

ABSTRAK
ANALISIS DAN PERANCANGAN
BASIS DATA CREDIT UNION
Studi Kasus pada *Credit Union* Tyas Manunggal

Eduardus Ardy Prakoso
NIM: 152114157
Universitas Sanata Dharma
Yogyakarta
2019

Penelitian ini dibuat dengan tujuan untuk menganalisa dan mencari kelemahan pada aplikasi (*software*) sistem yang dimiliki oleh CU Tyas Manunggal. Dari hasil analisa dan temuan kelemahan yang dimiliki aplikasi tersebut, penulis membuat rancangan basis data baru yang nanti diharapkan dapat digunakan sebagai pedoman dalam pengembangan basis data aplikasi sistem yang dimiliki oleh CU Tyas Manunggal.

Subjek penelitian adalah sebuah *Credit Union* yang terletak di kabupaten Bantul yaitu, CU Tyas Manunggal. Penelitian dilakukan dengan jenis penelitian studi kasus. Teknik pengumpulan data dengan melakukan dokumentasi dan wawancara. Teknik analisis data dibagi ke dalam tiga tahap, dimulai dengan analisis deskriptif untuk sistem yang dimiliki oleh CU Tyas Manunggal, dilanjutkan dengan analisis PIECES (*Performance, Information & Data, Efficiency, Control & Security, Economy, Service*) pada sistem CU Tyas Manunggal, dan terakhir memberikan rekomendasi berupa *Flowchart*, DFD (*Data Flow Diagram*), ERD (*Entity Relationship Diagram*), dan sebuah contoh basis data yang dibuat menggunakan Microsoft Access versi 2013.

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat diketahui bahwa CU Tyas Manunggal telah memiliki aplikasi sistem yang dapat digunakan dalam kegiatan operasional sebuah *Credit Union*. Namun ditemukan beberapa kekurangan-kekurangan dari aplikasi sistem tersebut, dengan berdasar pada analisis PIECES. Kelemahan muncul pada variable *Performance, Information & Data, Control & Security*, dan *Service*, sedangkan pada variable *Efficiency* dan *Economy* tidak ditemukan adanya kelemahan. Dari kekurangan-kekurangan aplikasi sistem tersebut penulis merancang basis data serta membuat contoh aplikasi basis data yang diharapkan dapat digunakan sebagai pedoman dalam pengembangan basis data CU Tyas Manunggal.

Kata kunci: Basis Data, *Credit Union*, *Data Flow Diagram*, *Entity Relationship Diagram*, *Flowchart*, Microsoft Accesss, PIECES

ABSTRACT
ANALYSIS AND DESIGN OF
CREDIT UNION DATABASE
Case Study of Tyas Manunggal Credit Union

Eduardus Ardy Prakoso
NIM: 152114157
Universitas Sanata Dharma
Yogyakarta
2019

The purpose of this study was to analyze and find the deficiencies of CU Tyas Manunggal's software system. From the result of analysis and the findings of the deficiencies in CU Tyas Manunggal's software sytem, the author designs a new database system include the software as a wish that this new database system and the software can be a guideline to CU Tyas Manunggal in the next software system development.

The subject of this study is Credit Union Tyas Manunggal where located in Bantul district, Yogyakarta. This study was conducted with type of case study. The techniques for collecting data by doing documentation and interviews. Then, data analysis techniques are divided into three stages: first, an analysis to describe the system owned by CU Tyas Manunggal; second, PIECES analysis (Performance, Information & Data, Efficiency, Control & Security, Economy, Service); third, the recommendations in the form of Flowcharts, DFD (Data Flow Diagrams), ERD (Entity Relationship Diagrams), and a database example created using the 2013 version of Microsoft Access.

Based on the results of this study, CU Tyas Manunggal has a software system that can be used in the operations of a Credit Union. But author found some deficiencies of the software sytem, based on the PIECES analysis. Several deficiencies were found in the variable Performance, Information & Data, Control & Security, and Service, while the deficiencies were not found in Efficiency and Economy variable. From the deficiencies of the software system, the writer designs the database and makes an example of a database software that is expected to be used as a guideline in the development of the Tyas Manunggal CU database.

Keywords: Credit Union, Data Flow Diagram, Database, Entity Relationship Diagram, Flowchart, Microsoft Accesss, PIECES