

INTISARI

RANCANG BANGUN *DASHBOARD* MONITORING KINERJA LEMBAGA PEMBIAYAAN MENGGUNAKAN POWER BI

Gunawan Prasetya

19/441223/SV/16575

Business Intelligence (BI) sudah terbukti sangat membantu berbagai perusahaan dalam mengolah data, khususnya dalam perusahaan pembiayaan. Hal tersebut membuat BI menjadi sangat penting untuk dapat diterapkan demi memberikan efisiensi dalam pengolahan data. BI dapat digunakan di perusahaan pembiayaan untuk mengumpulkan, menganalisis, mengelola dan memvisualisasikan data. BI memungkinkan perusahaan pembiayaan untuk mengolah data mentah menjadi *insight* yang akan mempermudah untuk mengidentifikasi tren, peluang dan prediksi dalam tantangan yang harus dihadapi di dunia bisnis. Visualisasi data akan mempermudah pihak *stakeholders* perusahaan pembiayaan dalam melihat dan membuat keputusan yang tepat untuk perusahaannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *dashboard monitoring* kinerja lembaga pembiayaan di Indonesia yang akan digunakan PT Cipta Sedaya Digital Indonesia sebagai bahan analisis untuk melihat data eksternal dari tren pasar, prediksi, persebaran pembiayaan dan rasio bisnis. Salah satu *tools* yang dapat digunakan untuk membuat visualisasi data adalah Power BI karena merupakan salah satu *tools* yang terdepan dalam visualisasi data. Data yang akan digunakan adalah data statistik lembaga pembiayaan dari *website* Otoritas Jasa Keuangan (OJK). Data yang diambil dari OJK akan diolah dengan bahasa pemrograman Python pada Google Colab sehingga menjadi *dataset* yang siap digunakan Power BI. Hasil dari penelitian ini adalah *dashboard* Power BI *Multifinance Performance Monitoring* yang memvisualisasikan kinerja perusahaan pembiayaan di Indonesia. *Dashboard* ini akan menjadi bahan analisis pasar PT Cipta Sedaya Digital Indonesia dalam pengoptimalan proses.

Kata kunci: *Business Intelligence*, Perusahaan pembiayaan, Power BI

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF MULTIFINANCE PERFORMANCE MONITORING DASHBOARD USING POWER BI

Gunawan Prasetya

19/441223/SV/16575

Business Intelligence (BI) has proven to be highly beneficial for various companies, especially in financing companies. This makes BI very important to be implemented to provide efficiency in data processing. BI can be used in financing companies to collect, analyze, manage and visualize data. BI allows financing companies to process raw data into insights that will make it easier to identify trends, opportunities and projections for the challenges that must be faced in the business world. Data visualization can help financing company stakeholders to simplify analysis and make the right decisions for their company. The purpose of the paper is to develop a performance monitoring dashboard for financing companies in Indonesia that will be used by PT Cipta Sedaya Digital Indonesia as analysis material to view external data on market trends, predictions, financing distribution and business ratios. One of the tools that can be used to create data visualization is Power BI because it is one of the leading tools in data visualization. The data that will be used is financial institution statistical data from the Otoritas Jasa Keuangan (OJK) website. Data taken from OJK will be processed in Python on Google Colab so that it becomes a dataset then using Power BI to visualize it. The result of this paper is a Power BI Multifinance Performance Monitoring dashboard which visualize the performance of financing companies in Indonesia. This dashboard will help analysis of PT Cipta Sedaya Digital Indonesia to optimize business processes easily.

Keyword: Business Intelligence, Financing companies, Power BI