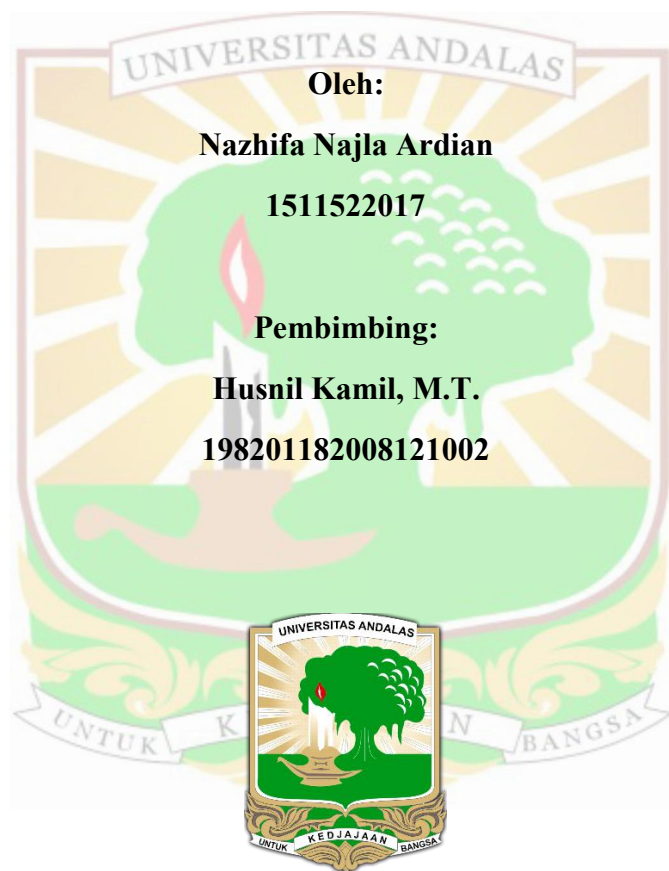


**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI  
AUDIT DAN INSPEKSI KEAMANAN PENERBANGAN  
INTERNAL BANDARA INTERNASIONAL MINANGKABAU  
MENGUNAKAN TEKNOLOGI *PROGRESSIVE WEB APP***

**TUGAS AKHIR**

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



**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**2021**

## ABSTRAK

*PT Angkasa Pura II (Persero) Cabang Bandara Internasional Minangkabau (AP2 BIM) merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak dalam bidang usaha pelayanan jasa kebandarudaraan dan pelayanan jasa terkait bandar udara di Bandara Internasional Minangkabau (BIM). Pelaksanaan keamanan harus sesuai prosedur, memadai dan dapat mengantisipasi risiko. Oleh karena itu diadakan pengawasan berupa audit dan inspeksi keamanan penerbangan internal Bandara Internasional Minangkabau secara berkala. Audit dan inspeksi keamanan penerbangan internal adalah salah satu tanggung jawab AP2 BIM. Dari audit dan inspeksi yang sudah dilaksanakan terdapat kekurangan yang mengakibatkan pelaksanaannya belum efektif dan efisien, yaitu banyaknya penggunaan waktu dan properti kertas. Dari kekurangan tersebut maka diperlukan sistem informasi yang berguna dalam membantu proses pelaksanaan audit dan inspeksi menjadi lebih efektif dan efisien. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi audit dan inspeksi keamanan penerbangan internal BIM dan membantu pelaksanaan audit dan inspeksi menjadi lebih efektif dan efisien. Sistem informasi audit dan inspeksi keamanan penerbangan internal yang dibangun berupa sistem berbasis web modern yang disebut dengan Progressive Web App (PWA). Dengan PWA, sistem berbasis web dapat memiliki user experience dan respon layaknya aplikasi native, baik native mobile maupun desktop. Beberapa fitur yang dimiliki aplikasi native dapat dimiliki oleh PWA. Metode penelitian ini dilaksanakan dengan mengadopsi metode waterfall. Dari penelitian ini dihasilkan sebuah sistem informasi audit dan inspeksi keamanan penerbangan internal Bandara Internasional Minangkabau yang disebut dengan Internal Aviation Security Supervision Information System (IVASSIS) dengan menerapkan PWA. Sistem ini dapat membantu mengoptimalkan pelaksanaan audit dan inspeksi menjadi lebih efektif dan efisien.*

*Kata Kunci: Audit, Inspeksi, Keamanan penerbangan internal, Bandara Internasional Minangkabau, Progressive Web App*