

Muhammad Dany Rosyada, 19.230.0013

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN SUPIR DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DI PT.CANDIKAVIDYA BUWARAN PEKALONGAN.

dibawah bimbingan Ibu Devi Sugianti, S.Kom., M.Kom, dan Ibu Eny Jumiati, S.Kom.,M.Kom.

183 + xix halaman / 110 gambar / 52 tabel / 22 daftar Pustaka (2010-2021)

ABSTRAK

PT. Candikavidya Buwaran Pekalongan merupakan perusahaan penyewaan jasa pengiriman barang dengan menggunakan truk. Terdapat beberapa permasalahan yang terjadi di Perusahaan ini. Salah satunya penerimaan supir, pemilik kesulitan dalam menentukan supir yang layak diterima dikarenakan banyaknya supir yang melamar namun belum memenuhi kriteria, selain itu belum adanya penerapan pembobotan, mengakibatkan kesulitan dalam menentukan perbandingan tiap calon supir. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dibuatlah sebuah Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Supir Dengan Metode Simple Additive Weighting Di PT. Candikavidya Buwaran Pekalongan dengan kriteria tes keahlian mengemudi, tes wawancara, pengalaman kerja, usia, domisili, status pernikahan. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem adalah metode pengembangan metode waterfall yang meliputi 6 tahap yaitu, tahap communication, planning, modelling, construction dan deployment. Sedangkan untuk pemodelan sistem menggunakan UML (Unified Modeling Language) dan rancangan user interface menggunakan LKT (Lembar Kerja Tampilan). Software yang digunakan Laragon untuk database MySQL dan Visual Studio Code sebagai editor pemrogramannya dengan bahasa pemrograman yang dipakai adalah PHP versi 7 dengan framewrork Laravel. Teknik pengujian menggunakan pengujian whitebox, blackbox, dan UAT (User Acceptance Test). Dari hasil pengujian UAT yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa sistem ini mampu memudahkan dalam mengelola data calon supir, memudahkan mengelola penilaian supir. dan hasil ranking penilaian jadi rekomendasi calon supir yang layak diterima. Sistem ini masih memerlukan pengembangan dalam mengatur kriteria penilaian yang berbeda pada setiap periode penilaiannya agar sistem dapat lebih sempurna, kemudian mengatur jawaban dari pertanyaan yang bisa di atur pengguna, maka dari itu perlu pengembangan dari sitem mengenai mengatur jawaban dari pertanyaan yang diharapkan pengguna.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Penerimaan Supir, Metode Simple Additive Weighting*

Muhammad Dany Rosyada, 19.230.0013

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ACCEPTANCE OF DRIVER USING
THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD AT PT.
CANDIKAVIDYA BUWARAN PEKALONGAN.**

under the guidance of Mrs. Devi Sugianti, S.Kom., M.Kom, and Mrs. Eny
Jumiati, S.Kom., M.Kom.

183 + xix pages / 110 images / 52 tables / 22 bibliography (2010-2021)

ABSTRACT

PT. Candikavidya Buwaran Pekalongan is a freight forwarder rental company using trucks. There are several problems that occur in this company. One of them is the acceptance of drivers, the owner has difficulty determining which drivers are eligible to be accepted due to the large number of drivers who apply but do not meet the criteria, besides that there is no weighting applied, resulting in difficulties in determining the comparison of each prospective driver. To overcome these problems, a Decision Support System for Accepting Drivers with the Simple Additive Weighting Method at PT. Candikavidya Buwaran Pekalongan with the criteria of driving skills test, interview test, work experience, age, domicile, marital status. The system development method used in making the system is the waterfall method development method which includes 6 stages, namely, the stages of communication, planning, modeling, construction and deployment. As for system modeling using UML (Unified Modeling Language) and user interface design using LKT (Display Worksheet). The software used by Laragon for the MySQL database and Visual Studio Code as the programming editor with the programming language used is PHP version 7 with the Laravel framework. The testing technique uses whitebox, blackbox, and UAT (User Acceptance Test) testing. From the results of the UAT test that has been carried out, it can be concluded that this system is able to make it easier to manage prospective driver data, make it easier to manage driver assessments. and the results of the rating ranking become recommendations for prospective drivers who deserve to be accepted. This system still requires development in setting different assessment criteria in each assessment period so that the system can be more perfect, then adjusting the answers to questions that can be set by the user, therefore it is necessary to develop a system regarding managing answers to questions that the user expects.

Keywords : *Decision Support System, Driver Acceptance, Simple Additive Weighting Method*