

**PEMBANGUNAN APLIKASI PENYEWAAN LAPANGAN
BADMINTON DAN TENIS BERBASIS *WEB* DAN *MOBILE*
PADA GARUDA SAKTI SPORT HALL KOTA PADANG**

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

Harriko Nur Harzeki

2011521024

Dosen Pembimbing:

Ricky Akbar, M.Kom

NIP. 198410062012121001

**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

2025

ABSTRAK

Garuda Sakti Sport Hall merupakan usaha penyewaan lapangan Badminton dan Tenis yang berada di Kota Padang, Sumatera Barat. Garuda Sakti Sport Hall masih menggunakan proses manual dalam transaksi dan operasionalnya, sehingga dapat menimbulkan masalah, seperti kehilangan atau kerusakan data, proses bisnis error, proses tidak efisien, dan lambatnya aliran informasi. Masalah tersebut membuat operasional Garuda Sakti Sport Hall tidak optimal, termasuk dalam bertransaksi. Pembangunan aplikasi penyewaan lapangan merupakan solusi yang dapat diterapkan untuk permasalahan tersebut. Adanya aplikasi penyewaan lapangan yang dapat mengelola transaksi dan operasional membuat proses bisnis Garuda Sakti Sport Hall lebih efisien, meminimalisir error, memaksimalkan kenyamanan pelanggan dalam melakukan reservasi dan pemesanan, dan meningkatkan laju aliran informasi. Oleh sebab itu tujuan penelitian ini adalah membangun aplikasi penyewaan lapangan badminton dan tenis pada Garuda Sakti Sport Hall Kota Padang. Metodologi pengumpulan data yang digunakan adalah observasi, wawancara, dan analisis dokumen. Metode pengembangan sistem yang diterapkan yaitu Waterfall. Hasil yang didapatkan adalah sebuah aplikasi penyewaan lapangan badminton dan tenis berbasis web dan mobile. Aplikasi web digunakan oleh admin dan pegawai Garuda Sakti Sport Hall untuk operasional karena memiliki antarmuka yang lebih luas sehingga dapat digunakan untuk proses bisnis dengan kompleksitas tinggi dan cocok untuk operasional perusahaan. Sedangkan aplikasi mobile digunakan oleh pelanggan untuk melakukan reservasi dan pemesanan dikarenakan perangkat mobile memiliki mobilitas tinggi, dapat diakses kapan dan dimana saja. Aplikasi ini dapat mempermudah operasional pada Garuda Sakti Sport Hall, memudahkan pelanggan Garuda Sakti dalam melakukan reservasi dan pemesanan lapangan, meningkatkan efisiensi proses bisnis dan laju aliran informasi pada Garuda Sakti Sport Hall.

Keyword: Aplikasi penyewaan lapangan, Badminton, Tenis, Mobile, Web.

