

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi perkembangan teknologi saat ini berkembang dengan cepat dan terus memicu semua aspek kehidupan manusia terkait perkembangan teknologi, Dampak dari Perkembangan teknologi ini terlihat di berbagai bidang, Bidang akademik maupun non akademik. Manfaat yang bisa dapat dirasakan perkembangan teknologi, yaitu pengolahan data yang dapat dilakukan secara akurat dan cepat.

Jadwal mata pelajaran adalah komponen penting dari kegiatan belajar mengajar. Di sekolah semua kegiatan guru dan siswa bergantung pada jadwal pelajaran yang ada, sehingga jadwal harus dipersiapkan dengan teliti dan akurat pada tiap kelas, apalagi di SMK 5 Bandung yang memiliki banyak ruangan dan jurusan seperti teknik komputer dan jaringan, Kontruksi Gedung sanitasi dan perawatan, desain permodelan informasi bangunan, teknik geomatika, kimia analisis dan produksi film jurusan yang ada di SMK 5 Bandung. Maka di perlukan pembuatan jadwal yang teliti seperti pembagian tugas mengajar guru, ruangan yang akan di gunakan dan waktu mata pelajaran agar tidak terjadi bentrokan dengan jadwal kelas yang lain.

Saat ini kondisi sistem penjadwalan di SMKN 5 Bandung ini membuat para bagian kurikulum kesulitan membuat jadwal pelajaran karena terlalu banyak jurusan dan kelas sehingga dapat memicu kesalahan pemilihan kelas yang nanti

dapat terjadi bertubrukan dengan kelas lain dan dapat memicu keterlambatan belajar siswa. Dalam penjadwalan di SMKN 5 Bandung ini masih menggunakan aplikasi Microsoft excel membutuhkan tingkat akurasi yang sangat tinggi karena batasan waktu (ruangan, jurusan, kelas, hari dalam seminggu, jam) harus di jaga agar tidak bertentangan satu sama lain.

Penjadwalan mata pelajaran berangsur lama karena sebelum melakukan penjadwalan bagian kurikulum harus mendata terlebih dahulu secara bertahap mulai dari mata pelajaran, ruangan pembelajaran, waktu pelaksanaan, hari dan nama guru, sehingga pembuatan penjadwalan ini bisa saja menjadi terhambat saat proses pembuatannya hingga tahun ajaran di mulai.

Berdasarkan uraian di atas untuk menunjang masalah penjadwalan memiliki keterbatasan waktu untuk membuat jadwal sehingga memakan waktu yang banyak untuk melakukan pendataan jadwal pelajaran di jurusan lainnya, maka di perlukan sebuah aplikasi penjadwalan mata pelajaran yang dapat di akses oleh bagian kurikulum secara online dan dapat di akses juga oleh guru sehingga guru tidak perlu melihat ke mading untuk mencari jadwal kelasnya, untuk mengatasi permasalahan – permasalahan tersebut maka di buat sebuah web site dengan judul “Sistem informasi jadwal mata pelajaran berbasis web di SMKN 5 Bandung”.

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dari Latar Belakang yang telah di uraikan, maka permasalahan dapat di identifikasikan masalah sebagai berikut :

1. Saat ini kondisi proses pembuatan jadwal mata pelajaran masih menggunakan *software* Microsoft Excel sehingga dalam proses pembuatan jadwal pelajaran harus mengecek data terlebih dahulu.
2. Bagian kurikulum saat membuat jadwal mata pelajaran kurang efektif karena jika saat membuat jadwal pelajaran jika kurang teliti dapat bentrok dengan kelas lain.
3. Proses pembuatan jadwal mata pelajaran berlangsung lama dikarenakan pembuatan jadwal mata pelajaran memerlukan pendataan terlebih dahulu

1.2.2 Rumusan Masalah

Dari Latar Belakang yang telah di uraikan, maka permasalahan dapat di rumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat aplikasi berbasis web dan dapat digunakan oleh pengguna dengan mudah ?
2. Bagaimana membuat sistem jadwal mata pelajaran yang sesuai dengan kebutuhan guru maupun siswa?
3. Bagaimana agar pembuatan jadwal pelajaran selesai sebelum taun ajaran di mulai?

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk membangun suatu sistem pembuatan jadwal mata pelajaran secara online yang bertujuan agar dapat memudahkan mencari informasi bagi guru, siswa dan bagian kurikulum.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan Melakukan penelitian ini adalah :

1. Memudahkan bagian kurikulum dalam membuat jadwal mata pelajaran.
2. Memudahkan menginput data secara cepat dan data dapat di masukan ke data base penjadwalan mata pelajaran
3. Menyediakan sistem informasi pembuatan jadwal mata pelajaran secara online berbasis web

1.4 Kegunaan penelitian

Berdasarkan Tujuan penelitian ini diharapkan mempunyai kegunaan penelitian Pendidikan baik secara langsung maupun secara tidak langsung, berikut adalah kegunaan penelitian :

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Dapat membantu mempermudah pekerjaan bagian kurikulum dalam membuat jadwal mata pelajaran.
2. Membantu menyediakan informasi tentang data jadwal mata pelajaran melalui website

1.4.2 Kegunaan Akademis

a. Bagi Penulis

Memberikan sumbangan pemikiran bagi pembaharuan pengelolaan jadwal mata pelajaran serta dapat menambah wawasan dan pengalaman tetang meningkatkan kemampuan

b. Bagi Peneliti Lain

Diharapkan dapat memberikan masukan pemikiran bagi yang akan membuat karya tulis ilmiah, serta bermanfaat bagi pembaca.

