

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era digital saat ini, perkembangan teknologi informasi telah mempengaruhi berbagai sektor kehidupan, termasuk dalam proses lelang barang dan jasa. Lelang yang merupakan salah satu metode untuk memperoleh barang atau jasa, memiliki peran penting dalam memastikan distribusi sumber daya secara adil dan transparan. Namun, meskipun memiliki potensi untuk meningkatkan akuntabilitas dan pemerataan, proses lelang tradisional sering kali menghadapi berbagai masalah, seperti kurangnya transparansi, potensi penyalahgunaan wewenang, dan efisiensi yang rendah.

Pemasaran dan distribusi cabai masih terkendala tengkulak, fluktuasi harga, dan akses pasar terbatas. Lelang konvensional pun kurang transparan, terbatas pesertanya, dan tidak efisien sehingga melemahkan posisi petani. Solusinya adalah sistem lelang cabai berbasis web yang lebih transparan, luas, dan efisien untuk mendukung kesejahteraan petani serta distribusi hasil pertanian.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall, yaitu suatu pendekatan pengembangan sistem yang dilakukan secara terstruktur dan berurutan dari satu tahap ke tahap berikutnya. Setiap fase dalam metode ini harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum berlanjut ke fase selanjutnya, sehingga alur pengerjaan menjadi lebih terkontrol dan sistematis [1].

Pentingnya penerapan sistem informasi lelang berbasis web ini semakin relevan di tengah perkembangan digital yang pesat, di mana hampir semua aktivitas masyarakat kini beralih ke platform digital. Oleh karena itu, penelitian dan pengembangan sistem informasi lelang berbasis web menjadi hal yang sangat krusial untuk memperbaiki kualitas dan efisiensi proses lelang di era digital ini.

1.2 Rumusan Masalah

Untuk mengarahkan perancangan sistem informasi yang efektif, terdapat masalah yang perlu diidentifikasi dan diselesaikan. Rumusan masalah berikut adalah bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi lelang cabai berbasis website?

1.3 Batasan Masalah.

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.
2. Teknik yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall.
3. Analisis penelitian ini menggunakan analisi PIECES.

1.4 Tujuan Penelitian

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

4. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.
5. Teknik yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall.
6. Analisis penelitian ini menggunakan analisi PIECES.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan merancang sistem informasi lelang cabai berbasis web yang dapat mempermudah transaksi lelang antara penjual dan pembeli secara online. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan rancangan sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna dengan mempertimbangkan alur proses lelang, antarmuka pengguna yang mudah digunakan, dan kemudahan akses ke informasi yang relevan. Dengan adanya perancangan informasi yang relevan, sistem ini dapat membantu pembeli dan penjual melakukan transaksi.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penelitian ini sistematika penulisan dibuat untuk mempermudah penyusunan penelitian sebagai gambaran singkat dari keseluruhan penulisan. Sistematika penulisan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menyajikan pemahaman mengenai studi literatur dan dasar teori yang digunakan untuk mendukung penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini terdapat gambaran yang jelas mengenai apa yang akan diteliti, bagaimana proses penelitian akan dilakukan, serta alat dan bahan yang akan digunakan untuk mendukung pelaksanaan penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memaparkan hasil-hasil penelitian, analisis dan desain sistem, implementasi, serta hasil testing.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran dari penelitian yang dilakukan.