

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Teknologi berkembang sangat pesat pada zaman sekarang ini, sehingga setiap aktivitas manusia tidak terlepas dari pengaruh teknologi tersebut. Beragam teknologi sudah mulai dipakai dan dikembangkan di berbagai sektor seperti di dalam sektor pertanian, militer, kedokteran, pemerintah, ekonomi maupun pendidikan. Pesatnya perkembangan teknologi tersebut memberikan dampak positif bagi manusia tentunya, seperti memudahkan manusia dalam melakukan kegiatan sehari-hari ataupun memudahkan manusia untuk melakukan pekerjaannya. Khususnya pada masa pandemi Covid19, semua kegiatan mayoritas dilakukan di rumah masing-masing, contoh untuk di bidang pendidikan, yaitu melakukan pembelajaran online atau Daring (Dalam Jaringan) dengan cara menggunakan aplikasi Zoom misalnya untuk melakukan pembelajaran, pengumpulan tugas tidak jauh berbeda seperti itu, cukup masuk ke dalam situs atau web yang dibagikan oleh pihak sekolah.

Selain untuk memenuhi tugas sekolah, teknologi bisa juga dipakai untuk mempermudah aktivitas yang ada di dalam sekolah tersebut, seperti aktivitas penerimaan siswa baru, pembagian wali kelas, penjadwalan mata pelajaran siswa, serta penilaian akhir siswa. Proses penerimaan siswa baru adalah suatu proses yang digunakan untuk menyaring atau menerima siswa yang mau bersekolah di

sekolah tersebut, untuk proses pembagian wali kelas adalah proses pembagian wali kelas untuk setiap kelas yang sudah disetujui oleh kepala sekolah, sedangkan proses penjadwalan adalah proses untuk mengatur jadwal pelajaran dari masing-masing kelas agar mata pelajaran tidak tumpang tindih antara kelas satu dengan kelas lainnya, dan untuk proses penilaian akhir adalah proses dimana pihak sekolah melakukan penginputan nilai siswa dan mengumumkan nilai akhir siswa di WEB tersebut. Proses akademik tersebut juga akan dilakukan di sekolah SMP IT MADINATUL ULUM. SMP IT MADINATUL ULUM adalah salah satu SMP Islam Terpadu yang ada di daerah Parongpong Lembang Jawa Barat.

Menurut wawancara yang dilakukan peneliti kepada pengurus yayasan SMP IT MADINATUL ULUM. Sekolah tersebut melakukan proses penerimaan siswa baru menggunakan cara yang masih belum efektif dan efisien, salah satunya dengan datang ke lokasi atau melakukan pendaftaran via aplikasi whatsapp yang diberikan oleh pihak sekolah kepada calon pendaftar siswa baru. Beberapa calon siswa baru yang melakukan pendaftaran secara langsung ke sekolah melalui proses pendataan yang dilakukan masing-masing calon siswa baru dengan cara menulis manual melalui formulir yang dibagikan oleh pihak sekolah. Hal tersebut dapat memungkinkan adanya kesalahan data yang susah diubah atau kekeliruan antara data yang dimaksud calon siswa dengan yang di input pihak sekolah. Selanjutnya untuk proses pembagian wali kelas yang berjalan masih belum berjalan maksimal, dikarenakan penyimpanan data masih belum menggunakan database, sering terdapat data yang tidak konsisten dan aplikasi yang berjalan tidak dapat melakukan validasi kerangkapan data sehingga terjadi redudansi data, penjadwalan Mata Pelajaran

yang telah berjalan sering terjadinya bentrok, seperti guru mengajar pada waktu dan hari yang sama tapi dikelas yang berbeda dan penilaian akhir dilakukan secara manual dengan menghitung nilai siswa satu persatu, Setelah itu dimasukkan kedalam buku raport dan menunggu disahkan oleh kepala sekolah. proses tersebut sering menyebabkan keterlambatan penyampaian informasi nilai akhir kepada siswa di SMP IT MADINATUL.

Melihat keadaan tersebut, peneliti bertujuan membantu meringankan permasalahan dari pengolahan data akademik yang terjadi pada SMP IT MADINATUL ULUM Parongpong, Lembang Jawa Barat ini. Dengan cara membuat Sistem Informasi Akademik berbasis web. Pembuatan Sistem Informasi Akademik berbasis Web ini bertujuan untuk membantu mengelola pendaftaran, pembagian wali kelas, penjadwalan dan pengumuman nilai akhir menjadi lebih efektif dan efisien.

Peneliti berharap dengan adanya sistem tersebut, dapat memberikan manfaat bagi SMP IT MADINATUL ULUM tersebut dan menjadi contoh bagi SMP-SMP lainya yang blum menerapkan sistem informasi di dalam lingkungan sekolah masing-masing.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berikut penjelasan mengenai sub sub dari Identifikasi maslah dan Rumusan masalah :

1.2.1 Identifikasi Masalah

identifikasi masalah yang sudah di jelaskan dalam latar belakang di atas maka didapatkan identifikasi dan rumusan masalah untuk memecahkan masalah yang terjadi dalam proses pendaftaran siswa baru, pembagian wali kelas, penjadwalan mata pelajaran dan penilaian nilai akhir siswa di SMP IT MADINATUL ULUM adalah sebagai berikut :

