

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi dari hari ke hari berkembang semakin pesat. Perkembangan teknologi sekarang mengarah ke teknologi serba digital, mulai dari bidang Pendidikan, Perkebunan, Otomotif, Kesehatan dan bidang - bidang lainnya, semua mulai mengikuti era perkembangan teknologi digital. Prof. Klaus mengatakan dalam bukunya, bahwa saat ini kita berada pada awal sebuah revolusi industri yang secara mendasar mengubah cara hidup, bekerja dan berhubungan satu sama lain. Perubahan itu sangat dramatis dan terjadi pada kecepatan eksponensial, Revolusi tersebut lebih di kenal dengan Revolusi Industri 4.0 (Schwab, 2016).

Kehadiran *smartphone* Android dan Internet sebagai salah satu produk teknologi industri 4.0, menjadikan kemudahan dalam mengakses kebutuhan informasi yang tepat dan cepat. Menurut Lembaga riset digital marketing pada tahun 2018 jumlah pengguna *smartphone* di Indonesia diperkirakan mencapai lebih dari 100 juta orang. Dari data tersebut Indonesai akan menempati posisi tertinggi ke empat setelah Cina, India, dan Amerika (Indah, 2015).

Sekolah merupakan salah satu Lembaga pendidikan formal yang harus memberikan pelayanan atau fasilitas terbaik untuk siswa - siswinya. Menyesuaikan dengan kemajuan teknologi, tentunya diperlukan sebuah media informasi yang mengikuti perkembangan, yang mampu memudahkan dalam proses pengelolaan data maupun informasi yang lebih cepat dan juga akurat.

SMK Negeri Prigen merupakan suatu Lembaga Pendidikan menengah kejuruan yang ada di kecamatan prigen, dimana dalam proses pengelolaan data administrasi kesiswaan yang berjalan saat ini dirasakan menimbulkan beberapa permasalahan, antara lain : 1). Pencarian data siswa dalam buku induk memerlukan waktu yang lama, 2). Pendaftaran siswa baru dengan pengisian formulir tidak efektif karena rekap data pendaftaran siswa baru harus dicatat lagi dalam buku induk (dua kali kerja).

Berdasarkan masalah tersebut terdapat beberapa penelitian yang terkait dengan pengelolaan data administrasi kesiswaan, diantaranya penelitian yang dilakukan oleh Riyadi Purwanto membuat sebuah sistem informasi akademik berbasis web menggunakan metode pengembangan SDLC Waterfall (Purwanto, 2017). Penelitian lain yang dilakukan oleh Imelda dan femi , dilakukan perancangan sistem informasi akademik di SMK Teknologi Industri Pembangunan Cimahi. Pengembangan sistemnya menggunakan metode prototype (Pangaribuan & Subakti, 2019).

Berdasarkan uraian diatas, peneliti mengambil judul “Implementasi Aplikasi Kesiswaan Di Smk Negeri Prigen” .

1.2 Rumusan Masalah

Berlandaskan pada latar belakang di atas, dapat dirumuskan berbagai masalah antara lain :

1. Bagaimana Implementasi aplikasi Administrasi Siswa di Smk Negeri Prigen.
2. Bagaimana Kinerja dan kelayakan Aplikasi.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan masalah – masalah yang ada, maka ruang lingkup masalah ini dibatasi sebagai berikut :

1. Hanya Dapat Di gunakan pada *smartphone* Android sdk 19 sampai 28.
2. Aplikasi Ini hanya digunakan untuk Smk Negeri Prigen.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengimplementasikan Aplikasi Kesiswaan di Smk Negeri Prigen
2. Membuat Aplikasi Yang *User Friendly* serta mengetahui kualitas dan kelayakannya.

1.5 Manfaat

1. Bagi penulis :
 - a. Menambah pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan
2. Bagi Instansi :
 - a. Membantu pengelolaan data administrasi siswa.
 - b. Meningkatkan kebutuhan informasi yang lebih akurat.
3. Bagi Perkembangan IPTEK :

a. Sebagai Sumber referensi untuk pengembangan sistem oleh peneliti lain.