

ABSTRAK

Dicky Ari Wicaksono, 2021, **Penerapan Metode Multilayer Perceptron untuk Menentukan Kesiapan Calon Transmigrasi**. Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI-Malang. Pembimbing: Rahmad Maulidi, M.Kom.

Kata kunci: Transmigrasi, PHP, Multilayer Perceptron, Web, Backpropagation.

Pada Tahun ini banyak kota-kota besar sedang mengalami krisis keuangan. Mengakibatkan banyak kehilangan pekerjaan dan menurunnya tingkat kesejahteraan di sektor pekerjaan di masyarakat yang ada di kota-kota besar Indonesia. Cara mengatasinya dengan menentukan kesiapan calon Transmigrasi yang tepat sasaran dalam menentukan kesiapan calon Transmigrasi contohnya tempat di Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Malang. Tujuannya Untuk membantu mempermudah kesiapan calon Transmigrasi dalam Sistem yang diimplementasi ke Web dan menggunakan metode backpropagation sebagai metode tolak ukur pencarian atau kriteria persiapan calon Transmigrasi Dalam perancangan sistem yang digunakan yaitu UML. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode PHP karena merupakan metode yang mendukung untuk mencari kriteria persiapan calon Transmigrasi. Hasilnya akhirnya dari penelitian ini didapatkan metode PHP mampu menentukan kesiapan calon Transmigrasi di kota-kota besar Indonesia. Penerapan metode backpropagation dapat mempermudah serta memiliki tingkat akurasi yang lebih tinggi dalam penentuan kesiapan calon Transmigrasi di Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Malang. Dengan menggunakan metode multilayer perceptron backpropagation adalah salah satu metode Jaringan Syaraf Tiruan (JST).

ABSTRACT

Dicky Ari Wicaksono, 2021, **Application of the Multilayer Perceptron Method to Determine Readiness of Transmigration Candidates**. Final Project of Informatics Engineering Study Program (S1). STIKI-Malang. Supervisor: Rahmad Maulidi, M. Kom.

Keywords: Transmigrasi, PHP, Multilayer Perceptron, Web, Backpropagation.

This year many big cities are experiencing financial crises. Resulting in a lot of job losses and lower levels welfare in the community work sector. How to solve it with determine the readiness of transmigration candidates who are right on target in determining assessment of Transmigration candidates at DISNAKER in Malang Regency. Goal is to help make it easier to assess the readiness of prospective transmigrants in systems implemented to the Web using the backpropagation model as method for searching and or evaluating the criteria for preparation of prospective Transmigrants. In the design of the system used is UML. System design used to take clearer decisions with PHP because it is support to search based on the criteria for preparation of prospective Transmigrants. The result of this research is that the PHP method is able to determine readiness of prospective transmigration participants from big cities in Indonesia. The application of the backpropagation method can simplify and have a higher level of accuracy in determining the readiness of prospective Transmigrants at the Malang Regency Manpower Office. By using the multilayer perceptron backpropagation method is one of the methods of Artificial Neural Networks (ANN).