# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang Masalah

Forum Asisten STMIK Amikom Surakarta merupakan suatu forum di bawah UPT STMIK Amikom Surakarta yang bertujuan untuk membantu jalannya sistem kegiatan praktek belajar mengajar di STMIK Amikom Surakarta. Forum Asisten STMIK Amikom Surakarta telah membuat sistem kepengurusan terbaru, dengan adanya kepengurusan ini forum asisten akan semakin tertata dan tersetruktur, mulai dari anggota hingga kepengurusan.

Asisten Laboratorium yang merupakan anggota dari Forum Asisten Amikom Surakarta saat ini menggunakan sistem presensi konvensional dengan menggunakan tanda tangan dosen sebagai bukti dan perhitungan honor berdasarkan banyaknya tanda tangan tersebut. Begitu pula saat pembagian jadwal yang sewaktu waktu bisa berubah membuat jadwal tidak tersinkronasi secara baik dikarenakan belum adanya sistem penjadwalan yang memadai. Pada saat pelaporan gaji di mana asisten yang menjabat sebagai bendahara kesulitan dikarenakan harus menyimpan data di device yang digunakan, hal ini menyebabkan rawan kehilangan data jika suatu saat dibutuhkan, dan proses rekapitulasi data presensi yang dibuat secara manual dengan menginputkan data sesuai dengan data presensi yang telah dikumpulkan. Informasi terkait penjadwalan yang hanya diketahui oleh asisten saja, sehingga pihak berkaitan yang ingin mengetahui informasi tersebut akan kesulitan untuk mencari informasi terkait forum asisten dosen, dengan adanya beberapa masalah ini maka website ini dibuat.

Website ini menerapkan Teknologi MERN Stack yaitu merupakan suatu kombinasi dari Mongodb, Express js, React js, Node js di mana kombinasi ini cocok digunakan untuk mengembangkan aplikasi web yang cepat dalam mengelola data serta pertukaran data yang terjadi dalam penggunaannya, kelebihan utama yang lainnya adalah MERN Stack itu hanya menggunakan 1 bahasa pemrograman, mulai dari front-end hingga back-end yaitu Bahasa pemrograman javascript, pada sisi client maupun server. Selain itu web aplikasi ini akan menjadi SPA (Single Page Application), dengan ini akan membuat performa website semakin baik, mulai dari loading page yang cepat, tampilan yang cepat dan responsif, dan juga mudah menampilkan data secara dinamis.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis akan membuat sistem informasi pada forum asisten STMIK Amikom Surakarta berbasis website dengan metode pengumpulan data kualitatif berdasarkan data permasalahan yang ada dan menggunakan metode Web Development Life Cycle atau bisa disingkat WDLC, metode ini digunakan untuk membuat sesuatu website dan memiliki beberapa tahapan seperti plannig, analisys, design & development, testing, implementation & maintenance. Penelitian ini akan membuahkan hasil berupa sistem informasi forum asisten STMIK Amikom Surakarta dengan nama ForAs App yang dapat mempermudah asisten laboratorium sebagai member forum asisten, para dosen yang ingin mengetahui berbagai informasi terkait asisten laboratorium, maupun mahasiswa-mahasiswi yang membutuhkan informasi terkait forum asisten STMIK Amikom Surakarta.

## Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah yang diambil adalah :

1. Bagaimana membangun sistem yang dapat mengatasi pelaporan honor asisten berdasarkan rekapitulasi presensi asisten?
2. Bagaimana membangun sistem yang dapat memberikan informasi penjadwalan terkait asistensi?

## Batasan Masalah

Dengan luasnya masalah yang ada, maka penulis menerapkan beberapa ruang lingkup masalah, di antaranya :

1. *Website* ini memiliki 2 hak akses, antara lain :
2. Asisten memiliki akses untuk melihat daftar jadwal, hasil pendapatan.
3. Admin memiliki akses untuk membuat daftar jadwal, melakukan *input*, *export, report* hasil pendapatan.
4. Sistem informasi meliputi pelaporan data presensi hingga pelaporan honor asistensi.
5. Sistem informasi meliputi penjadwalan terkait jadwal asistensi yang bisa dilihat siapa saja yang membutuhkan, dan diatur oleh admin.

## Tujuan Penelitian

Dilakukannya penelitian ini bertujuan untuk :

1. Dapat membangun sistem yang dapat mengatasi pelaporan honor asisten berdasarkan rekapitulasi presensi asisten.
2. Mampu membangun sistem yang dapat memberikan informasi penjadwalan terkait asistensi.

## Manfaat Penelitian

1. Diharapkan dapat membantu untuk para anggota forum asisten dalam hal sistem informasi dari penjadwalan, hingga pelaporan data presensi hingga dapat mengetahui pendapatan honor asisten.
2. Diharapkan dapat membantu untuk para dosen yang ingin mengetahui berbagai informasi terkait forum asisten STMIK Amikom Surakarta serta penjadwalan asistensi.