

**PEMBUATAN BUSINESS INTELLIGENCE (BI) DASHBOARD UNTUK
PEMANTAUAN KELULUSAN MAHASISWA DI MATAKULIAH DENGAN
METODE PURESARE (STUDI KASUS : PROGRAM STUDI SISTEM
INFORMASI-S1 UDINUS)**

YUNIAR ADE SAFITRI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201003907@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Ketua Program Studi (KaProdi) merupakan salah satu pengambil keputusan di sebuah universitas. Sebagai pengambil keputusan KaProdi perlu melakukan pemantauan. Ketika telah melakukan pemantauan, KaProdi dapat menggunakan hasil pemantauan sebagai dasar pengambilan keputusan. Salah satu pemantauan yang perlu dilakukan KaProdi adalah pemantauan terhadap kelulusan mahasiswa di matakuliah. Pemantauan ini penting karena dapat berpengaruh pada lama studi mahasiswa. Untuk mendukung KaProdi melakukan pemantauan, Universitas Dian Nuswantoro (UDINUS) telah memiliki sarana menyajikan laporan yaitu Sistem Akademik (SIKAD). SIKAD memiliki ketersediaan data yang cukup memadai untuk memberikan informasi. Akan tetapi informasi yang didapat KaProdi dari SIKAD saat ini masih terbatas sehingga belum memudahkan pengambilan keputusan. Misalnya, data pendukung keputusan yang sebenarnya dapat diolah dari database akademik belum dikelola secara maksimal dan penyajiannya pun tidak dikumpulkan menjadi satu. Hal tersebut menyebabkan KaProdi tidak langsung mengetahui indikator apa yang berada di bawah target ketika akan melakukan analisis. Sebagai solusinya diperlukan Business Intelligence (BI) yang dapat memanfaatkan data yang ada sehingga menjadi suatu pengetahuan yang mendukung pengambilan keputusan. Komponen BI yang dapat diterapkan adalah dashboard. Dashboard akan membantu proses pemantauan dengan menampilkan data indikator kinerja secara visual dalam satu layar (single screen) sehingga lebih mudah dimengerti dan digunakan. Pembangunan dashboard dilakukan menggunakan pendekatan metode PureShare.

Kata Kunci : business intelligence, dashboard, pengambilan keputusan, pemantauan, kelulusan matakuliah

**BUILDING BUSINESS INTELLIGENCE (BI) DASHBOARD FOR
MONITORING STUDENT GRADUATION ON COURSE WITH
PURESHARE METHODOLOGY (CASE STUDY : INFORMATION
SYSTEM-S1 DEPARTMENT UDINUS)**

YUNIAR ADE SAFITRI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201003907@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Head of Department (KaProdi) is one of the decision makers at a university. As decision makers, KaProdi needs to monitor. When KaProdi has monitoring, KaProdi can use the results of monitoring as a basis for decision making. One of monitoring that needs to be done by KaProdi is the monitoring of student graduation on course. Monitoring is important because it can affect the length of students study. To support KaProdi do monitoring, Dian Nuswantoro University (UDINUS) had tools for presenting a report which means Sistem Akademik (SIKAD). SIKAD have sufficient data available to provide information. However, information that KaProdi obtain from SIKAD still limited so do not facilitate decision making. For example, the data that support the actual decision which can be processed from academic databases have not optimally managed and the presentation is not collected into one. This causes KaProdi not immediately know what indicator is below target when KaProdi will do the analysis. As a solution, Business Intelligence (BI) is required, BI can utilize existing data becomes a knowledge that supports decision making. BI components that can be applied is dashboard. Dashboard will help the process of monitoring by displaying performance indicators data visually in a single screen, making them easier to understand and to use . Dashboard development will be done using a PureShare methodology approach.

Keyword : business intelligence, dashboard, decision making, monitoring, graduation on course