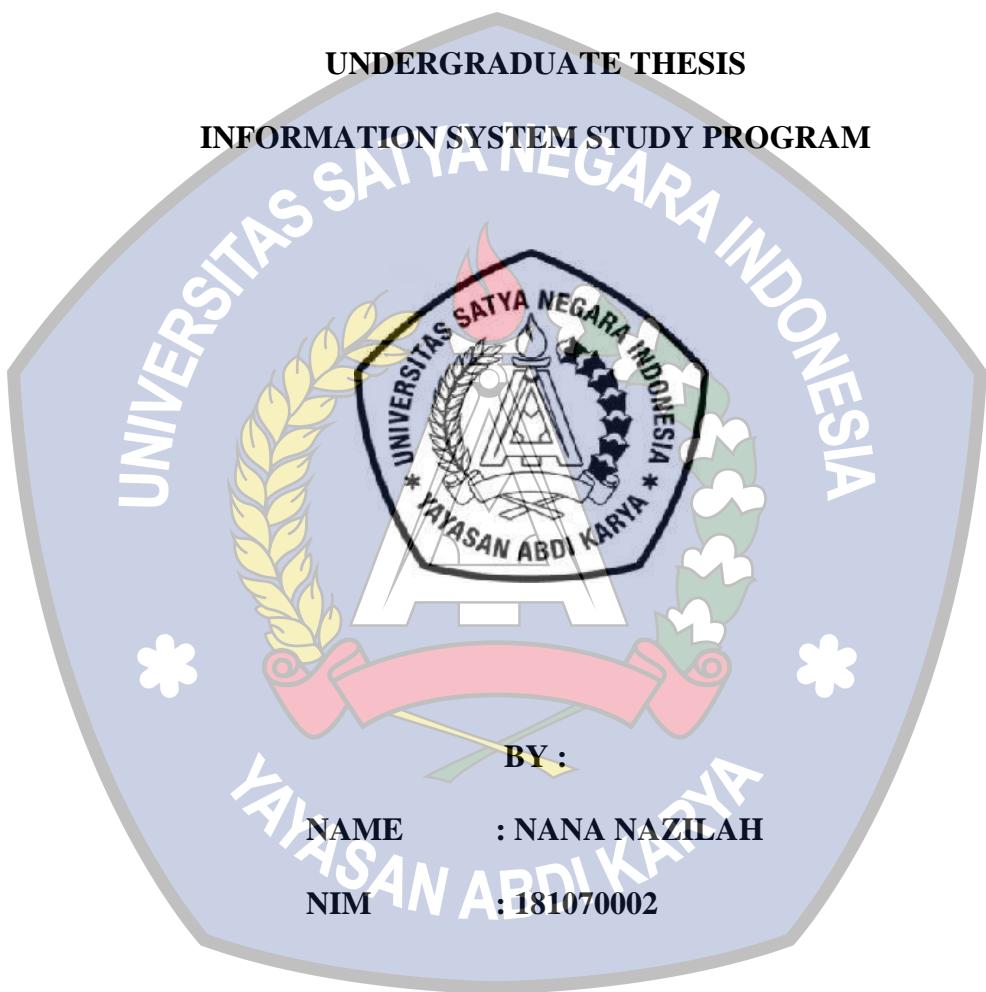


**SISTEM PAKAR PEMILIHAN MAKANAN
BERDASARKAN PENYAKIT SAKIT KEPALA
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN RULE
*BASED METODE FORWARD CHAINING***



