

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Dimasa sekarang teknologi berkembang semakin canggih terutama pada teknologi informasi komunikasi banyak digunakan untuk membuat informasi menjadi lebih cepat. menjadikan teknologi yang dirancang semakin canggih. Teknologi canggih tersebut dirancang untuk mempermudah sesuatu aktifitas dan kegiatan manusia. Pemikiran ini menjadikan manusia jauh lebih berkembang maka semakin besar pula media dan alat yang diciptakan dan dimanfaatkan oleh setiap manusia berlangsung di segala bidang. semakin berkembangnya era informasi saat ini, diciptakanlah sebuah alat digital yang dapat digunakan dalam mengolah data arsip yang disebut dengan aplikasi untuk mempermudah pekerjaan.

Darmawan (2012:17) mengemukakan pendapat tentang teknologi informasi menurutnya yaitu hasil rekayasa manusia pada tata cara penyimpanan fakta dari pengiriman ke penerima sehingga lebih cepat, lebih luas dalam pendistribusian, lebih panjang garasi.

Pendapat dalam santoso dan yulianto (2017:67) mengenai Absensi merupakan sebuah daftar hadir yang digunakan pada instansi yang sangat membutuhkan system seperti ini, absensi merupakan sebuah system yang harus digunakan sebagai konsep system kehadiran.

Pengajaran tentang pengarsipan data kehadiran harus dilakukan sejak dini. Dimana hal tersebut sesuai dengan Hr. Bukhari No 610 dari sahabat Abu sa`id Al khudry beliau mendengar Rasulullsh SAW Bersabda:

صَلَاةُ الْجَمَاعَةِ تَفْضُلُ صَلَاةِ الْفَدِّ بِخَمْسٍ وَ عِشْرِينَ دَرَجَةً

“Shalat berjamaah lebih utama dibandingkan shalat sendirian dengan dua puluh lima derajat” Hr. Bukhari No.610 Shahi menurut Ijma’ Ulama

Ayat diatas menjelaskan: Allah memerintahkan kepada kita untuk disiplin saat sholat dan penggunaan waktu.

SMK Taruna Bumi Metro adalah sekolah menengah kejuruan yang letaknya di Kelurahan Iring Mulyo Kota Metro. SMK Taruna Bumi Metro merupakan sekolah kejuruan yang bernaung dibawah yayasan Yatami. SMK Taruna Bumi Metro didirikan oleh yayasan Yatami pada tanggal 01 April 1994. Dengan tenaga pendidik berjumlah 17 guru.

SMK Taruna Bumi Metro memiliki 1 jurusan yaitu teknik mesin dengan jumlah Siswa Kelas sepuluh sebanyak 11 orang sementara murid Kelas sebelas berjumlah 19 orang dan Kelas duabelas berjumlah kurang lebih 14 orang disini disimpulkan bahwa siswa di SMK Taruna Bumi Metro Berjumlah = 44 siswa).

Saat ini SMK taruna bumi metro dalam melakukan pengarsipan kehadiran masih dengan cara manual, dimana pengarsipan kehadiran siswa dilakukan oleh guru mata pelajaran di dalam form absensi kehadiran yang telah di sediakan oleh sekolah, lembar absensi kehadiran siswa disimpan oleh staff bidang kurikulum sebagai data kehadiran siswa. Pengarsipan kehadiran guru menggunakan cara tertulis yaitu dengan menggunakan selemba form absensi yang sudah berisi nama-nama guru yang dibuat dengan bantuan komputer. Dalam pengarsipan data absensi siswa dan guru pada SMK Taruna Bumi Metro ini masih belum efisien yang dimana data absensi ini masih disimpan ke dalam map besar yang ditakutkan dengan penyimpanannya ini yaitu data ini terselip atau hilang. (PUTRA, 2020)

Permasalahan yang timbul pada pengarsipan absensi di sekolah SMK Taruna bumi metro dalam melakukan penelitian maka penulis membuat sebuah aplikasi untuk skripsi dengan judul "**APLIKASI PENGARSIPAN DATA KEHADIRAN SISWA DAN GURU PADA SMK TARUNA BUMI BERBASIS WEB**". yang nantinya aplikasi ini dapat berguna untuk penyimpanan pengarsipan data kehadiran siswa dan guru yang lebih terstruktur dan keamanannya terjaga dari kerusakan data atau kehilangan data. (Sodik. M & Nugroho, S., 2016)

