsung membuka website monitoring yang berbasis sms gateway tinggal dosen itu sendiri melihat kegiatan asisten dosen yang sedang tidak mengajar dan sesuai dengan kemampuan asisten dosen tersebut dengan begitu secara otomatis sms akan terkirim ke nomer ponsel yang digunakan oleh asisten tersebut yang sedang kosong kegiatan pembelajaranya.

**Rumusan Masalah**

Dari latar belakang yang saya buat terdapat permasalahan bagaimana saat dosen mengajar praktikum dilaboraturium sendiri tidak lagi kesusahan untuk mencari asisten dosen sesuai dengan mata kuliah yang diampu oleh dosen tersebut.

**Batasan Masalah**

Batasan masalah dari latar belakang yang sudah saya susun adalah penelitian ini hanya ditunjukkan untuk asisten dosen dilaboraturium Universitas Bumigora.

**Tujuan dan Manfaat**

**Tujuan**

Tujuan untuk melakukan penelitian ini agar mempermudah ketika dosen mengajar sendiri atau tidak bisa hadir dalam pembelajaran praktikum bisa langsung membuka website monitoring yang berbasis sms gateway tinggal dosen itu sendiri melihat kegiatan asisten dosen yang sedang tidak mengajar dan sesuai dengan kemampuan asisten dosen tersebut dengan begitu secara otomatis sms akan terkirim ke nomer ponsel yang digunakan oleh asisten tersebut yang sedang kosong kegiatan pembelajaranya.

**Manfaat**

Manfaat dari penelitian yang akan saya lakukan akan mempermudah dosen pada saat pembelajaran praktikum dalam laboraturium dan mempermudah dosen ketika dosen berhalangan hadir atau pada saat mengajar sendiri.

**Metode Penelitian**

Adapun metode penelitian yang akan digunakan adalah metode kuantitatif dan kualitatif. Dimana metode kuantitatif adalah menjelaskan hubungan antar variabel, menguji teori, melakukan generalisasi fenomena sosial yang diteliti. Sedangkan metode kualitatif adalah memperoleh pemahaman mendalam, mengembangkan teori, mendeskripsikan realitas, dan kompleksitas sosial.

**Metodologi Pengumpulan data**

1. Observasi

Peneliti melakukan pengamatan secara langsung ke lokasi penelitian (Universitas Bumigora) dan mengamati lebih dekat bagaimana situasi terhadap data-data yang dimiliki oleh narasumber dan mencatat data-data yang dibutuhkan.

1. Studi Literatur

Studi literatur dalam penelitian untuk mencari referensi teori yang relevan dengan kasus atau permasalahan yang ditemukan.

1. Angket (kuesioner)

Peneliti mengumpulkan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawab.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jenis Kegiatan | Waktu Pelaksanaan Kegiatan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desember | | | | Januari | | | | Februari | | | | Maret | | | | April | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| BAB I |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BAB II |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BAB III |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BAB IV |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| BAB V |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SEMINAR DAN REVISI |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Sehingga bagian akademik membutuhkan teknologi informasi yang memberikan informasi kepada mahasiswa yang bertannya dengan tidak membuang waktu yang cukup banyak.