

***DASHBOARD MONITORING AKTIVITAS PENGGUNAAN E-LEARNING DENGAN BUSINESS INTELLIGENCE MENGGUNAKAN MICROSOFT POWER BI (STUDI KASUS E-LEARNING UNDIKSHA)***

**Oleh:**

**Komang Yudi Utama , NIM 1915091006**

**Program Studi Sistem Informasi S1**

**Jurusan Teknik Informatika**

**Fakultas Teknik dan Kejuruan**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**E-mail: [yudi.utama@undiksha.ac.id](mailto:yudi.utama@undiksha.ac.id)**

**ABSTRAK**

Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) adalah salah satu universitas negeri di Bali yang menerapkan *e-learning* sebagai media dalam proses belajar dan mengajar. Saat ini, Pusat Pengembangan Sumber dan Media Belajar Undiksha memiliki tanggung jawab terhadap pengelolaan *e-learning* Undiksha. Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan informasi dalam bentuk visualisasi data yang dapat dipahami dengan mudah yang dibuat dalam bentuk *dashboard* monitoring. Penelitian ini menggunakan metode *business intelligence* roadmap dan aplikasi Microsoft Power BI Desktop. Pengujian metode *User Acceptance Testing (UAT)* dengan jenis *Black Box Testing* dan melibatkan user yaitu pihak pada Pusat Pengembangan Sumber Dan Media Belajar. Data yang digunakan adalah hasil rekap *e-learning* Semester Genap 2021/2022 dan Semester Ganjil 2022/2023. Penelitian ini menghasilkan *dashboard* monitoring aktivitas penggunaan *e-learning* Undiksha dengan grafik yang mudah dipahami. Hasil pengujian sistem *dashboard* berjalan dengan baik dan informasi yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan dari pihak pengguna.

**Kata Kunci : *Dashboard* , *Business intelligence*, *BI Roadmap*, *UAT***

***DASHBOARD MONITORING ACTIVITIES USING E-LEARNING WITH  
BUSINESS INTELLIGENCE USING MICROSOFT POWER BI (CASE  
STUDY OF E-LEARNING UNDIKSHA)***

***By:***

***Komang Yudi Utama***

***SI Information Systems Study Program***

***Informatics Engineering***

***Engineering and Vocational Faculty***

***Ganesha University of Education***

***E-mail: yudi.utama@undiksha.ac.id***

***ABSTRACT***

*Ganesha University of Education (Undiksha) is one of the state universities in Bali which implements e-learning as a medium in the learning and teaching process. Currently, the Undiksha Learning Resources and Media Development Center has responsibility for managing Undiksha e-learning. The purpose of this research is to provide information in the form of data visualization that can be easily understood which is made in the form of a monitoring dashboard . This study uses the business intelligence roadmap method and the Microsoft Power BI Desktop application. Testing the User Acceptance Testing (UAT) method with the Black Box Testing type and involving the user at the Learning Resources and Media Development Center. The data used is the results of e-learning recaps for Even Semester 2021/2022 and Odd Semester 2022/2023. This study produced a dashboard for monitoring Undiksha's e-learning usage activities with easy-to-understand graphs. The test results of the dashboard system run well and the information displayed is in accordance with the needs of the user.*

***Keywords: Dashboard , Business intelligence, BI Roadmap, UAT***