B. Rumusan Masalah

dalam penelitian yang sudah di jalani, penulis menyimpulkan rumusan masalah untuk pembuatan skripsi adalah:

Perancangan aplikasi pengarsipan data kehadiran siswa dan guru pada SMK Taruna Bumi Metro berbasis web untuk membantu pegawai SMK taruna bumi metro yang ditugaskan pada absensi dalam pengarsipan data kehadiran berdasarkan tanggal, bulan dan tahun yang diperlukan. Dan lebih memudahkan pencarian data kehadiran siswa dan guru di dalam aplikasi serta tidak akan ada data kehadiran yang terselip ataupun rusak?

C. Batasan Masalah

batasan masalah yang diambil untuk pembuatan aplikasi pengarsipan data kehadiran pada sekolah adalah sebagai berikut:

1. Rancangan yang dibuat menggunakan basis web dan menggunakan databases sebagai media penyimpanan dengan *system development life cycle waterfall* sebagai pengembangan perangkat lunak aplikasi diuji dengan menggunakan black box testing sebelum aplikasi ini di publikasikan. (Irsyad, 2020)
2. Dalam pembuatan aplikasi bahasa program yang digunakan merupakan HTLM, PHP, database yang digunakan MYSQL, framework yang digunakan adalah code igniter 3.1.11 (PHP) dan *Bootstrap* versi 4 (CSS), Xampp versi 3.2.4 digunakan untuk control panel server, editor pembuatan program menggunakan sublime tex3, google chrome sebagai web browser.
3. Aplikasi ini berbentuk pengarsipan data kehadiran siswa dan guru
4. Aplikasi yang dibuat terdiri dari from:
 - a. kelas
 - b. jurusan
 - c. mata pelajaran
 - d. siswa
 - e. guru

Serta absensi siswa dan guru untuk output yaitu laporan kehadiran yang akan diarsipkan berdasarkan tanggal, bulan dan tahun yang akan disimpan dalam aplikasi berbasis web.

D. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi pengarsipan data kehadiran siswa dan guru pada SMK taruna bumi metro berbasis web. Aplikasi ini digunakan untuk pengarsipan data kehadiran berdasarkan tanggal, bulan dan tahun yang akan di cetak. Dan memudahkan pencarian data kehadiran siswa dan guru di dalam aplikasi jika sewaktu – waktu data yang di cetak hilang.

E. Kegunaan Penelitian

Harapan Penelitian yang di lakukan oleh penulis dapat dimanfaatkan bagi:

1. Bagi instansi

Memudahkan pegawai SMK taruna bumi metro yang ditugaskan pada absensi dalam pengarsipan data kehadiran berdasarkan tanggal, bulan dan tahun yang diperlukan. Dan lebih memudahkan pencarian data kehadiran siswa dan guru di dalam aplikasi serta tidak akan ada data kehadiran yang terselip ataupun rusak.

2. Bagi program S1 Ilmu Komputer

Hasil penelitian ini dapat menambah jumlah referensi pada program studi Kasusnya mengenai penelitian ilmiah tentang pembuatan aplikasi pengarsipan data kehadiran siswa dan guru pada SMK taruna bumi metro berbasis web.

3. Bagi penulis

Menambah informasi dan wawasan penulis dalam membuat rancangan aplikasi untuk pengarsipan data kehadiran menggunakan bahasa pemrograman PHP.

F. Metode Penelitian

Penelitian merupakan cara penulis mengumpulkan data secara langsung dengan tujuan agar memiliki data yang asli dari tempat riset. Cara ini memiliki sifat - sifat ilmiah khususnya rasional, empiris, dan sistematis. (Ningrum, 2015).

1. Jenis Penelitian

Penulis melakukan penelitian dengan metode yang digunakan adalah pendekatan kualitatif yaitu penelitian yang dituju merupakan bentuk masalah yang ada pada tempat penelitian tersebut dengan sarana/gagasan dimana penelitian ini diharapkan dapat menampilkan berbagai informasi kualitatif. Data kualitatif dapat dikumpulkan dengan cara evaluasi dokumen, Wawancara di tempat penelitian, Observasi semua permasalahan, pemotretan gambar dari penelitian yang di jalani. (Andriyani & pahu, 2021)

2. Teknik Pengumpulan Data

Pengambilan suatu data harus di lakukan dalam penelitian kualitatif yaitu sebagai berikut:

a. Studi Lapangan

Studi lapangan merupakan bentuk pembelajaran *Out door* dimana kegiatan pengamatan untuk mengungkap fakta -fakta dan untuk memperoleh data dengan cara terlibat langsung di lapangan. studi lapangan merupakan proses pengamatan secara langsung untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat.

