

## ABSTRAK

Nama : Adam Zein  
NIM : 41820010047  
Pembimbing TA : Bayu Waseso, M. Kom  
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Aset TI Dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) Untuk Mendukung Pengambilan Keputusan Pengadaan Aset TI (Studi Kasus: PT Citra Daya Purnama)

PT Citra Daya Purnama telah menerapkan teknologi informasi dalam berbagai aspek operasional. Dari banyaknya teknologi informasi yang digunakan, maka departemen TI membutuhkan manajemen aset TI yang dapat memberikan laporan yang akurat. Saat ini PT Citra Daya Purnama masih menggunakan semi komputerisasi dengan *Microsoft Excel* dalam manajemen aset TI, sehingga membutuhkan ketelitian yang lebih untuk menghindari risiko kesalahan dalam pencatatan dan inventarisasi aset TI. Kemudian manajemen juga kesulitan dalam menentukan prioritas pengadaan aset TI, sehingga membutuhkan sistem pendukung keputusan yang dapat menentukan prioritas. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sistem informasi manajemen aset TI untuk meningkatkan kelengkapan data dalam mengelola atau memajemen aset TI, serta mendukung pengambilan keputusan dalam menentukan pengadaan aset TI yang sesuai dengan kriteria. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk pengambilan keputusan dalam menentukan pengadaan aset TI. Metode pengembangan sistem informasi menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD), dengan *Framework Laravel* versi 10 dan *database MySQL*. Hasil penelitian ini mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Aset TI berbasis *Web* di PT Citra Daya Purnama.

Kata kunci: Manajemen Aset TI, *Decision Support System*, *Analytical Hierarchy Process* (AHP), *Rapid Application Development* (RAD), *Framework Laravel*.

## ABSTRACT

Name : Adam Zein  
Student Number : 41820010047  
Counsellor : Bayu Waseso, M. Kom  
Title : IT Asset Management Information System with Analytical Hierarchy Process (AHP) Method to Support Taking IT Asset Procurement Decision Making (Case Study: PT Citra Daya Purnama)

PT Citra Daya Purnama has implemented information technology in various operational aspects. Due to the large number of information technologies used, the IT department needs IT asset management that can provide accurate reports. Currently PT Citra Daya Purnama still uses semi-computerization with Microsoft Excel in IT asset management, so it requires more precision to avoid the risk of errors in recording and inventorying IT assets. Then management also has difficulty determining priorities for IT asset procurement, so it requires a decision support system that can determine priorities. The aim of this research is to develop an IT asset management information system to increase the completeness of data in managing IT assets, as well as to support decision making in determining the procurement of IT assets in accordance with the criteria. The research method used is the Analytical Hierarchy Process (AHP) method for decision making in determining the procurement of IT assets. The information system development method uses the Rapid Application Development (RAD) method, with the Laravel Framework version 10 and MySQL database. It is hoped that the results of this research can develop a Web-based IT Asset Management Information System at PT Citra Daya Purnama.

Keywords: IT Asset Management, Decision Support Systems, Analytical Hierarchy Process (AHP), Rapid Application Development (RAD), Laravel Framework.