1. Dalam proses penerimaan siswa baru menggunakan cara yang masih belum efektif dan efisien, salah satunya dengan datang ke lokasi. Proses pendaftaran siswa baru masih dengan cara menulis manual melalui formulir yang di bagikan oleh pihak sekolah. Hal tersebut dapat memungkinkan adanya kesalahan data yang susah diubah atau kekeliruan antara data yang di maksud calon siswa dengan yang di input pihak sekolah
2. Dalam sistem pembagian wali kelas yang berjalan masih belum berjalan maksimal, dikarenakan penyimpanan data masih belum menggunakan database, sering terdapat data yang tidak konsisten dan aplikasi yang berjalan tidak dapat melakukan validasi kerangkapan data sehingga terjadi redudansi data..
3. Dalam Sistem penjadwalan Mata Pelajaran yang telah berjalan sering terjadinya bentrok, seperti guru mengajar pada waktu dan hari yang sama tapi dikelas yang berbeda.
4. Proses penilaian akhir dilakukan secara manual dengan menghitung nilai siswa satu persatu, Setelah itu dimasukan kedalam buku raport dan menunggu disahkan oleh kepala sekolah. proses tersebut sering

menyebabkan keterlambatan penyampaian informasi nilai akhir kepada siswa di SMP IT MADINATUL ULUM.

1.2.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang di peroleh dari identifikasi masalah di atas adalah :

1. Bagaimana sistem akademik yang berjalan di SMP IT MADINATUL ULUM ?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik yang akan di gunakan pada SMP IT MADINATUL ULUM ?
3. Bagaimana penguji sistem informasi akademik yang akan di lakukan pada SMP IT MADINATUL ULUM ?
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik yang di usulkan pada SMP IT MADINATUL ULUM ?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan Tujuan Penelitian Ini adalah sebagai berikut :

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud penelitian di SMP IT MADINATUL ULUM ini bertujuan membangun sistem informasi akademik berbasis *website* yang diharapkan membatu mempermudah dalam mengolah data dan menyampaikan informasi diantaranya seperti pendaftaran siswa baru, pembagian wali kelas, penjadwalan mata pelajaran, dan pengumuman nilai akhir.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini bertujuan sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang berjalan di SMP IT MADINATUL ULUM.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik berbasis web di SMP IT MADINATUL ULUM.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi berbasis web di SMP IT MADINATUL ULUM.
4. Untuk melakukan implementasi sistem informasi berbasis web di SMP IT MADINATUL ULUM.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian adalah hal penting yang ada di dalam suatu penelitian yang memiliki arti yang bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan. Berikut adalah kegunaan dari penelitian ini bagi lingkungan akademisi dan lingkungan praktis.

1.4.1 Kegunaan Akademis

Secara akademis, penelitian ini diharapkan memberi manfaat diantaranya :

1. Bagi peneliti
Membantu meningkatkan kemampuan dalam penelitian, menambah pengetahuan peneliti yang bersifat teori atau praktek.
2. Bagi peneliti lain

Menjadi referensi bagi peneliti lain untuk melakukan penelitian dengan tema yang sama

1.4.2 Kegunaan Praktis

Secara praktis, penelitian ini diharapkan memberikan manfaat diantaranya :

1. Bagi pihak sekolah SMP IT MADINATUL ULUM mempermudah dalam menyampaikan informasi dan mengolah data
2. Bagi Siswa SMP IT MADINATUL ULUM memudahkan untuk mendapatkan informasi dari pihak sekolah.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah yang di buat pada pembuatan sistem informasi akademik berbasis web adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik ini digunakan untuk pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian akhir di SMP IT MADINATUL ULUM
2. Sistem informasi ini terdiri dari 4 modul, yaitu pendaftaran siswa baru, pembagian wali kelas, penjadwalan, dan penilaian akhir.
3. Sistem informasi akademik ini dapat mengolah data identitas siswa dan mengelola data nilai akhir siswa .
4. Sistem informasi ini bisa di akses oleh calon siswa baru, admin, guru, dan siswa.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi dan waktu penelitian yang dilakukan di SMP IT MADINATUL ULUM adalah sebagai berikut :

1.6.1 Lokasi Penelitian

Penelitian di lakukan di SMP IT MADINATUL ULUM yang berlokasi di Jl. Sukma Desa Karyawangi Kecamatan Parongpong Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat, 40559

1.6.2 Waktu Penelitian

Adapun waktu penelitian di SMP IT MADINATUL ULUM yang di lakukan pada bulan September 2021 sampai dengan bulan Januari 2022 di rincikan dalam tabel berikut :

Tabel 1. 1 Waktu Penelitian

No	Uraian	Tahun 2021 - 2021				
		September	Oktober	November	Desember	Januari
1	Survei Sistem	■	■			
2	Analisis Sistem		■	■		
3	Desain Sistem		■	■		
4	Pembuatan Sistem			■	■	■
5	Implementasi Sistem				■	■
6	Evaluasi Sistem					■

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dari penelitian yang di lakukan adalah sebagai berikut

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, metodologi penelitian, lokasi dan waktu penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam penelitian ini, serta pengertian tentang web, internet dan elemen lain serta perancangan yang digunakan.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada Bab 3 ini, berisi tentang metode penelitian digunakan Dalam penelitian yang dilakukan dan hasil yang didapat serta Menjelaskan sistem yang berjalan di SMP IT MADINATUL ULUM

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab IV ini peneliti menjelaskan tentang hasil dan pembahasan dari pembuatan sistem yang diusulkan, tentang tujuan pembuatan sistem yang baru, gambaran sistem yang diusulkan untuk pendaftaran SMP IT MADINATUL ULUM

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada Bab V ini peneliti menjelaskan tentang kesimpulan dari penelitian yang telah dilaksanakan dan juga saran yang diberikan peneliti tentang sistem pendaftaran siswa didik baru berbasis Web di SMP IT MADINATUL ULUM