

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang penelitian yang dilakukan, masalah yang dirumuskan, batasan masalah, tujuan, manfaat, serta sistematika penulisan pada laporan tugas akhir ini.

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang semakin maju di era modern ini mendorong perusahaan-perusahaan, termasuk Rama Tenda Dekor, untuk berinovasi dan mengembangkan bisnisnya. Rama Tenda dekor merupakan usaha yang bergerak di bidang pelayanan jasa dan sewa berbagai macam jenis tenda dan dekorasi acara. Rama tenda dekor berdiri sejak tahun 2011 yang terletak di Kota Palembang dan beralamatkan di Jl. Sie Basemah No. 602 Lorok Pakjo Palembang. Tenda acara merupakan salah satu unsur terpenting dalam dekorasi sebuah acara, dimana tenda tersebut berguna untuk melindungi para tamu dari sinar matahari bahkan hujan. Sewa tenda dekorasi adalah jasa penyewaan tenda plafon, tenda semi dekorasi. Jasa sewa tenda dekorasi yang ditawarkan mencakup berbagai jenis tenda untuk acara seperti pernikahan, ulang tahun, seminar, dan kegiatan *outdoor* lainnya.

Saat ini, Rama Tenda Dekor menghadapi tantangan dalam mengelola data pesanan. Berdasarkan data Tahun 2020 hingga Tahun 2023 terdapat peningkatan penjualan dan jumlah pesanan sekitar 75%. Dengan peningkatan penjualan dan jumlah pesanan, tuntutan untuk menyediakan layanan yang efisien dan terorganisir semakin meningkat. Pengelolaan data secara manual telah menciptakan ketidakakuratan dan kesulitan dalam melacak inventaris tenda yang tersedia, yang dapat menciptakan ketidakpastian dalam menanggapi permintaan pelanggan dengan cepat dan akurat. Selain itu, penggunaan sejumlah besar kertas untuk pengarsipan manual menciptakan tantangan dalam hal penghematan biaya dan kebutuhan tempat penyimpanan yang signifikan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, solusi yang diberikan adalah perlunya adopsi teknologi informasi dalam pengelolaan data pesanan berupa pembangunan sebuah sistem informasi berbasis web. Sistem informasi yang dibangun akan menggunakan framework Codeigniter. Codeigniter merupakan salah satu framework PHP yang dibangun dengan tujuan memberikan solusi sederhana dan efisien untuk pengembangan aplikasi web berbasis PHP. Kelebihan utama Codeigniter ialah sangat ringan dan efisien hal ini dibuktikan dengan minimnya penggunaan footprint yang membuat penggunaan sumber daya komputer menjadi lebih ringan (EllisLab, 2014).

Penggunaan framework Codeigniter dibandingkan dengan framework lainnya, adalah fasilitas dukungan yang luas mulai dari penyediaan fitur keamanan bawaan dari ancaman umum seperti XSS, CSRF, dan SQL injection sehingga dapat mengurangi risiko keamanan tanpa mengubah fundamental cara kerja aplikasi, memiliki antarmuka yang mampu membantu mendeteksi dan menangani bug serta error dengan cepat, dan membantu mempercepat aplikasi web dengan mengimplementasikan cache halaman dan database. Dibandingkan dengan PHP Native, penggunaan Codeigniter memberikan kemudahan dan jaminan mutu yang baik dalam pengembangan aplikasi website(Ridwan et al., 2022).

Untuk menunjang penelitian ini diambil beberapa referensi dari penelitian yang berkaitan dengan penelitian ini yang telah dilakukan sebelumnya. Beberapa penelitian terkait yang dapat menjadi acuan seperti penelitian oleh Budiarto pada tahun 2017 penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Penyewaan Tenda Dekorasi Pada Nur Salon Samarinda Berbasis Web” yang mana aplikasi berbasis web ini berfungsi sebagai media informasi bagi produk-produk yang dapat di lihat dan di pesan oleh Penyewa. Sistem informasi penyewaan tenda ini memudahkan admin dalam merekap laporan karena fitur yang disediakan yaitu cetak laporan harian,bulanan,tahunan serta fitur halaman kontak dan profil perusahaan yang memudahkan Penyewa untuk mengetahui informasi perusahaan. Penelitian selanjutnya di lakukan oleh I Kadek Dwi Nuryana pada tahun 2018 penelitian ini berjudul “Perancangan Sistem informasi Penyewaan Tenda Dan Alat Pesta Pada Medaeng Jaya Berbasis Web” pada penelitian ini sistem yang di buat membantu proses bisnis dalam mengelola data Penyewa, mengelola data alat sewa dan fitur sistem melakukan pembayaran otomatis yang menghemat waktu.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka penulis memutuskan untuk membentolisi penelitian ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Tenda Pada Rama Tenda Dekor Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter”. Dengan dibangunnya sistem informasi ini diharapkan mampu mempermudah Rama Tenda Dekor dalam kegiatan operasional perusahaannya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem informasi penyewaan tenda pada Rama tenda dekor berbasis web menggunakan framework CodeIgniter.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah di uraikan di atas maka penulis

memberikan batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi penyewaan tenda yang dibangun hanya berbasis web.
2. Pembangunan sistem informasi penyewaan tenda di Rama Tenda Dekor hanya mencakup pengelolaan transaksi sewa tenda.
3. Sistem informasi penyewaan tenda pada Rama tenda dekor dibangun dengan menggunakan Framework CodeIgniter.
4. Pengujian aplikasi hanya sebatas memeriksa kesesuaian fungsionalitas dengan rancangan sistem informasi.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan yang telah dibahas maka tujuan penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem informasi penyewaan tenda mulai dari pemesanan alat-alat tenda yang dibutuhkan, lama penyewaan, pembayaran sewa tenda melalui dp dan non dp, pendataan penyewa hingga invoice penyewaan.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Memudahkan pihak Rama Tenda Dekor dalam pendataan penyewaan tenda guna memudahkan Rama Tenda Dekor dalam pengarsipan dan pengelolaan data penyewaan tenda.
2. Memudahkan *stakeholder* mendapatkan informasi terkait data penyewaan tenda

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang landasan teori dan informasi pendukung yang akan digunakan untuk penelitian ini.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang objek kajian, lokasi penelitian, metode pengumpulan data, dan metode pembangunan aplikasi yang digunakan.

BAB IV : ANALISIS, PERANCANGAN, DAN EVALUASI SISTEM

Bab ini berisi tentang pemodelan analisis sistem menggunakan *tools* seperti, *use case*

scenario, use case diagram, sequence diagram, Business Process Model Notation (BPMN), perancangan basis data, struktur basis data dan tabel, class diagram, arsitektur aplikasi, dan perancangan antarmuka.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi tentang pengimplementasian aplikasi ke dalam Bahasa pemrograman berdasarkan analisis dan perancangan, serta pengujian terhadap hasil implementasi sistem.

BAB VI : PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan terhadap hasil penelitian dan saran untuk pengembangan sistem kedepannya.