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2021**

**FOOD SELECTION EXPERT SYSTEM BASED ON
ANDROID HEADACHE USING THE RULE BASED
FORWARD CHAINING METHOD**



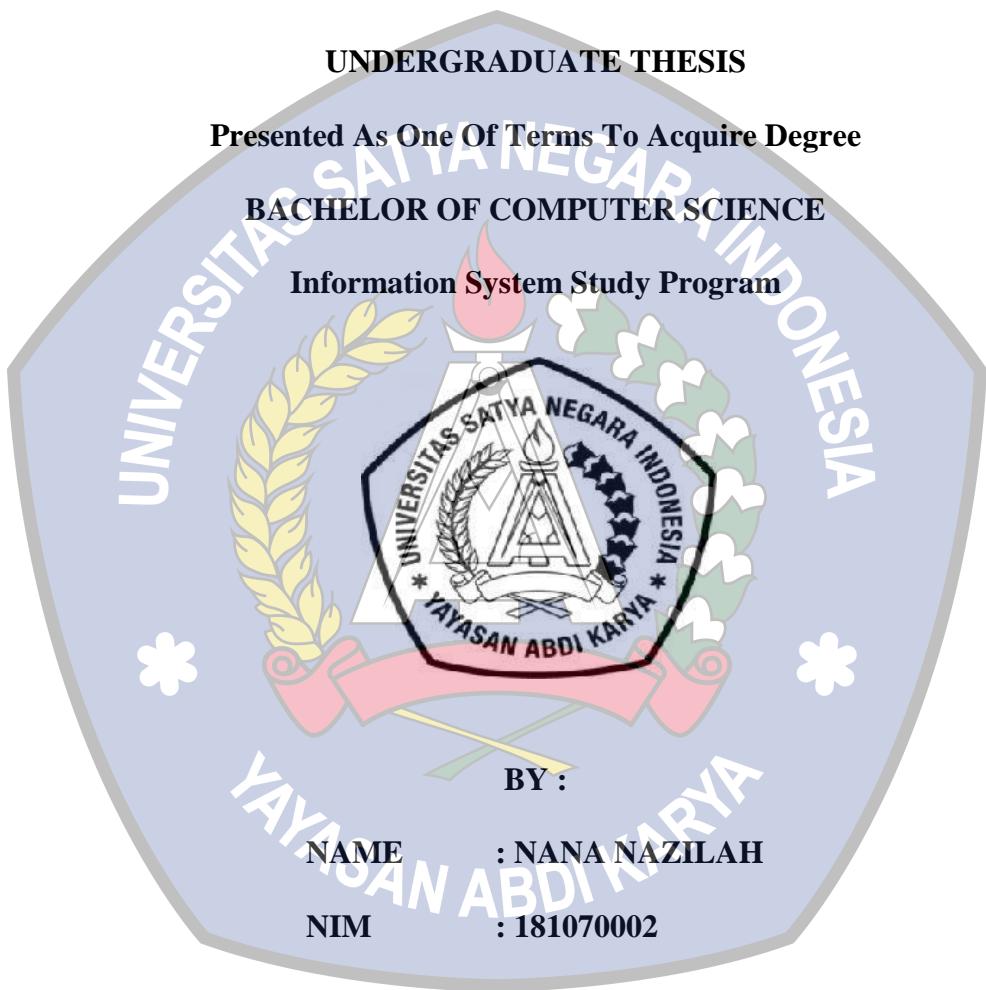
**FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITY SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2021**

**SISTEM PAKAR PEMILIHAN MAKANAN
BERDASARKAN PENYAKIT SAKIT KEPALA
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN RULE
*BASED METODE FORWARD CHAINING***



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2021

**FOOD SELECTION EXPERT SYSTEM BASED ON
ANDROID HEADACHE USING THE RULE BASED
FORWARD CHAINING METHOD**



**FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITY SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2021**

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nana Nazilah

NIM : 181070002

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi/Tugas Akhir menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi/Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 25 Agustus 2021



Nana Nazilah
181070002

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Nana Nazilah
NIM : 181070002
Jurusan : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Pakar Pemilihan Makanan Berdasarkan Penyakit Sakit Kepala Berbasis Android Menggunakan Rule Based Metode Forward Chaining
Tanggal Ujian : 18 Agustus 2021

Jakarta, 25 Agustus 2021

Dosen Pembimbing I

(Agung Priambodo, S.Kom.,M.Kom)

Dosen Pembimbing II

(Kiki Kusumawati, S.T., MMSI)