1. Pengamatan (*Observasi*)

Pengamatan adalah suatu kegiatan yang di capai oleh orang yang mempunyai akal, pada suatu prosedur atau objek dengan maksud untuk

merasakan dan kemudian mengetahui informasi tentang suatu fenomena yang di dasarkan sepenuhnya pada pengetahuan dan ide – ide yang telah dikenal sebelumnya, untuk memperoleh statistik harus melanjutkan suatu penelitian.

2. Wawancara (*Interview*)

Interview adalah percakapan antara dua orang atau bisa lebih dari dua orang, dimana salah satu orang tersebut memberikan pertanyaan dan yang satu orang atau lebih menjawab pertanyaan yang telah di berikan, seseorang yang memberikan pertanyaan setidaknya tiga pertanyaan atau lebih dan narasumber wajib menjawab pertanyaan yang sudah di berikan.

Menurut Esterberg dalam Sugiyono (2015:72). “Wawancara yaitu proses tanya jawab oleh dua orang saling bertukar informasi maupun suatu gagasan. penulisan melakukan wawancara secara langsung dengan Wakil Kepala Sekolah yaitu Bapak Wirawan Priyoatmojo, sp.

3. Dokumentasi (*Documentation*)

Dokumentasi adalah kegiatan administrasi, yang bentuknya seperti *Document*, Laporan, Catatan, dan sejenisnya.

Menurut Sugiyono (2018:476). “Dokumentasi adalah proses yang sangat tepat untuk memperoleh informasi dan catatan berupa buku rekap, Document, dan gambar dalam bentuk asli untuk dapat membantu proses penelitian.

Document diperoleh dari tempat penelitian adalah data kehadiran pada SMK taruna bumi metro.

4. Studi Pustaka

kumpulan teori acuan yang membentuk dasar suatu kajian yang memecahkan secara teoritis tentang masalah suatu konsep esensial penelitian.

“Studi Pustaka merupakan kajian teoritis yang memiliki keterkaitan dengan nilai budaya, norma yang berkembang di lingkungan sosial. Data dari studi pustaka adalah teori – teori tentang pengarsipan, data hadir. pemrograman terstruktur, pemrograman web, metode *SDLC waterfall*, *black box testing*.

G. Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi mengemukakan secara rinci mengenai sistematika laporan skripsi yang dapat dilihat susunannya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I menjelaskan isi masalah latar belakang pada tempat penelitian, identifikasi batasan masalah, tujuan penelitian dan pengumpulan data, studi lapangan, studi pustaka, tempat penelitian, susunan penulisan.

BAB II KAJIAN LITERATUR

Bab ini menjelaskan isi definisi perancangan, definisi aplikasi, pengolahan data, bahasa pemrograman, definisi *SDLC (Sistem Development Life Cycle)*, definisi HTML, pengarsipan data kehadiran, MYSQL, PHPMyadmin, XAMPP. Dan definisi lain yang berkaitan.

BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI

Bab ini menjelaskan gambaran umum sekolah SMK Taruna bumi metro. Sejarah berdirinya sekolah. Struktur organisasi dan aliran informasi saat ini yang ada pada sekolah SMK Taruna Bumi Metro.

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Hasil pembahasan pada bab IV yang terdiri dari: usulan sesuai dengan alir informasi, usulan rancangan *context diagram*, usulan desain *DFD*, usulan tata letak aliran informasi, usulan data/database, diagram hubungan ERD yang diusulkan, usulan relasi tabel, rancangan masukan dan keluaran, bagan alir dokumen, rancangan struktur database, pembahasan aplikasi pengarsipan kehadiran.

BAB V PENUTUP

Bab V menjelaskan sebuah hasil dan kesimpulan dari laporan skripsi yang telah diselesaikan oleh penulis serta rekomendasi positif untuk program S1 di bidang ilmu komputer, perguruan tinggi Universitas Muhammadiyah Metro dan SMK Taruna Bumi Metro.

DAFTAR LITERATUR

LAMPIRAN