

ABSTRACT

HYBRID IMPLEMENTATION OF ANP AND ORESTE METHOD ON SUPPLIER SELECTION BASED-MOBILE (CASE STUDY: READBEAN COMPANY)

SANDI GUSTIAN

1137050202

The decision support system is a based-knowledge smart system to support rapid decision making activities of supplier selection in Readbean Company. The purpose of making decision support system of supplier selection is to help acceleration of a system needed to select the best client candidate according to the criteria determined by the company. The selection in the Readbean Company uses ANP and Oreste methods. The use of ANP method in the selection system is used to assign weights to each of the criteria set by the company while the Oreste method is used to select the most important value on the categorized criteria. The supplier selection system based-mobile makes users easier to utilize the system. This application uses the method of RUP (Rational Unified Process) that chooses three phases to work. This research system produces recommendation in the form of criteria data determined by Readbean Company, so that the company can select the best client candidate according to data and result of transparent system. In addition, this system can help client candidate to find a work contract on offer by the Readbean Company.

Keywords: Decision Support System, mobile, ANP and oreste method, RUP, transparent, acceleration.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

ABSTRAK

IMPLEMENTASI *HYBRID* METODE ANP DAN ORESTE PADA PEMILIHAN *SUPPLIER* BERBASIS *MOBILE*

(STUDI KASUS : PERUSAHAAN READBEAN)

SANDI GUSTIAN

1137050202

Sistem pendukung keputusan adalah sistem cerdas berbasis pengetahuan untuk mendukung aktifitas pembuatan keputusan dengan cepat untuk seleksi pemilihan *supplier* pada perusahaan Readbean. Tujuan pembuatan sistem pendukung keputusan pemilihan *supplier* untuk membantu akselerasi sebuah sistem yang dibutuhkan untuk memilih calon *client* yang terbaik sesuai kriteria yang dtelah ditetapkan oleh perusahaan. Pemilihan *supplier* pada perusahaan Readbean menggunakan metode ANP dan oreste. Pemanfaat metode ANP pada sistem pemilihan digunakan untuk memberikan bobot pada masing masing kriteria yang telah ditetapkan oleh perusahaan sedangkan metode oreste digunakan untuk memilih nilai terpenting pada kriteria yang telah dikategorikan. Sistem pemilihan *supplier* yang berbasis *mobile* lebih memudahkan pengguna untuk memanfaatkan sistem tersebut, sistem pemilihan *supplier* pada aplikasi ini menggunakan metode pengembangan *rup*(*rational unified process*) yang memilih tiga fase untuk dilakukan. Sistem penelitian ini menghasilkan rekomendasi berupa data kriteria yang telah ditetapkan oleh perusahaan Readbean. Sehingga perusahaan dapat memilih calon *client* yang terbaik sesuai data dan hasil sistem yang transparan. Selain itu sistem ini dapat membantu pihak calon *client* untuk mencari kontrak kerja yang di tawarkan oleh pihak perusahaan Readbean.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *mobile*, metode ANP, metode oreste, *rup*, transparan, akselerasi