

BAB I
PENDAHULUAN

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi Internet secara umum membuat penggunaan situs web menjadi makin luas. Situs web tidak lagi menampilkan informasi statis, namun mampu menyediakan informasi dan interaksi dengan pengguna yang lebih kompleks. Teknologi Informasi saat ini terus berkembang dengan cepat dan menyebar hampir di berbagai bidang, seperti dalam bidang pendidikan. Salah satu dari teknologi informasi yang berkembang sedemikian cepat adalah teknologi komputer. Teknologi komputer menjadi hal yang penting di berbagai bidang karena komputer adalah sarana yang digunakan untuk membantu mencapai hasil kerja yang maksimal dan dapat menunjang informasi yang cepat dan akurat.

Teknologi Informasi digunakan sebagai mesin blog (blog engine). Wordpress dibangun dengan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL, keduanya merupakan perangkat lunak sumber terbuka. Selain sebagai blog, WordPress juga sering digunakan untuk sebuah CMS (Content Management System) karena memiliki kemampuan dalam modifikasi dan dapat menyesuaikan dengan keinginan dan kebutuhan user. WordPress ini sebagai penerus resmi dari b2/cafelog yang dikembangkan oleh Michel Valdrighi. Nama WordPress awalnya diusulkan oleh Christine Selleck, teman dari Matt Mullenweg. WordPress saat ini menjadi platform content management system (CMS) bagi beberapa situs web ternama dan populer seperti CNN, Reuters, The New York Times, TechCrunch, dan lainnya.

WordPress adalah sebuah aplikasi sumber yang terbuka yang sangat terkenal bagi kalangan blogger yang digunakan sebagai mesin blog. WordPress dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL.

Keuntungan WordPress itu sendiri sangat beragam yang dapat menguntungkan bagi pengguna awal maupun yang sering membuat blog maupun web dengan aplikasi lainnya.

WordPress itu sendiri memiliki aplikasi tanpa prabayar dengan kata lain gratis sehingga memudahkan bagi semua kalangan untuk menggunakannya. Selain itu, WordPress dalam pengaplikasiannya sangat mudah digunakan dan sistemnya terbuka jadi sangat menguntungkan dan meminimalisir biaya.

SMP Kartika Nasional Pluss merupakan salah satu tempat pendidikan menengah kejuruan yang berlokasi Jalan Raya Tenggilis No. 8, Kendangsari, Tenggilis Mejoyo, Kendangsari, Tenggilis Mejoyo, Kota SBY, Jawa Timur 60292 itu tempat sekolah di SMP Kartika Nasional Pluss Surabaya masih menggunakan sistem manual, yaitu data yang masih dicatat kedalam sebuah buku atau arsip serpeerti data siswa, data guru, dan data nilai siswa. Sehingga dapat terjadi kemungkinan penumpukan data atau kesalahan dapat merugikan, seperti sering terjadi duplikasi data, data akademik yang tidak teratur dan tidak terorganisir dengan baik, sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama dalam menyampaikan informasi akademik kepada siswa ataupun guru, serta memungkinkan adanya kehilangan arsip data akademik.

Hal ini dapat menghambat pelayanan akademik terhadap siswa-siswa dan guru menjadi kurang maksimal. Oleh karena itu, dibutuhkan adanya sistem informasi akademik yang akan memudahkan guru dan siswa mendapatkan menggunakan website akademik di sekolah dan bisa memasukin mata kulia-kulia dan nilai-nilai-nilai hasil mata kulia tersebut.

Di dalam web yang tersedia di SMP Kartika Nasional Plus Surabaya informasi berupa kegiatan sekolah, maupun data nilai siswa. Berkaitan dengan sistem akademik yang masih kurang baik di SMP Kartika Nasional Plus Surabaya, maka sebaiknya pengolahan sistem akademik dapat dilakukan dengan menggunakan sistem terkomputerisasi agar dapat meminimalisir kesalahan. Berdasarkan hal tersebut maka hal ini membuat penulis untuk merancang sebuah sistem informasi yang nantinya dapat membantu dalam proses penginputan

data, penerimaan data, memproses data, dan menyimpan data agar lebih efektif dan efisien.

Adapun judul yang diambil dalam Tugas Akhir ini adalah: “Tugas Akhir ini adalah:

”Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Tugas Akhir ini adalah: “Perancangan Sistem

Informasi Akademik Pada (STUDI KASUS : SMP **Kartika Nasional Pluss Surabaya**)

Berbasis Web menggunakan WORDPRESS”.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah penelitian berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan adalah sebagai berikut.

