

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan ilmu teknologi semakin berkembang pesat, salah satunya perkembangan Teknologi informasi dibidang Pendidikan, Melalui teknologi informasi berbagai informasi dapat diperoleh dengan cepat, pelayanan Pendidikan di sekolah negeri dan swasta mengalami perkembangan dan perbaikan sesuai era digital. Sistem informasi absensi yang dapat diakses secara real time, valid dan efektif. SMK Modelling merupakan sekolah swasta yang didirikan oleh Yayasan Mubarakah pada tahun 2005, yang berada di jalan Katapop KM.34 SP3 kelurahan mayamuk, Distrik Makbusun Kabupaten Sorong, Provinsi Papua Barat. Memiliki 29 Guru dan 540 siswa yang terbagi menjadi 4 Jurusan (a) Teknik Komputer & Jaringan (TKJ), (b) Akuntansi (AK), (c) Teknik Kendaraan Ringan (TKR), dan (d) Teknik Alat Berat (TAB). (Fitri Febry Irianti¹, Firman², & Sahiruddin³, 2021).

SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara adalah salah satu sekolah swasta yang media absensinya masih menggunakan absensi manual atau tulis tangan . Dengan terkadang data yang disimpan mudah hilang sehingga rekapitulasi absensi memerlukan waktu yang cukup lama dan tingkat kesalahan yang ditimbulkan cukup tinggi sehingga mempengaruhi integritas atau keutuhan data serta dapat dimanipulasi oleh pihak-pihak tertentu. Absensi memegang peranan penting untuk proses kegiatan belajar mengajar dan mendukung setiap kegiatan yang didalamnya. Kurang berjalannya komunikasi dan informasi antara pihak sekolah dan orang tua mengakibatkan siswa dapat berbohong dengan melaporkan bahwa sedang dalam kegiatan belajar namun kenyataanya siswa tersebut sedang bermain dengan temannya. Dalam hal ini orang tua tidak mengetahui perkembangan anaknya yang sedang bersekolah. (Nurma Yuliana, Agustinus Suradi, Syams Kurniawan Hidayat, & Hendro Joko Prasetyo, 2022).

Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi merupakan salah satu Prodi pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Kampus UNIMUDA Sorong. Program Studi PTI dan juga Program Studi lain yang berada di

Kampus UNIMUDA Sorong menggunakan buku absensi sebagai laporan kehadiran setiap mahasiswa dalam mengikuti proses perkuliahan. Buku laporan absensi didapatkan dari Sekretaris Program Studi yang seterusnya buku tersebut di berikan kepada Sekretaris Kelas untuk mengisi kehadiran dari teman-teman sekelasnya. Setiap 1 (satu) kelas mendapatkan 1 buku laporan absensi. Pada buku laporan absensi tersebut berisi : NIM, Nama Lengkap Mahasiswa, Nama Mata Kuliah, Nama Dosen Pengampuh, Waktu Perkuliahan, dan Kolom Kehadiran sebanyak 16 kolom (tatap muka selama 1 semester). Program Studi PTI melaksanakan proses perkuliahan sebanyak 2-3 kali tatap muka dalam sehari, setiap proses perkuliahan berlangsung mahasiswa wajib mengisi absen dengan memberikan paraf. Selain buku laporan kehadiran, mahasiswa Program Studi PTI juga memiliki KMK (Kartu Mata Kuliah) sebagai bukti setiap kehadiran mahasiswa mengikuti mata kuliah dikelas yang di paraf oleh dosen, sedangkan dosen menggunakan daftar hadir pada Microsoft Office Excel untuk mendata kehadiran mahasiswa yang mengikuti proses perkuliahan dosen tersebut. (Rut Chrystin Saragi Napitu, Indri Anugrah Ramadhani, & Firman Firman, 2020).

SMPN 1 MAROS yang berpusat di Jl. Bahagia No.1, Alliritengae, Kec. Turikale, Kab. Maros ingin memanfaatkan teknologi informasi sebagai penunjang proses belajar mengajar, salah satu diantaranya pada proses absensi siswa, dimana sistem pencatatan pengolahan data yang dilakukan masih konvensional, sehingga data absensi yang tercatat di lembaran mudah hilang dan rusak. Absensi merupakan kegiatan yang dilakukan guru untuk memantau kehadiran siswa setiap harinya. Biasanya guru memanggil nama yang tertulis pada buku absensi dan memberi tanda bahwa siswa hadir atau tidak. Namun, dalam proses absensi tidak selamanya berjalan lancar, beberapa masalah yang banyak dialami guru, seperti buku teringgal dirumah, mudah hilang dan rusak. Aplikasi absensi siswa berbasis web memiliki kelebihan mempermudah siswa melakukan absensi, melihat jadwal mata pelajaran tanpa ke lokasi dan membantu para guru melakukan perekapan kehadiran siswa. (Sukirman¹, Fahri el Fazza², Umar Pangeran³, Salmia⁴, 2022).

Absensi adalah sebuah pembuatan data untuk daftar kehadiran yang biasa digunakan bagi sebuah lembaga atau instansi yang sangat perlu membutuhkan sistem seperti ini. Absensi menuaikan sebuah sistem yang harus dipergunakan sebagai konsep sistem absensi, disaat sistem membutuhkan sebuah data maka sistem akan dijadikan sebagai aplikasi yang sanggup menjalankan data absensi tersebut. Karena sisem pengambilan absensi siswa SMA N 1 palupuh masih bersifat manual peneliti akan merancang sebuah absensi yang dapat terhubung ke jaringan, jadi peneliti memakai bahasa pemograman php/mysql karena lebih praktis dan dapat digunakan diberbagai OS lainnya serta juga tidak membutuhkan komputer spesifikasi yang tinggi untuk memakainya. (Gustiar¹, Supratman Zakir², Wedra Aprison³, Zulfani Semiaru⁴, 2022).

Hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut: Aplikasi absensi siswa berbasis web di rancang dengan tampilan sederhana dan simple dimana halaman aplikasi hanya memiliki beberapa menu yaitu menu admin, menu guru dan menu siswa agar user lebih mudah untuk di operasikan. Dan Pengujian aplikasi absensi dimana fungsional input dan output berjalan dengan baik untuk mengubah sistem manual yang selama ini digunakan. (Sukirman¹, Fahri el Fazza², Umar Pangeran³, Salmia⁴, 2022).

Berdasarkan hasil Penelitian dan Perancangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Online pada SMK Modellink Sorong dengan menggunakan metode RnD dapat disimpulkan bahwa penulis berhasil merancang sistem informasi absensi siswa berbasis online pada SMK Modellink sorong dengan baik. Sistem informasi absensi siswa berbasis online pada SMK Modellink sorong juga sudah memiliki panduan berupa manual book dalam penggunaannya yang dimana dibuat oleh penulis untuk memudahkan pengguna dalam mengoprasikan sistem tersebut dengan presentase buku manual yaitu 85% dari hasil ujicoba kelompok kecil dan 88% dari hasil ujicoba kelompok besar dengan hasil sangat baik. (Fitri Febry Irianti¹, Firman², & Sahiruddin³, 2021).

Penelitian ini menghasilkan produk berupa Sistem Absensi Berbasis Web Pada Prodi PTI FKIP UNIMUDA Sorong. Tahapan yang dilakukan untuk menghasilkan sebuah sistem absensi berbasis web antara lain, pengumpulan data, perencanaan, pengembangan bentuk awal produk, uji lapangan dan revisi produk, dan yang terakhir adalah implementasi. Hasil penilaian dari uji coba produk mendapatkan nilai rata-rata sebesar 87,31 dalam kategori sangat baik. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem absensi berbasis web ini layak digunakan. (Rut Chrystin Saragi Napitu, Indri Anugrah Ramadhani, & Firman Firman, 2020).

Berdasarkan hasil pembahasan laporan absensi harian siswa dapat diambil kesimpulan bahwa Aplikasi absensi harian siswa pada SMP Maarif NU 4 Bantarkawung dapat memenuhi kebutuhan dalam kegiatan belajar dengan didukung teknologi informasi dan memberikan kemudahan bagi pegawai dalam mengelola dan mengakses informasi absensi baik dari segi penggunaannya maupun pada proses pembuatan laporan. (Niko Dwi Yuana Setiawan¹, 2022).

Kesimpulan yang dapat diambil dari Perancangan Sistem Informasi Absensi Kehadiran Siswa Berbasis Web Pada SMK Muhammadiyah 3 Klaten Utara ini adalah: 1. Membantu pihak sekolah dalam mengelola data absensi secara aman dan efisien serta membantu pembuatan laporan setiap semester. Dan 2. Dengan adanya aplikasi absensi yang berbasis sms gateway ini, membantu para orang tua dalam mengontrol ketidakhadiran anaknya. (Nurma Yuliana, Agustinus Suradi, Syams Kurniawan Hidayat, & Hendro Joko Prasetyo, 2022).

Berdasarkan hasil penelitian, penulis berhasil membuat aplikasi absensi online siswa. absensi online siswa yang dihasilkan dalam penelitian ini dapat digunakan dan diakses oleh guru tata usaha, dan terlebih lagi tertuju pada siswa. Sedangkan hasil validitas dari 3 orang validator diperoleh 0.79 yaitu sangat valid, hasil praktikalitas dari 3 orang penguji diperoleh 81,33 yaitu sangat praktis, dan hasil efektifitas dari 3 orang, wakil kesiswaan, guru tata usaha dan guru bimbingan konseling dan 3 orang guru mata pelajaran diperoleh 0.75 yang dinyatakan sangat efektif. (Gustiar¹, Supratman Zakir², Wedra Aprison³, Zulfani Semiaru⁴, 2022).

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis mengidentifikasi masalah sebagai berikut, yaitu : “Bagaimana mengembangkan suatu aplikasi absensi berbasis web yang dapat menggunakan gps, foto selfi para siswa dan notifikasi kepada orang tua di SMP Negeri 238 Jakarta dan login orang tua?

1.3. Batasan Masalah

Pembahasan ini ditetapkan batasan-batasan masalah sebagai berikut:

- a) Aplikasi ini hanya akan memuat informasi yang berkaitan dengan SMP Negeri 238 Jakarta, Informasi absensi para siswa hanya dapat diakses setelah pengguna sukses melalui proses login.
- b) Data absensi yang akan di tampilkan adalah data absensi harian dari tiap siswa yang terdaftar di SMP Negeri 238 Jakarta.
- c) Aplikasi akan dibangun berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL* yang sudah terangkum dalam satu paket aplikasi *XAMPP*.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan Aplikasi Berbasis Web untuk menampilkan absensi para siswa SMP Negeri 238 Jakarta.

1.5. Kontribusi Penelitian

Kontribusi penelitian yang dilakukan adalah membantu siswa dan orang tua siswa sekolah SMP Negeri 238 Jakarta untuk memudahkan melihat absensi siswa nya.