

ABSTRAK

IMPLEMENTASI METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* PADA INDEKS PEMBANGUNAN LITERASI MASYARAKAT BERBASIS *WEBSITE* (STUDI KASUS DINAS KEARSIPAN DAN PERPUSTAKAAN KABUPATEN PURBALINGGA)

Intan Solihaturrosyidah

H1D019025

Indeks Pembangunan Literasi Masyarakat (IPLM) merupakan instrumen pengukuran tingkat pembangunan literasi masyarakat yang diperoleh melalui penghitungan beberapa yang menjadi aspek di suatu wilayah. Penghitungan IPLM pada Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Purbalingga masih dilakukan secara manual yang mengakibatkan kurang efisien dan rentan terjadi kesalahan. Dengan demikian maka diperlukan sebuah sistem terkomputerisasi untuk memudahkan penghitungan IPLM agar lebih akurat, efisien dan efektif. Sistem yang dibuat merupakan sistem berbasis *Website* menggunakan bahasa pemrograman python dengan *framework* django dan untuk *database* menggunakan MySQL. Metode yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak yaitu metode *waterfall*, sedangkan metode yang digunakan untuk membantu pengolahan data yaitu metode *Analytical Hierarchy Process*. Dari hasil penelitian, didapatkan tujuh kriteria dan lima wilayah yang menjadi alternatif. Hasilnya, sistem dapat menampilkan pemeringkatan wilayah berdasarkan nilai IPLM dari tertinggi sampai terendah. Hasil pengujian *blackbox* menunjukkan bahwa sistem sudah sesuai atau tidak ada *error* untuk setiap aktifitasnya. Adapun hasil dari *user acceptance test* menunjukkan nilai rata-rata sebesar 83,6% dengan kategori “sangat baik” yang berarti bahwa sistem ini layak untuk digunakan.

Kata kunci : *Analytical Hierarchy Process, Indeks Pembangunan Literasi Masyarakat, Python, Django, Waterfall*

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD ON WEBSITE-BASED COMMUNITY LITERATION DEVELOPMENT INDEX (CASE STUDY OF ARCHIVES AND LIBRARY DEPARTMENT OF PURBALINGGA DISTRICT)

Intan Solihaturrosyidah

H1D019025

The Community Literacy Development Index (IPLM) is an instrument for measuring the level of community literacy development obtained by calculating several aspects in an area. IPLM calculations at the Purbalingga Archives and Library Service are still done manually, which results in inefficiency and are prone to errors. Thus, a computerized system is needed to facilitate IPLM calculations so that they are more accurate, efficient and effective. The system created is a website-based system using the Python programming language with the Django framework and for the database using MySQL. The method used for software development is the waterfall method, while the method used to assist data processing is the Analytical Hierarchy Process method. From the research results, seven criteria and five areas were obtained as alternatives. As a result, the system can display regional rankings based on IPLM values from highest to lowest. The black box testing results show that the system is appropriate or there are no errors for each activity. The results of the user acceptance test show an average score of 83.6% in the "very good" category, which means that this system is suitable for use.

Keyword : *Process Analytical Hierarchy, Community Literacy Development Index, Python, Django, Waterfall*