Dekan Fakultas Teknik

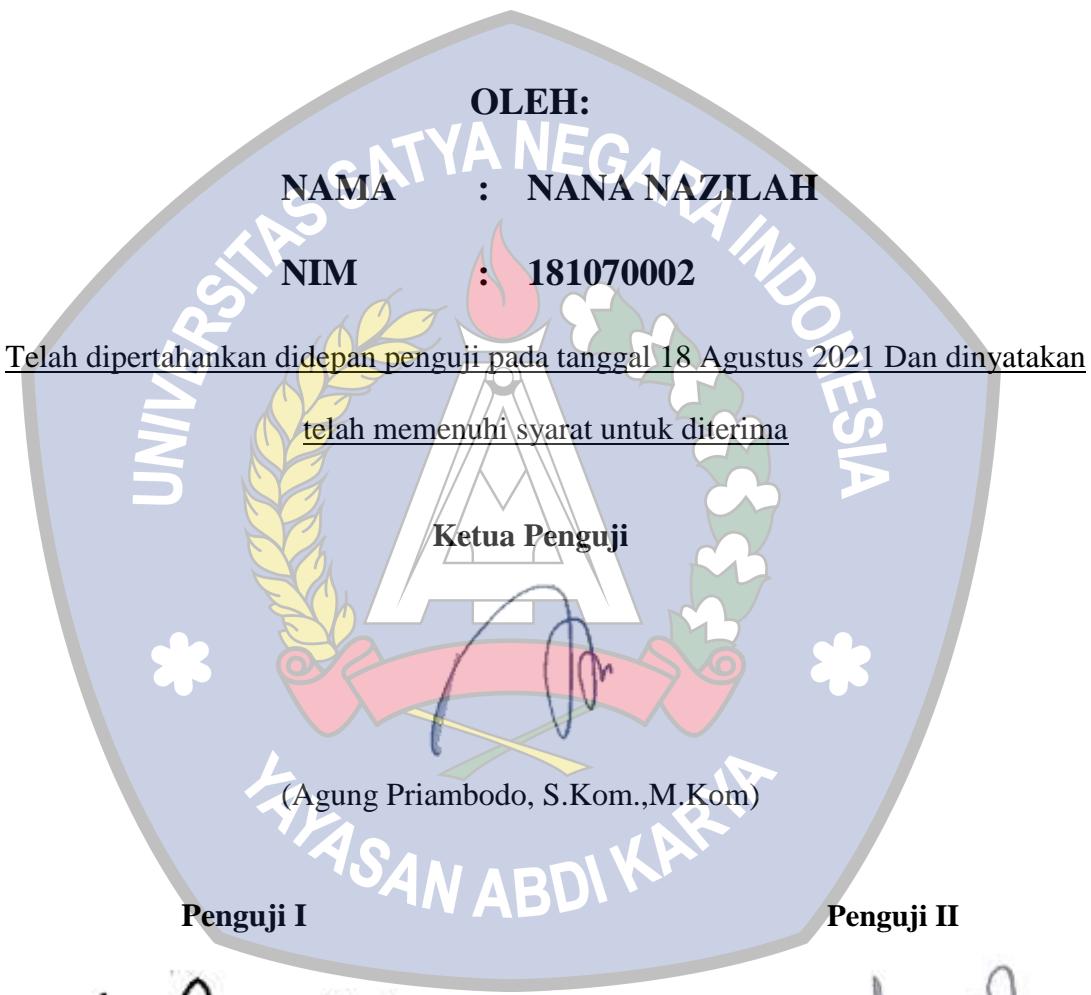
Ketua Program Studi



(Ir. Nurhayati, M.Si)

(Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom)

**SISTEM PAKAR PEMILIHAN MAKANAN BERDASARKAN
PENYAKIT SAKIT KEPALA BERBASIS ANDROID
MENGGUNAKAN *RULE BASED* METODE *FORWARD
CHAINING***



(Sukarno Bahat Nauli, S.Kom.,M.Kom)

(Nurul Chafid, S.Kom.,M.Kom)

