

ABSTRAK

Sulaiman (12191898), Perancangan Sistem Informasi Mandatory Report Checklist APAR Berbasis Web Mobile Pada Dinas ARFF Bandara Internasional Supadio Pontianak

Dinas ARFF adalah suatu dinas yang ada di suatu bandara untuk mitigasi pencegahan kecelakaan dan kebakaran dalam dunia penerbangan, sistem pencegahan kebakaran yang dominan di dinas ARFF ini adalah dengan menggunakan Alat Pemadam Api Ringan tapi masih menggunakan sistem manual, saat melaksanakan monitoring APAR ini personil harus terjun kelapangan dengan membawa checklist APAR yang manual. Selain berpotensi menyebabkan kesalahan, hal ini justru memaksa personil untuk menunggu cukup lama saat melakukan pengecekan dikarenakan harus di checklist satu persatu secara detail dan mengikuti data dari bulan sebelumnya. Maka dari itu, untuk menimalisir permasalahan tersebut diperlukan sebuah Perancangan Sistem Informasi Mandatory Report Checklist APAR Pada Dinas ARFF Bandara Internasional Supadio agar mempercepat proses pengecekan dan pengelolaan data aparmaupun rekapan secara berkala yang dimana menciptakan kondisi yang menguntungkan untuk pengumpulan data apar dan personil dalam melaksanakan pengecekan. Penulis menggunakan aplikasi *Mockup* Figma dan untuk memodelkan *database* menggunakan *entity relationship diagram* dan *logical record structure* serta *class diagram*. Penulis menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) diantaranya *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*.

Kata Kunci : Perancangan Sistem, Pendataan APAR, Checklist APAR, Website

ABSTRACT

Sulaiman (12191898), Design of a mobile Web-Based APAR Information System Mandatory Report Checklist at the ARFF Service at Supadio Pontianak International Airport.

The ARFF service is a service at an airport for mitigating the prevention of accidents and fires in the world of aviation, the dominant fire prevention system at the ARFF service is to use a Light Fire Extinguisher but still use a manual system, when carrying out this APAR monitoring personnels must be involved sapaciousness by bringing a manual APAR checklist. Apart from potentially causing errors, this actually forces personnel to wait quite a long time when checking because they have to be checked one by one in detail and follow data from the previous month. Therefore, to minimize these problems, it is necessary to design an APAR Mandatory Report Checklist Information Systsem at the Supadio International Airport ARFF Service to speed up the process of checking and managing any data or periodic recaps which creates favorable conditions for collecting fire extinguisher data and personnel in crraying outcheck. The author uses the Figma Mockup application and to model the database using entity realtionship diagrams and logical record diagrams. The author uses UML (Unified modeling Language) including Use Case Diagrams, Activity Diagrams, ClassDiagrams, Sequence Diagrams.

Keyword : System Design, APAR data Collection, APAR Checklist, Website