

ABSTRAK

Penulisan Laporan Akhir ini bertujuan untuk membuat sebuah Aplikasi Pengecekan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) berdasarkan kebutuhan yang telah diidentifikasi melalui penerapan teknologi *Quick Responses Code (QR Code)* berbasis *Website* pada PT Angkasa Pura Indonesia Kantor Cabang Regional III Bandar Udara SMB II Palembang. Dimulai dengan latar belakang dari sistem pengecekan APAR yang masih dilakukan secara manual menggunakan kertas dan *Microsoft Excel* sebagai media pengecekan dan pelaporan, menyebabkan proses pengecekan APAR menjadi tidak efektif dan efisien, dengan adanya aplikasi dapat mengatasi permasalahan dalam pengecekan APAR. Metode pengembangan yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah *Waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah membuat perancangan dengan *Unified Modeling Language (UML)* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Database MySQL*. Aplikasi ini dibuat dengan hak akses yang diberikan yaitu Petugas *Prevention*, *Chief Regu*, dan *Department Head*. Anggota pegawai bagian ARFF (*Airport Rescue and Fire Fighting*) yang berperan sebagai pengguna Petugas *Prevention*, *Chief Regu*, dengan akses yang terdiri dari Halaman *Login*, *Dashboard*, Master Data seperti Data Regu, *Users*, Wilayah, dan Alat APAR, *Scan QR Code*, Riwayat Cek dan Laporan. Kepala Departemen ARFF (*Airport Rescue and Fire Fighting*) berperan sebagai *Departmenthead*, dengan akses yang terdiri dari Halaman *Login*, *Dashboard* dan Laporan.

Kata Kunci: Aplikasi, pengecekan, laporan, *QR Code*, APAR, *Website*.

ABSTRACT

This Final Report aims to create Alat Pemadam Api Ringan (APAR) Checking Application based on the needs that have been identified through the application of Quick Response Code (QR Code) technology based on a website at PT Angkasa Pura Indonesia Regional III Branch Office at SMB II Airport in Palembang. Starting with the background of the APAR inspection system, which is still conducted manually using paper and Microsoft Excel as the inspection and reporting medium, causing the APAR inspection process to be ineffective and inefficient. The application can address the issues in APAR inspection. The development method used in creating this application is the Waterfall method. The process used to designing this system involved creating a design using Unified Modeling Language (UML) and using the PHP programming language with a MySQL database. This application was created with access rights granted to Prevention Officers, Chief Teams, and Department Heads. ARFF (Airport Rescue and Fire Fighting) staff members who serve as Prevention Officers, Chief Team Leader, with access consisting of the Login Page, Dashboard, Master Data such as Team Data, Users, Areas, and APAR Equipment, QR Code Scan, Inspection History, and Reports. The Head of the ARFF (Airport Rescue and Fire Fighting) Department acts as the Department Head, with access consisting of the Login Page, Dashboard, and Reports.

Keywords: Application, inspection, report, QR Code, APAR, Website.