

ABSTRAK

Di era perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, pengelolaan data yang efektif menjadi kunci penting dalam keberhasilan operasional perusahaan, terutama dalam industri perbankan. PT. Bank Mandiri sebagai salah satu bank terbesar di Indonesia menghadapi tantangan dalam memonitoring dan mengelola role akses terhadap data secara efisien dan akurat. Kebutuhan akan sistem yang mampu mengintegrasikan informasi mengenai akses ke berbagai sistem dan database secara *real-time* mendorong perlunya pengembangan sebuah dashboard monitoring role akses.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis, merancang, dan membangun sebuah dashboard monitoring role akses dengan menggunakan teknologi *Database Replication, ProxySQL, dan Replication Manager*. Dengan memanfaatkan metode *Database Replication*, diharapkan sistem ini mampu memastikan data yang tersaji selalu *up-to-date* serta meningkatkan efisiensi dalam memonitor akses pengguna pada sistem perusahaan. Penelitian ini dilakukan dengan metode pengembangan sistem menggunakan *PHP Laravel* dan *UML* untuk merancang sistem. Hasil yang diharapkan adalah sistem dashboard yang mampu mendukung pengelolaan akses secara lebih efektif di PT. Bank Mandiri.

Kata kunci: *Dashboard Monitoring, Role Akses, Database Replication, ProxySQL, Replication Manager, PHP Laravel.*

ABSTRACT

In the era of rapid development of information technology, effective data management is an important key to the success of company operations, especially in the banking industry. PT Bank Mandiri as one of the largest banks in Indonesia faces challenges in monitoring and managing the role of access to data efficiently and accurately. The need for a system that is able to integrate information about access to various systems and databases in real-time drives the need for the development of an access role monitoring dashboard.

This research aims to analyse, design, and build an access role monitoring dashboard using Database Replication, ProxySQL, and Replication Manager technologies. By utilising the Database Replication method, this system is expected to ensure that the data presented is always up-to-date and increase efficiency in monitoring user access to the company system. This research was conducted with a system development method using PHP Laravel and UML to design the system. The expected result is a dashboard system that is able to support access management more effectively at PT Bank Mandiri.

Keywords: *Dashboard Monitoring, Access Role, Database Replication, ProxySQL, Replication Manager, PHP Laravel.*