

BAGAS SATRIA

PREDIKSI JUMLAH PESERTA PELATIHAN MENGGUNAKAN METODE LEAST SQUARE (STUDI KASUS LEMBAGA PELATIHAN DIPONEGORO SMART SOLUTION), di bawah bimbingan Taryadi, M.Cs, dan Widiyono, M.Kom

88 + xiii halaman / 52 gambar / 22 tabel / 2 lampiran / 17 pustaka

ABSTRAK

Jumlah peserta pelatihan yang selalu berubah dapat mempengaruhi pengambilan keputusan dalam perencanaan penyelenggaraan pelatihan dan akan berdampak pada sumber daya yang dimiliki oleh lembaga. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi prediksi jumlah peserta pelatihan dengan menggunakan metode least square. Metode least square dapat mengatasi fluktuasi data yang tinggi atau tren yang berubah secara signifikan seiring waktu. Diharapkan aplikasi dapat bermanfaat untuk membantu pengambilan keputusan dalam perencanaan penyelenggaraan pelatihan sehingga pengelolaan sumber daya menjadi lebih optimal. Pada pengembangan sistem menggunakan metode waterfall. Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara, studi literatur, dan sampling data. Dalam memodelkan sistem menggunakan UML dan LKT. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode black box, white box, dan UAT. Hasil pengujian diketahui sistem berjalan dengan baik, risiko kerumitannya berisiko rendah sehingga mendapatkan rating dengan skor 70 – 79, dan sistem sesuai yang diharapkan pengguna.

Kata Kunci : *Prediksi, Least Square, Statistik, Regresi Linier*

BAGAS Satria

PREDIKSI JUMLAH PESERTA PELATIHAN MENGGUNAKAN METODE LEAST SQUARE (STUDI KASUS LEMBAGA PELATIHAN DIPONEGORO SMART SOLUTION), under the guidance of Taryadi, M.Cs, dan Widiyono, M.Kom

88 + xiii pages / 52 images / 22 tables / 2 attachments / 17 libraries

ABSTRACT

The ever-changing number of training participants can influence decision-making in planning the implementation of training and will have an impact on the resources owned by the institution. This study aims to develop a prediction application for the number of training participants using the least squares method. The least square method can overcome high data fluctuations or trends that change significantly over time. It is hoped that the application can be useful in assisting decision making in planning the implementation of training so that resource management becomes more optimal. In developing the system using the waterfall method. Data collection was carried out by means of interviews, literature studies, and sampling data. In modeling the system using UML and LKT. System testing is carried out using black box, white box, and UAT methods. The test results show that the system runs well, the risk of complexity is low, so it gets a rating with a score of 70-79, and the system meets the expectations of the user.

Keywords: *Prediction, Least Square, Statistics, Linear Regression*