

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BARANG MASUK DAN KELUAR DAN USULAN TATA LETAK BARANG PADA GUDANG TOKO ANEKA RAGAM

Karina Rahmi Putri

ABSTRAK

Toko Aneka Ragam adalah sebuah usaha ritel yang menjual berbagai macam keperluan dinas untuk polisi dan TNI. Pada toko Aneka Ragam ini mempunyai satu gudang. Dimana pada sistem barang masuk dan keluar pada gudang masih manual dan tata letak barang yang tidak teratur. Sehingga, penelitian ini dilakukan untuk memberikan usulan perancangan sistem informasi barang masuk dan keluar dengan menempatkan pendekatan barang pada rak yang baik. Dalam perancangan sistem informasi barang masuk dan keluar yang terintegrasi dapat dilakukan dengan menggunakan metode *Structure System Analisis and Design (SSAD)*. Metode *Structure System Analisis and Design (SSAD)* meliputi *flowchart*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Conceptual Data Model (CDM)*, *Physical Data Model (PDM)*, langkah selanjutnya adalah membuat implementasi perancangan dengan menggunakan *Ms.Access*. Pada metode BLOCPLAN untuk menghasilkan pendekatan layout rak berdasarkan identifikasi hubungan antar barang pada rak menggunakan *Activity Relation Chart (ARC)*. Setiap rak dikelompokkan ke dalam kelompok jenis barang. Selanjutnya dilakukan perancangan dengan menggunakan BLOCPLAN. Pada hasil BLOCPLAN terdapat layout terbaik yaitu layout 7 dengan nilai *Rel-Dist* yang mendekati angka 1 dengan skor 0.690. Dapat diketahui juga pada hasil BLOCPLAN bahwa rak yang sering terjadinya barang masuk dan barang keluar pada tahun 2020 yaitu rak A dan rak I.

Kata Kunci : *Structure System Analisis and Design (SSAD)*, *Microsoft Access*, BLOCPLAN

**ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS OF
GOODS INTO AND OUT AND PROPOSED LAYOUT OF
ANEKA RAGAM'S WAREHOUSE**

Karina Rahmi Putri

ABSTRACT

Toko Aneka Ragam is a retail business that sells various kinds of service needs for the police and TNI. This Assorted Shop has one warehouse. Where the system of incoming and outgoing goods in the warehouse is still manual and the layout of goods is irregular. Thus, this research was conducted to provide a proposal for designing an incoming and outgoing goods information system by placing the goods on a good shelf approach. In designing an integrated information system for incoming and outgoing goods, it can be done using the Structure System Analysis and Design (SSAD) method. The Structure System Analysis and Design (SSAD) method includes flowcharts, Data Flow Diagrams (DFD), Entity Relationship Diagrams (ERD), Conceptual Data Models (CDM), Physical Data Models (PDM) , the next step is to make a design implementation using Ms. Access. In the BLOCPLAN method to produce a shelf layout approach based on the identification of the relationship between items on the shelf using the Activity Relation Chart (ARC). Each shelf is grouped into groups of types of goods. Furthermore, the design is carried out using BLOCPLAN. In the BLOCPLAN results, the best layout is layout 7 with a Rail-Dist value that is close to 1 with a score of 0.690. It can also be seen from the BLOCPLAN results that the shelves that often occur in goods entering and leaving goods in 2020 are rack A and rack I.

Keywords : Structure System Analisis and Design (SSAD), Microsoft Access, BLOCPLAN