

**PROTOTYPE SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN RISIKO  
HIPERTENSI MENGGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING***

**Nurul Washil Al-Qornie**

**ABSTRAK**

Saat ini perkembangan teknologi di era globalisasi melaju dengan sangat pesat, maka dari itu setiap individu harus terus mengikuti perkembangannya terutama dalam bidang kesehatan. Hipertensi menjadi salah satu masalah kesehatan yang menjadi fokus utama secara global, dikarenakan masih banyak orang yang tidak sadar tentang bahaya hipertensi. Ada baiknya setiap individu mengetahui seberapa berisiko kah terhadap bahaya hipertensi. Penelitian ini mencoba untuk membuat prototipe suatu aplikasi berbasis *website* untuk melakukan perkiraan tentang faktor risiko seseorang mengalami hipertensi. Dengan menggunakan metode *Profile Matching* sebagai perancangan sistem dan metode prototipe sebagai pengembangan sistem. Perancangan sistem menggunakan metode *Profile Matching* memiliki beberapa tahap yaitu, menentukan variable-variabel pemetaan GAP, pemilihan kandidat, menghitung hasil pemetaan GAP, menghitung bobot dari pemetaan GAP, menghitung dan mengelompokan *core factor* dan *secondary factor*, dan menghitung nilai total tiap aspek. Dan memperoleh hasil yang dapat memberikan informasi bahwa seseorang dapat diprediksi memiliki risiko hipertensi berdasarkan variable yang tersedia

Kata kunci : *hipertensi, profile matching, GAP, Prototipe,*

# **PROTOTYPE OF DECISION RISK HIPERTENSION USING PROFILE MATCHING METHOD**

**Nurul Washil Al-Qornie**

## **Abstract**

Currently, technological developments in the era of globalization are moving very rapidly, therefore we must keep abreast of its developments, especially in the field of health. Hypertension is a health problem that is the main focus globally, because there are still many people who are not aware of the dangers of hypertension. It's good we know how risky we are to the dangers of hypertension. This research tries to make a prototype application to estimate the risk factors of someone experiencing hypertension. By using the Profile Matching method as a system design and Prototype method as a system development. The system design using the Profile Matching method has several stages, namely, determining GAP mapping variables, selecting candidates, calculating the results of GAP mapping, calculating the weight of GAP mapping, calculating and grouping core factors and secondary factors, and calculating the total value of each aspect. And obtain results that can provide information that a person can be predicted to have a risk of hypertension based on available variables

Kata kunci : *hypertention, profile matching, GAP, Prototype, design*