

## **APLIKASI PENGHITUNG INDEKS MASSA TUBUH (IMT) DAN PENDETEKSI PENYAKIT AKIBAT KELEBIHAN BERAT BADAN PADA USIA DEWASA (26-45 TAHUN)**

**DANANG PALGUNO AJI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [nank.aji@gmail.com](mailto:nank.aji@gmail.com)*

### **ABSTRAK**

Obesitas adalah kelebihan berat badan sebagai akibat dari penimbunan lemak tubuh yang berlebihan. Ketidaktahuan dalam hal obesitas membuat seseorang tidak tahu kondisi seseorang mengalami obesitas dan penyakit yang dapat ditimbulkan jika seseorang mengalami obesitas. Oleh karena itu diperlukan sebuah media alternatif untuk mengetahui keadaan seseorang yang masuk dalam kategori obesitas atau tidak. Dalam proyek akhir ini, aplikasi mampu membantu menganalisis keadaan seseorang dalam keadaan obesitas atau tidak dan menganalisis penyakit yang ditimbulkan oleh obesitas yang diaplikasikan pada teknologi mobile. Aplikasi ini mempunyai beberapa fungsionalitas utama yaitu cek kesehatan, rekam medik, informasi, serta pengingat. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java, desain antarmuka menggunakan Photoshop dan XML, serta basis data SQLite.

Kata Kunci : obesitas, sistem pakar, java, android, sql database

**APPLICATION TO CALCULATE BODY MASS INDEX AND DISEASE  
DETECTION BECAUSE OF OVERWEIGHT FOR MATURE AGE (26 - 45  
YEARS)**

**DANANG PALGUNO AJI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [nank.aji@gmail.com](mailto:nank.aji@gmail.com)*

**ABSTRACT**

Obesitas is excess body weight consequent of body fat conglomeration that excessive. Ignorance in term obesitas make nots someone know someone condition experience obesitas and disease who can be evoked if someone experiences obesitas. Therefore is required one media alternating to know incoming someone situation in katagori obesitas or not. In this final project, application can help menganalisis someone situation in a state obesitas or not and analysis is disease that evoked by obesitas which is applied on mobile's technology. This application has severally main fungsionalitas which is health cheque, medik's recording, information, and memory. Application was built to utilize java programming language, interface design utilizes Photoshop and XML, and SQLite's database.

Keyword : obesity, expert system, java, android, sql database