

ARIF ROZIQUIN, 20.230.0016

**PENERAPAN BUSINESS INTELLIGENCE PADA SISTEM ORDER DI
IKHLAS STATIONARY KAJEN DENGAN METODE DESKRIPSI**

Dibawah ini bimbingan Arief Soma Darmawan, M.Kom serta Nurul Amalia,
M.Kom

Halaman 150 + xx halaman / 96 gambar / 25 tabel / 28 pustaka (Tahun 2018 –
2024)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan merespons kebutuhan Ikhlas Stationary, perusahaan ritel alat tulis dan perlengkapan kantor, dalam mengatasi kompleksitas pengelolaan data order barang, terutama terkait proses kegiatan order dan transaksi. Implementasi Business Intelligence (BI) diusulkan untuk meningkatkan efisiensi operasional di tengah persaingan bisnis yang semakin ketat. Pengembangan aplikasi menggunakan metode waterfall dengan tahap communication, planning, modelling, construction, dan deployment. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dengan narasumber. Sistem dibangun dengan pendekatan perancangan Deskripsi, memanfaatkan pemodelan multidimensi untuk analisis data transaksi. Teknologi yang digunakan mencakup Framework Laravel, PHP sebagai bahasa pemrograman, dan MySQL sebagai DBMS. Metode pengujian mencakup alpha testing oleh tim pembuat aplikasi dan beta testing oleh pengguna terkait. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan BI dengan metode deskripsi pada sistem order Ikhlas Stationary dapat memudahkan pengelolaan data order dan menyajikan informasi terkait secara real-time melalui analisis business intelligence. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat mengembangkan aplikasi dengan menambahkan fitur pendukung lainnya serta penggunaan data backup untuk meningkatkan keamanan sistem.

Kata Kunci : business intelligence, system order, efisiensi, pengelolaan

ARIF ROZIQUIN, 20.230.0016

PENERAPAN BUSINESS INTELLEGENCE PADA SISTEM ORDER DI IKHLAS STATIONARY KAJEN DENGAN METODE DESKRIPSI

Below is the guidance from Arief Soma Darmawan, M.Kom, and Nurul Amalia, M.Kom.

Page 150 + xx pages / 96 pictures / 25 tables / 28 references (Year 2018 – 2024)

ABSTRACT

This research is motivated by the needs of Ikhlas Stationary, a retail company specializing in stationery and office supplies, to address the complexity of managing order data, particularly concerning the order and transaction processes. The proposed solution involves the implementation of Business Intelligence (BI) to enhance operational efficiency amidst increasing business competition. The application development follows the waterfall method, encompassing communication, planning, modeling, construction, and deployment stages. Data collection is conducted through interviews with relevant stakeholders. The system is designed using the Description design approach, employing multidimensional modeling for transaction data analysis. Technologies utilized include the Laravel Framework, PHP as the programming language, and MySQL as the Database Management System. Testing methods include alpha testing by the development team and beta testing involving end-users. The results indicate that the implementation of BI using the Description method in the order system of Ikhlas Stationary facilitates efficient order data management and provides real-time insights through business intelligence analysis. Future research is expected to enhance the application by incorporating data backup features to ensure system security.

Keywords : *business intelligence, order system, efficiency, managemen*