

ABSTRACT

TITLE : **DECISION SUPPORT SYSTEM TO MAXIMIZE SALES AT MME SPORT WEAR STORES USING THE TRENDMOMENT METHOD WITH THE PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND CONNECTED TO THE MYSQL DATABASE.**

NAME : **H MANSUR SOALON LUBIS**

REGISTRATION NUMBER : **16101152610365**

FIELD OF STUDY : **INFORMATION SYSTEM**

ADVISORS : **1. Guslendra, S.Kom, M.Kom**
2. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.kom

One of the goals of the company is to seek profit or profit as much as possible, to be able to achieve that goal. Companies must be able to follow the development of the industrial world, both in the field of information technology and in the field of management. Along with the development of science and technology, the use of computers in all fields is a must. Decision Support System is an interactive computer information system and can provide alternative solutions for decision makers. The Trend Moment method utilizes sales history data for forecasting, the more historical data used for forecasting, the more accurate the forecasting results will be. so it is hoped that the results of the forecast can be considered for business actors to determine the amount of production that is in accordance with sales so that there is no accumulation of goods. The test results of the system that has been built, namely the Decision Support System To Maximize Sales At the MME SPORT WEAR Store Using the Trend Moment Method, states that the results of the program that have been made have been running well, it is evidenced by the results of system functional testing and user testing with access as admin , the user according to its function in the browser. At the application testing stage using 3 browsers, namely Mozilla Firefox, Google Chrome and Microsoft Edge. All functions of the system run as desired.

Keywords : *Decision Support System, Trend Moment, Sales Prediction*

ABSTRAK

JUDUL : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MEMAKSIMALKAN PENJUALAN DI TOKO MME SPORT WEAR MENGGUNAKAN METODE TRENDMOMENT DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN TERHUBUNG KE DATABASE MYSQL.**

NAMA : **H MANSUR SOALON LUBIS**

NOBP : **16101152610365**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **1. Guslendra , S.Kom, M.Kom**
2. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.kom

Salah satu tujuan dari perusahaan adalah mencari keuntungan atau laba yang semaksimal mungkin, untuk dapat mencapai tujuan tersebut. Perusahaan harus dapat mengikuti perkembangan dunia perindustrian baik dalam bidang teknologi informasi maupun dalam bidang manajemen. Seiring dengan perkembangan ilmu dan teknologi, pemanfaatan komputer disegala bidang sudah merupakan suatu keharusan. Sistem Pendukung Keputusan (*Decision Support Sistem*) adalah suatu sistem informasi komputer yang interaktif dan dapat memberikan alternatif solusi bagi pembuat keputusan. Metode *Trend Moment* memanfaatkan data *history* penjualan untuk melakukan prediksi, semakin banyak data *history* yang digunakan untuk prediksi maka semakin akurat pula hasil dari prediksi yang dilakukan. sehingga diharapkan hasil dari prediksi tersebut dapat menjadi pertimbangan bagi pelaku usaha untuk menentukan jumlah produksi yang sesuai dengan penjualan sehingga tidak terjadi penumpukan barang. Hasil pengujian dari sistem yang telah dibangun yaitu Sistem Pendukung Keputusan Untuk Memaksimalkan Penjualan Di Toko MME SPORT WEAR Menggunakan Metode *Trend Moment* ini menyatakan bahwa hasil dari program yang telah dibuat sudah berjalan dengan baik, itu dibuktikan dengan hasil pengujian fungsional sistem dan pengujian pengguna dengan akses sebagai admin, user sesuai dengan fungsinya pada browser. Pada tahap pengujian aplikasi dengan menggunakan 3 browser yaitu *Mozilla Firefox* , *Google Chrome* dan *Microsoft Edge*. Semua fungsi dari sistem berjalan sesuai dengan yang di inginkan

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Trend Moment, Prediksi Penjualan*