

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Sistem Pakar Jenis Diet Untuk Penderita Diabetes Berbasis Android

Telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari :  
Tanggal : Maret 2017  
Waktu :

**Oleh**

Nama : Rihaf Husen  
Nim : 531411133

### Penguji Skripsi

Penguji 1	: Lanto Ningrayati Amali, Ph.D	(.....)
Penguji 2	: Manda Rohandi, M.Kom	(.....)
Penguji 3	: Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Cs	(.....)
Penguji 4	: Rochmad M. Thohir Yassin, S.Kom, M.Eng	(.....)

Mengetahui

Pembimbing 1



**Moh. Hidayat Konivo ST., M.Kom**  
NIP. 197304162001121001

Pembimbing 2



**Rochmad M. Thohir Yassin, S.Kom, M.Eng**  
NIP. 198307202009121005

Menyetujui



Dekan Fakultas Teknik  
  
**Moh. Hidayat Konivo ST., M.Kom**  
NIP. 197304162001121001

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi

  
**Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si**  
NIP. 198004172002122002



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS TEKNIK**

*Kampus Damhil : Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo Telp : 0435-8730070*

**PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI**

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Rihaf Husen  
NIM : 531411133  
Judul Penelitian : Sistem Informasi Klasifikasi Jenis Diet Untuk Penderita Diabetes Berbasis Android

Program Studi : S1-Sistem Informasi  
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

**Sidang Skripsi**

Gorontalo, Maret 2017

Pembimbing 1

Pembimbing 2

**Moh. Hidayat Koniyo, ST, M.Kom**  
NIP. 197304162001121001

**Rochmad M. Thohir Jassin, S.Kom., M.Eng**  
NIP. 198307202009121005

## INTISARI

**RIHAF HUSEN.** Sistem Pakar Jenis Diet Untuk Penderita Diabetes Berbasis *Android* (Pembimbing (1) Moh. Hidayat Koniyo, ST, M.Kom. dan pembimbing (2) Rochmad Mohammad Thohir Yassin, S.Kom, M.Eng).

*Diabetes Melitus* merupakan penyakit endokrin yang paling umum ditemukan dan dapat menyerang segala usia. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengendalikan penyakit diabetes yakni dengan menerapkan pola diet yang sehat dan teratur. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk merancang sistem pakar berbasis *mobile Android* dengan mengimplementasikan metode *forward chaining* dan aturan *Harris - Benedict* dalam proses penentuan jumlah kebutuhan kalori harian beserta golongan jenis diet untuk penderita diabetes. Hasil dari penelitian ini yakni aplikasi sistem pakar yang dapat mengetahui jumlah kebutuhan kalori harian penderita diabetes beserta jenis diet yang direkomendasikan, dan menghitung jumlah kalori yang dikonsumsi oleh penderita diabetes setiap harinya.

**Kata Kunci:** Sistem Pakar, *Diabetes Melitus*, *Forward Chaining*, *Harris – Benedict*, *Mobile Android*.

## ABSTRACT

**RIHAF HUSEN.** Android based Diet Type Expert System for Diabetics (Principal supervisor is Moh. Hidayat Koniyo, ST, M.Kom and Co-supervisor is Rochmad Mohammad Thohir Yassin, S.Kom, M.Eng).

Diabetes mellitus is an endocrine disease which is commonly found and it can attack people in all ages. One of efforts than can be done to control diabetes is by implementing health and proper diet. This research aims at designing mobile android based expert system by implementing forward chaining method and Harris – Benedict rule in process of determining number of daily value and type of diet for diabetics. Product of this research is expert system application which can investigate number of daily value of diabetics as well as types of recommended diet. Besides, it can also investigate number of daily consumed-calorie of the diabetics.

**Keywords:** Expert System, Diabetes Mellitus, Forward Chaining, Haris – Benedict, Mobile Android