KATA PENGANTAR

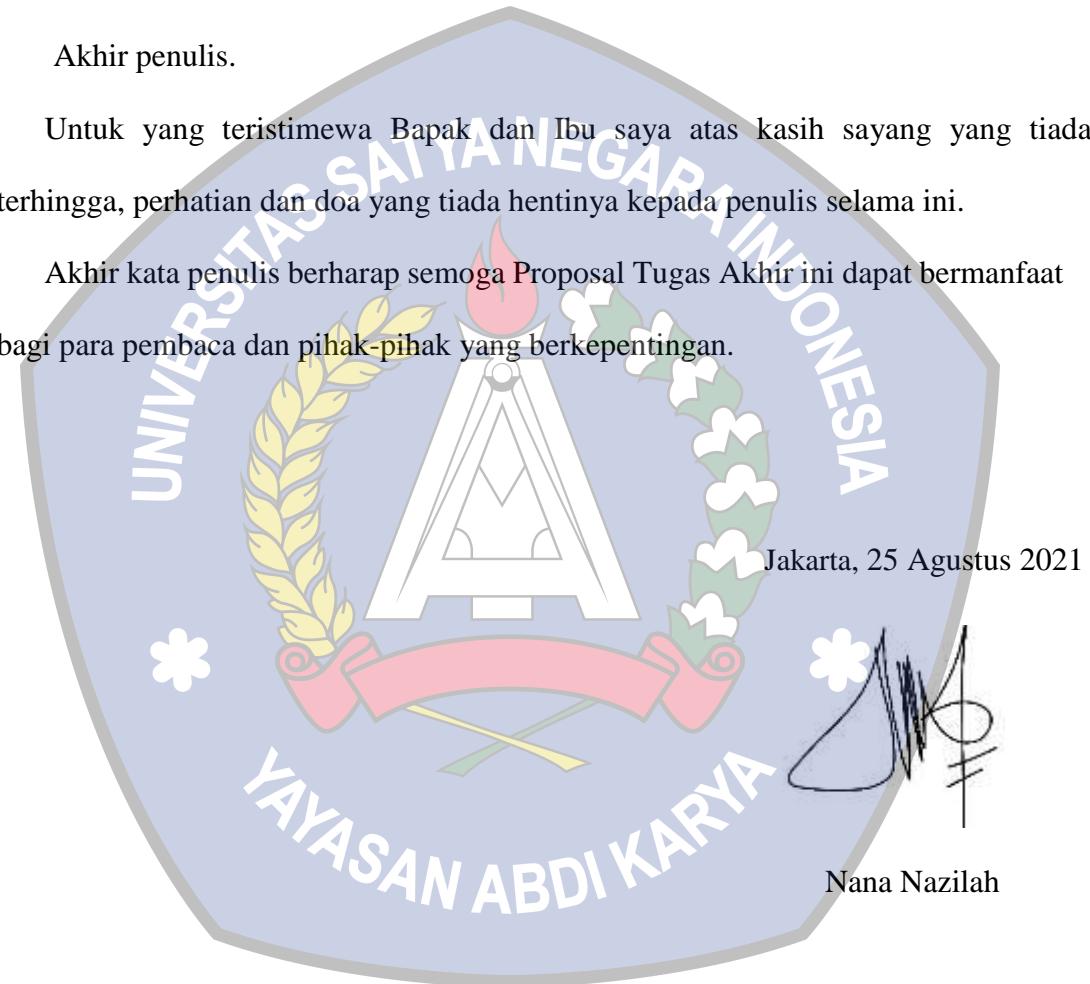
Puji dan syukur saya panjatkan kepada ALLAH SWT untuk limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan Proposal Tugas akhir yang berjudul “Sistem Pakar Pemilihan Makanan Berdasarkan Penyakit Sakit Kepala Berbasis Android Menggunakan Rule Based Metode Forward Chaining” dapat di selesaikan dengan baik. Dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini, saya banyak mendapat bimbingan, masukan, petunjuk dan dukungan dari berbagai pihak baik secara moril maupun materil. Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Merry L. Panjaitan, M.M., MBA. selaku Rektor Universitas Satya Negara Indonesia
2. Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia Ibu Ir. Nurhayati, M.Si
3. Bapak Agung Priambodo, S.Kom., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi dan selaku dosen Pembimbing pertama atas bimbingan, materi, motivasi, arahan dan masukan nya selama penulisan.
4. Ibu Kiki Kusumawati, ST.,MMSI Selaku Pembimbing kedua atas bimbingan, teknis penulisan, arahan dan masukan nya selama penulisan.
5. Orang tua yang selalu mendoakan, memberi dukungan dan memberi motivasi
6. Seluruh Dosen Universitas Satya Negara Indonesia beserta para staff, yang telah memberikan ilmu dan membantu selama masa pendidikan.

