RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JASA PENYEWAAN BERBASIS WEB PADA KOPERASI KONSUMEN HYDRO UTAMA BUKITTINGGI

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-1 Pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

Oleh:

Syadza Intan Benya 2111521011

Pembimbing:

Afriyanti Dwi Kartika, MT 198904212019032024



DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025

ABSTRAK

Koperasi merupakan badan usaha yang menghimpun anggota untuk mencapai tujuan bersama melalui layanan yang dikelola secara kolektif. Salah satu koperasi vang bergerak di bidang jasa penyewaan adalah Koperasi Konsumen Hydro Utama Bukittinggi, yang menyediakan layanan penyewaan gedung pertemuan, lokasi foto pre-wedding, dan lapangan golf. Proses penyewaan sebelumnya dilakukan dengan datang langsung atau melalui komunikasi WhatsApp, serta pencatatan manual menggunakan nota kertas dan file Excel, sehingga menim<mark>bulkan ken</mark>dala seperti keterlambatan pelayanan, pote<mark>nsi kesala</mark>han pencatatan, dan keterbatasan akses informasi. Penelitian ini bertujuan untuk meran<mark>cang dan mem</mark>bangun sistem informasi jasa penyewaan ber<mark>basis w</mark>eb sebag<mark>ai solusi terh</mark>adap permasalahan tersebut. Metode pengemban<mark>gan ya</mark>ng digunakan adalah Waterfall, y<mark>a</mark>ng meliputi analisis kebutuhan, pera<mark>ncang</mark>an, implementasi, dan pengujian. Si<mark>ste</mark>m dikembangkan menggunakan PHP dan b<mark>a</mark>sis data MySQL. Fitur utama yang disediakan meliputi pemesanan layana<mark>n secar</mark>a daring, pengecekan ketersediaan jadwal, unggah bukti pembayaran, pen<mark>gelola</mark>an data <mark>penyewa</mark>an, serta modul ulasan dan chatbot sederhana sebaga<mark>i sara</mark>na infor<mark>ma</mark>si awa<mark>l bagi p</mark>engguna. Hasil simulasi proses bisnis menggunakan Bus<mark>in</mark>ess Proc<mark>ess Simulation (BPS</mark>im) menunjukkan peningkatan kinerja alur <mark>pelayan</mark>an, denga<mark>n penur</mark>unan <mark>rata-r</mark>ata waktu penyewaan dari 139 menit menjadi <mark>58,6 me</mark>nit dan <mark>pe</mark>nurunan <mark>utilisas</mark>i A<mark>dmin dari 63,34% menjadi 10,67%. Pengujian u</mark>nit mem<mark>bu</mark>ktikan <mark>bahwa seluruh skenario pa</mark>da modul inti berjalan s<mark>esuai r</mark>ancan<mark>g</mark>an, seda<mark>ng</mark>kan pengujia<mark>n si</mark>stem de<mark>ngan m</mark>etode black-box menunjukkan bahwa fun<mark>g</mark>si utam<mark>a,</mark> khususnya pem<mark>esanan layanan dan pen</mark>gelolaan transaksi, dapat berj<mark>al</mark>an sesu<mark>ai ke</mark>butuhan dan m<mark>enghasilkan output y</mark>ang tepat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Koperasi, Penyewaan, Web, Digitalisasi.