1.5 Batasan masalah

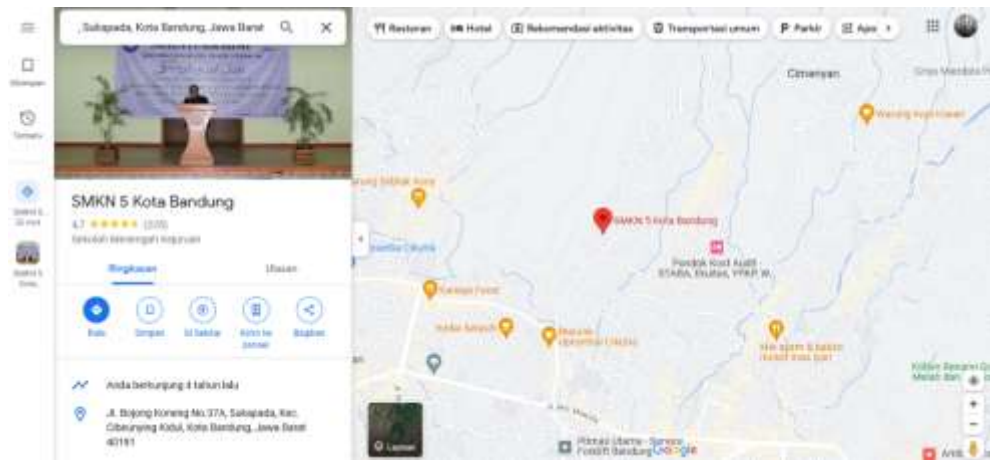
Untuk memperjelas sampai pada tingkatan apa Sistem Informasi jadwal mata pelajaran di SMKN 5 berbasis web ini dikembangkan, maka perlu dibuatkan batasan-batasan masalah. Batasan masalah yang dimaksud yaitu sebagai berikut.

1. Aplikasi ini dibuat berbasis web menggunakan Mysql sebagai database
2. Web pembuatan jadwal mata pelajaran di buat untuk menginformasikan jadwal mata pelajaran saja.
3. Username dan password di tentukan oleh administrator.
4. Akun yang di buat administrator hanya meliputi guru dan bagian kurikulum
5. Pendaftaran jadwal pelajaran hanya dibuat untuk kurikulum 2013

1.6 Lokasi dan waktu penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penulis untuk melakukan sebuah penelitian ini adalah di SMKN 5 BANDUNG yang bertempat di Jl. Bojong Koneng No.37A, Sukapada, Kec. Cibeunying Kidul, Kota Bandung, Jawa Barat 40191.



Gambar 1. 1 Lokasi Penelitian

1.6.2 Waktu Penelitian

Waktu Penelitian merupakan waktu yang telah dilakukan untuk menyelesaikan suatu penelitian, adapun waktu yang dilakukan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 1. 1 Agenda kegiatan penelitian

No	Kegiatan yang dilakukan	Jadwal					
		Februari 2023	Maret 2023	April 2023	Mei 2023	Juni 2023	Juli 2023
1	Penyusunan Proposal						
2	Survei Objek Penelitian						
3	Pengumpulan Data dan Analisis Sistem						
4	Perancangan Sistem						
5	Pembangunan Sistem						
6	Pengujian						
7	Implementasi dan pengujian sistem menggunakan metode blackbox						

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penelitian ini terdiri beberapa bab yaitu, Pendahuluan, Landasan Teori, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan dan Penutup yang saling berhubungan, yang dibahas sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan pendahuluan yang menjelaskan mengenai latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metodologi penelitian, kegunaan penelitian (kegunaan Praktis dan Akademis), Objek penelitian dan Jadwal Penelitian, dan sistematika penulisan

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan semua teori-teori yang dijadikan landasan teori dan referensi dalam melakukan penelitian ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan objek dari penelitian seperti sejarah tempat penelitian, visi dan misi yang ada pada tempat penelitian, struktur organisasi tempat penelitian, dan deskripsi tugas sesuai dengan struktur organisasi yang berada pada tempat penelitian, berisikan metode penelitian yang digunakan seperti desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan dan pembangunan sistem, serta pengujian aplikasi dan terdapat juga penjelasan mengenai analisis sistem yang sedang berjalan.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini berisikan objek dari penelitian seperti sejarah tempat penelitian, visi dan misi yang ada pada tempat penelitian, struktur organisasi tempat

penelitian, dan deskripsi tugas sesuai dengan struktur organisasi yang berada pada tempat penelitian, berisikan metode penelitian yang digunakan seperti desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan dan pembangunan sistem, serta pengujian aplikasi dan terdapat juga penjelasan mengenai analisis sistem yang sedang berjalan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan mengenai kesimpulan yang diambil dari penelitian yang telah dilakukan dan berisikan saran yang berguna untuk penelitian kedepannya