

1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini memberikan peluang besar bagi organisasi olahraga untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data dan administrasi. Salah satu aspek penting yang memerlukan perhatian khusus adalah pengelolaan data atlet. Dalam konteks Persatuan Bola Voli Seluruh Indonesia (PBVSI) Kota Madiun, proses pengelolaan data atlet, pelatih, dan klub masih banyak dilakukan secara manual menggunakan dokumen fisik atau lembar kerja sederhana. Kondisi ini menyebabkan sering terjadinya duplikasi data, kehilangan arsip, serta kesulitan dalam melakukan pencarian atau pembaruan informasi secara cepat.

Ketiadaan sistem yang terintegrasi juga berdampak pada lambatnya proses pelaporan dan pengambilan keputusan, terutama saat dibutuhkan data untuk kegiatan seperti seleksi atlet, turnamen, atau pembinaan prestasi. Hal ini menunjukkan pentingnya penerapan sistem informasi manajemen data atlet yang dapat membantu PBVSI Kota Madiun dalam menyimpan, mengelola, dan menampilkan informasi secara terstruktur, efisien, dan aman.

Beberapa penelitian terdahulu telah mengembangkan sistem informasi berbasis web untuk pendataan atlet di berbagai cabang olahraga, namun sebagian besar masih terbatas pada fungsi dasar pengelolaan data (CRUD) tanpa adanya fitur analisis, laporan otomatis, atau integrasi antarwilayah. Selain itu, belum banyak penelitian yang secara khusus menyesuaikan sistem dengan kebutuhan cabang olahraga bola voli yang memiliki karakteristik tersendiri, seperti pembagian posisi pemain, statistik pertandingan, dan rekam prestasi klub.

Melalui penelitian ini, dilakukan perancangan dan implementasi sistem informasi manajemen data atlet bola voli berbasis web pada Asosiasi PBVSI Kota Madiun. Sistem ini diharapkan mampu mengoptimalkan proses administrasi, mempermudah akses informasi, serta mendukung pengambilan keputusan berbasis data dalam pembinaan atlet bola voli di tingkat daerah.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi manajemen data atlet bola voli yang sesuai dengan kebutuhan Asosiasi PBVSI Kota Madiun?
2. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi tersebut agar mampu memfasilitasi proses pengelolaan dan pelaporan data atlet secara efektif dan efisien?
3. Bagaimana sistem dapat menyajikan data dan laporan secara akurat, terintegrasi, dan mudah diakses oleh pengurus serta pelatih PBVSI Kota Madiun?

3. Identifikasi Masalah

Berdasarkan hasil observasi dan studi literatur, permasalahan yang dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut:

1. Pengelolaan data atlet dan klub bola voli di Asosiasi PBVSI Kota Madiun masih dilakukan secara manual dan belum terdigitalisasi.
2. Proses pencarian, pembaruan, dan pelaporan data membutuhkan waktu lama karena tidak ada sistem terpusat.
3. Belum tersedia platform yang dapat menampilkan laporan dan statistik data atlet secara otomatis.
4. Tidak adanya integrasi data antar klub dan asosiasi menyebabkan informasi sulit disinkronkan.
5. Aspek keamanan data dan manajemen hak akses pengguna belum diatur dengan baik dalam sistem yang ada.

4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

- Merancang dan membangun sistem informasi manajemen data atlet bola voli berbasis web untuk Asosiasi PBVSI Kota Madiun.
- Mengimplementasikan sistem yang dapat mengelola data atlet, pelatih, dan klub secara terpusat dan efisien.
- Menyediakan fitur pelaporan dan visualisasi data untuk membantu pengurus dalam proses monitoring dan evaluasi pembinaan atlet.
- Meningkatkan efektivitas, akurasi, dan keamanan pengelolaan data melalui penerapan teknologi informasi yang dapat diakses oleh pihak terkait.