

MARCHELLINA BERTY

SISTEM MANAJEMEN PENILAIAN KINERJA MITRA (SIMANTRA) MENGGUNAKAN METODE FUZZY SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (FSAW) BERBASIS WEB DI BADAN PUSAT STATISTIK KOTA PEKALONGAN, di bawah bimbingan Dr.Paminto Agung Christianto, M.Kom dan Era Yuniyanto, M.Kom

272 + xxii halaman / 192 gambar / 33 tabel / 4 lampiran / 22 pustaka

ABSTRAK

Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Pekalongan merupakan instansi yang bertanggung jawab kepada Presiden untuk melaksanakan tugas pemerintah di bidang kegiatan statistik dengan ketentuan undang-undang. Setiap tahunnya Badan Pusat Statisti Kota Pekalongan, merekrut mitra statistic untuk membantu dalam pengumpulan data statistik dan pengolahan data statistik. Penilaian kinerja mitra statistik merupakan bagian penting dari upaya untuk memastikan bahwa data statistik yang dihasilkan berkualitas tinggi, akurat, dan terpercaya. Penilaian kinerja mitra, di BPS Kota Pekalongan melakukan pencatatan dan perhitungan penilaian kinerja mitra dengan menggunakan Microsoft excel. Hal in menyebabkan ketidak akuratan dalam penilaian, lama dalam proses menghitung nilai, tidak adanya bobot kriteria penilaian yang menyebabkan penilain menjadi subjektif dan tidak adil. Untuk itu, dibuatlah Sistem Manajemen Penilaian Kinerja Mitra (SIMANTRA) Menggunakan Metode Fuzzy Simple Additive Weightiing (FSAW) Berbasis Web untuk memudahkan dalam memajemen mitra, penilaian mitra, dan pembuatan laporan penilaian kinerja mitra. Sistem ini dibuat dengan framework CodeIgniter 4 dengan menggunakan metode waterfall. Menurut Pressman, waterfall terdiri dari 5 tahapan yaitu tahap komunikasi (communication), tahap perencanaan (planning), tahap pemodelan (modelling), tahap konstruksi (construction), tahap penyebaran (deployment). Pengujian sistem ini menggunakan pengujian whitebox, blackbox, dan UAT. Melalui tahap pengembangan dan pengujian terebut, maka dihasilkan dibuatlah Sistem Manajemen Penilaian Kinerja Mitra (SIMANTRA) Menggunakan Metode Fuzzy Simple Additive Weightiing (FSAW) Berbasis Web yang dapat digunakan untuk memajemen data kegiatan, mitra, kegiatan mitra, penilaian, dan pembuatan laporan penilaian kinerja mitra.

Kata Kunci : *Penilaian, Kinerja, Mitra, Fuzzy SAW, BPS Kota Pekalongan*

MARCHELLINA BERTY

SISTEM MANAJEMEN PENILAIAN KINERJA MITRA (SIMANTRA) MENGGUNAKAN METODE FUZZY SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (FSAW) BERBASIS WEB DI BADAN PUSAT STATISTIK KOTA PEKALONGAN, under the guidance of Dr.Paminto Agung Christianto, M.Kom and Era Yuniarto, M.Kom

272 + xxii pages /192 images / 33 tables / 4 attachments / 22 libraries

ABSTRACT

The Central Statistics Agency (BPS) of Pekalongan City is an institution responsible to the President for carrying out government tasks in the field of statistics in accordance with the prevailing laws. Annually, the Central Statistics Agency of Pekalongan City recruits statistical partners to assist in the collection and processing of statistical data. The assessment of the performance of statistical partners is a crucial part of efforts to ensure that the generated statistical data are of high quality, accurate, and reliable. The assessment of partner performance at BPS Pekalongan City involves recording and calculating performance assessments using Microsoft Excel. This practice leads to inaccuracies in assessments, prolonged calculation processes, and the absence of weighted assessment criteria, resulting in subjective and unfair evaluations.

Therefore, the Performance Assessment Management System for Partners (SIMANTRA) is developed using the Fuzzy Simple Additive Weighting (FSAW) Method, based on a web platform to facilitate partner management, assessments, and the creation of partner performance reports. The system is built using the CodeIgniter 4 framework with a waterfall method, consisting of five stages according to Pressman: communication, planning, modeling, construction, and deployment. The system is tested using whitebox, blackbox, and User Acceptance Testing (UAT).

Through the development and testing stages, the Performance Assessment Management System for Partners (SIMANTRA) using the Fuzzy Simple Additive Weighting (FSAW) Method on a web-based platform is created. It can be utilized for managing activity data, partners, partner activities, assessments, and generating partner performance assessment reports.

Keywords : *Assessment, Performance, Partner, Fuzzy Simple Additive Weighting (FSAW), BPS Pekalongan City*