7. Rekan-rekan Fakultas Teknik Angkatan 2017-2018 dan seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
8. Terimakasih untuk Klinik Pratama, terutama kepada Dr. Reni Anggraini yang telah memberikan izin untuk wawancara langsung dan mempermudah Tugas Akhir penulis.

Untuk yang teristimewa Bapak dan Ibu saya atas kasih sayang yang tiada terhingga, perhatian dan doa yang tiada hentinya kepada penulis selama ini.

Akhir kata penulis berharap semoga Proposal Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan.



ABSTRAK

Sakit kepala adalah kondisi medis yang khas dimana rasa sakit dan ketidaknyamanan secara teratur terjadi di kepala. Sakit kepala atau sering disebut migrain adalah suatu kondisi yang dapat mempengaruhi siapa saja, dari anak-anak hingga orang dewasa. Kondisi sakit kepala ini bisa terjadi hanya sekali karena sifatnya yang ringan, namun juga bisa jadi berulang dan membuat menjadi lebih parah. Namun dengan mengetahui gejala dan makanan yang baik dikonsumsi untuk penyakit sakit kepala dapat membantu meringankan rasa sakit kepala yang dialami. Dalam mengelola suatu penyakit, informasi tentang penyakit yang sebenarnya merupakan langkah awal yang harus dilakukan. Kerangka kerja utama yang dikumpulkan diandalkan untuk memberikan informasi tentang gejala migrain yang menyerang anak-anak dan orang dewasa. Kerangka kerja master dirakit dengan menggunakan ide pembubuhan maju berbasis aturan. Prosedur pemilihannya adalah dengan bertemu spesialis penyakit, daerah setempat dan persepsi kasus langsung. Kerangka utama ini menggunakan teknik mengikat ke depan atau strategi deduksi mengikuti tingkat tinggi adalah prosedur berburu yang memulai siklus pengejaran dari sekumpulan informasi atau kenyataan ke tekad yang berubah menjadi jawaban atas masalah saat ini. Kerangka kerja utama ini dilakukan sebagai android yang diharapkan dapat memudahkan klien untuk menemukan data tentang pilihan makanan untuk mendagnosis migrain. Cara untuk menguji kerangka kerja utama ini menghasilkan ketepatan kerangka kerja dari seorang spesialis.

Kata kunci : Sistem Pakar, *Rule Based, Forward Chaining*, Sakit Kepala, Makanan, Android

ABSTRACT

Headache is a typical medical condition in which pain and discomfort regularly occur in the head. Headaches, also known as migraines, are a condition that can affect anyone, from children to adults. This headache condition can occur only once because it is mild, but it can also be repeated and make it worse. However, knowing the symptoms and good foods to eat for headaches can help relieve the headaches experienced. In managing a disease, information about the actual disease is the first step that must be done. The main framework collected was relied upon to provide information on migraine symptoms affecting both children and adults. The master framework is assembled using advanced rule-based affixing ideas. The selection procedure is to meet the disease specialist, local area and direct case perception. This main framework using a forward binding technique or a high-level following deduction strategy is a hunting procedure that starts a cycle of pursuit from a set of information or reality to a determination that turns into an answer to the current problem. This main framework is carried out as an android which is expected to make it easier for clients to find data about food choices to diagnose migraines. This way of testing the main framework results in the accuracy of the framework from a specialist.

Keywords : Expert system, Rule Based, Forward Chaining, Headache, Food, Android