Bab 1 [PENDAHULUAN 1](#_Toc384229539)

[A. Latar Belakang Masalah 1](#_Toc384229540)

[B. Ruang Lingkup dan Pembatasan **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc384229541)

[C. Maksud dan Tujuan Penulisan 2](#_Toc384229542)

[D. Metode Penulisan **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc384229543)

[E. Sistematika Penulisan **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc384229544)

BAB I

PENDAHULUAN

1. Judul

Rancang Bangun Aplikasi Asesmen Online Berbasis PHP Pada Badan Nasional Sertifikasi Profesi di Wilayah Pancoran.

1. Latar Belakang Masalah

Sebelum adanya kegiatan perkuliahan, dilakukan proses penjadwalan kuliah oleh bagian administrasi. Penentuan jadwal kuliah tidak ada kendala pada awal semester. Tetapi seiring berjalannya waktu seringkali terjadi permasalahan berikut ialah jadwal kuliah pengganti dan penentuan kelas. Jadwal kuliah pengganti diperlukan jika dosen tidak dapat hadir karena memiliki kesibukan lain sehingga sulitnya mencari waktu yang kosong untuk mahasiswa maupun pengajar itu sendiri. Seandainya pengajar menentukan sendiri jadwal kuliah maka akan merugikan mahasiswa yang telah memiliki jadwal kuliah pada mata kuliah yang lain. Tetapi jika ditentukan bersama maka akan memerlukan waktu lebih lama agar mahasiswa dapat mengikuti kuliah pengganti. Penentuan kelas seringkali bermasalah jika ada jadwal kuliah pengganti maupun jadwal baru karena sering terjadi kesimpangsiuran informasi antara pegawai administrasi dengan pengguna kelas seperti pengajar maupun mahasiswa yang bersangkutan.

Penentuan proses jadwal yang tidak terotomatis menghambat proses perkuliahan. Oleh karena itu diperlukan sistem dimana bagian administrasi tanpa secara manual mengecek dan mengganti mata kuliah, jadwal dan dosen.

Sistem penjadwalan kuliah menggunakan berbasis visual studio.net untuk mendukung dan melengkapi sistem informasi akademik yang sudah ada. Sehingga diharapkan proses penjadwalan menjadi lebih mudah dan mengurangi kesalahan penjadwalan pada Lembaga Pendidikan dan Pelatihan ISMC Wijaya Kesuma Cempaka Putih Jakarta Pusat.

1. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem penjadwalan kuliah?
2. Bagaimana membangun aplikasi penjadwalan kuliah untuk diintegrasikasikan ke sistem informasi akademik yang sudah ada?
3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Dapat merancang bangun sistem penjadwalan kuliah
2. Dapat membangun aplikasi penjadwalan kuliah dan kemudian diintegrasikan ke sistem informasi akademik yang berbasis web

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Apa yang selama ini telah dipelajari dalam perkuliahan, penulis dapat menerapkan untuk menyelesaikan masalah pada penelitian ini.
2. Proses penjadwalan menjadi lebih mudah dan mengurangi kesalahan saat penggantian jadwal.