**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang Masalah**

Pada jaman modern atau era globalisasi seperti sekarang ini penggunaan komputer memegang peran penting hampir di seluruh bidang. Hampir semua kegiatan dilakukan menggunakan fasilitas komputer. Mulai dari sekedar hiburan, pendidikan, hingga kepentingan bisnis.

Sekolah YPJ Kuala-kencana merupakan salah satu sekolah swasta terkenal di Papua, namun pada program extrakurikuler khususnya pada sistem informasinya, data dan penginputannya masih menggunakan cara manual yaitu dalam bentuk buku. Melihat jumlah siswa yang cukup banyak tentu akan sangat tidak efisien bila proses dokumentasi data dilakukan secara manual belum lagi mengurus siswa yang ingin pindah ekskul atau keluar dari ekskul tersebut, mau tidak mau harus mencorat-coret buku informasi ekskul siswa yang menyebabkan ketidakrapihan. Selain itu sistem penyimpanan datanya juga yang masih manual akan rawan masalah seperti hilangnya berkas data.

Berdasarkan uraian diatas, penulis tertarik membangun aplikasi pendaftaran Ekskul berbasis web. Pada penulisan ilmiah ini program yang akan digunakan adalah PHP dan MYSQL karena PHP mendukung cross-platform (kompatibel dengan Linux dan banyak sistem Unix dan bekerja sangat baik seperti halnya di Windows), serta kebutuhan yang jauh lebih kecil dalam hal pemakaian memori dan kebutuhan server. Sedangkan MYSQL merupakan server database yang mudah digunakan dan juga bias digunakan secara gratis, juga penggunaan MYSQL yang dipadukan dengan program PHP sudah banyak digunakan.

* 1. **Batasan Masalah**

Dalam penulisan ilmiah ini hanya akan menyajikan data informasi ekskul dari para siswa dalam bentuk aplikasi web, setiap siswa hanya boleh memilih satu ekskul saja. Aplikasi berbasis web yang digunakan ini akan menggunakan server lokal tidak menggunakan server online karena hanya akan diakses oleh satu guru penanggungjawab saja. Sistem pendaftarannya adalah siswa datang ke ruang pendaftaran lalu mengisi form.

* 1. **Tujuan Penulisan**

Tujuan dari penulisan ilmiah ini agar menghapus sistem informasi ekstrakurikuler yang masih manual agar para guru yang mendaftar tidak kewalahan dan bisa bekerja secara efektif dan juga ditujukan kepada sekolah YPJ Kuala-kencana sebagai perangkat lunak penunjang kegiatan pendaftaran dan pendataan ekstrakurikuler siswa mereka.

* 1. **Metodologi Penulisan**

Dalam proses penulisan ilmiah ini, penulis menggunakan metode:

1. Studi pustaka

Studi pustaka, yaitu membaca buku-buku yang berisi teori, metode dan tutorial membuat aplikasi web sederhana menggunakan PHP dan MYSQL

1. Studi lapangan

Studi lapangan, yaitu observasi dan pengumpulan data-data dari sekolah untuk dikaji dan diimplementasikan dalam web.

* 1. **Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah pembahasan dan penyajian penulisan ilmiah ini, penulis memberikan gambaran mengenai sistematika penyusunan penulisan sebagai berikut :

**BAB I. PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, metode penulisan dan sistematika penulisan.

**BAB II. LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan dan hal-hal yang mendukung penulisan ilmiah ini

**BAB III. PEMBAHASAN**

Bab ini berisi tentang gambaran dalam pembuatan aplikasi yang terdiri dari perancangan web dan uji coba aplikasi

**BAB IV.PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan mengenai isi penulisan