1. Merancang sistem informasi akademik berbasis web yang memberikan ruang bagi siswa, guru dan staff tata usaha untuk mendapatkan informasi yang berhubungan dengan kegiatan belajar mengajar di SMP Kartika Nasional Plus Surabaya kapan saja dan di mana saja.
2. Merancang sebuah sistem informasi berbasis web yang nantinya dapat mengolah data akademik pada SMP Kartika Nasional Plus Surabaya dengan baik dan terorganisir, sehingga dapat mengurangi terjadinya duplikasi data dan mempermudah para staff sekolah dalam mengelola data akademik.
3. Mengimplementasikan sistem informasi akademik agar penyampaian informasi lebih cepat dan tepat melalui internet.

Penelitian ini dilakukan untuk memberikan solusi kepada pihak SMP Kartika Nasional Plus Surabaya dalam pengelolaan *akademik* dengan cara merancang dan mengembangkan sistem informasi pemesanan pada situs web berbasis WordPress menggunakan pola pengembangan internet dalam mengurangi terjadinya duplikasi data dan mempermudah para staf yang ada di sekolah SMP Kartika Nasional Pluss di Surabaya itu

1.3 Ruang Lingkup

Permasalahan yang akan diteliti dibatasi agar penelitian terfokus pada tujuan yang ingin dicapai. Batasan permasalahan dalam penelitian ini adalah:

1. Pada halaman pengunjung, pengunjung hanya dapat melihat mengenai sejarah tentang sekolah SMP Kartika Nasional Pluss Surabaya, melihat visi misi sekolah SMP Kartika Nasional Pluss Surabaya dan melihat informasi penerimaan siswa baru.
2. Pada halaman admin, bagian ini hanya dapat memproses pengolahan data admin, pengolahan data guru, pengolahan data siswa, pengolahan data kelas, pengolahan absen siswa dan pengolahan data mata pelajaran.
3. Pada halaman guru, bagian ini hanya dapat memproses data diri guru, melihat data mata pelajaran, melihat jadwal mengajar, dan input nilai siswa
4. Pada halaman siswa, pada bagian ini siswa hanya dapat melihat data diri siswa, melihat data mata pelajaran, melihat jadwal mengajar guru, melihat nilai raport dan melihat data kelas.

1.4 Metode Penelitian

Metode pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam pembuatan laporan tugas PKL menggunakan metode sebagai berikut:

1. Merancang dan mengembangkan sistem informasi berdasarkan XAMPP
2. Menentukan berapa banyak fungsi yang diperlukan pada sistem informasi yang menggunakan fungsi bawaan WordPress.
3. Mengembangkan sistem informasi pemesanan pada situs berbasis CMS WordPress

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini secara umum adalah diharapkan para pengembang web dapat menghemat waktu dan tenaga saat membuat situs web berbasis CMS WordPress dengan sistem informasi di dalamnya. Secara khusus sistem informasi ini memudahkan pihak SMP Kartika Nasional Pluss Surabaya untuk mengelola pemesanan dan pemesanan penggunaan ruangan.

Manfaat yang akan diperoleh melalui penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Bagi SMP Kartika Nasional Pluss Surabaya
 - Dapat mengenalkan sekolah ke masyarakat umum melalui website tersebut.
 - Untuk membantu dalam penyampaian informasi terbaru di sekolah dan dapat memberikan nilai-nilai tambah serta menarik minat para calon siswa-siswa untuk daftar di sekolah SMP Kartika Nasional Pluss Surabaya
2. Bagi penulisan di SMP Kartika Nasional Pluss Surabaya
 - Mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu-ilmu di sekolah di SMP Kartika Nasional Pluss Surabaya
 - Untuk memenuhi tugas mata kuliah Praktek Kerja Nyata
 - Memperoleh pengetahuan dan wawasan yang di dapat saat Praktek Kerja nyata
3. Bagi Siswa/Guru
 - Memberikan dan mendapatkan informasi yang terbaru tentang sekolah tersebut.
4. Bagi Masyarakat Umum.
 - Diharapkan dapat membantu masyarakat dalam memperoleh informasi tentang SMP Kartika Nasional Pluss Surabaya secara akurat