

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Syahrul Ramadan

NPM :14350010

Tanggal : 27 Februari 2019

Jakarta, 27 Februari 2019

Yang menyatakan



Syahrul Ramadan

SURAT PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Syahrul Ramadan

NPM : 14350010

Mahasiswa : Sistem Informasi

Tahun Akademik : 2018/2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul **Rancang Bangun Sistem Pakar Penentu Pasal Tindak Pidana Narkotika Menggunakan Metode *Forward Chaining* Berbasis Android.**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 3 Maret 2019

A handwritten signature in black ink is written over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem, the text 'METERAI TEMPEL', the serial number '13320AFF846768631', and the value '6000 ENAM RIBU RUPIAH'.

Syahrul Ramadan

LEMBAR PENGESAHAN

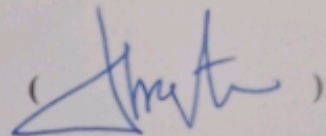
Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Syahrul Ramadan
NIM : 14350010
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Pakar Penentu Pasal Tindak
Pidana Narkotika Menggunakan Metode *Forward*
Chaining Berbasis Android

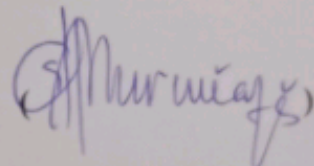
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar **Sarjana Komputer** pada Program Studi **Sistem Informasi**, Fakultas Sains Dan Teknologi Informasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

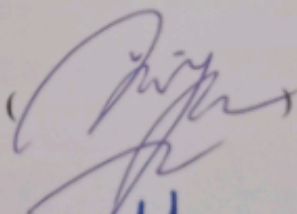
Pembimbing : Aryo Nur Utomo, ST.M.Kom

()

Penguji : Siti Nurmiati, S.Kom,M.Kom

()

Penguji : Neny Rosmawarni, S.Kom,M.Kom

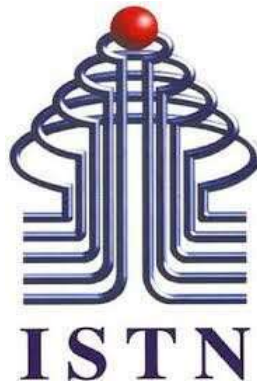
()

Penguji : Marhaeni, S.Kom,M.Kom

()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 3 Maret 2019



**RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR PENENTU PASAL
TINDAK PIDANA NARKOTIKA MENGGUNAKAN
METODE *FORWARD CHAINING*
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

SYAHRUL RAMADAN

14350010

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA**

FEBRUARI 2019

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Syahrul Ramadan

NPM :14350010

Tanggal : 27 Februari 2019

Jakarta, 27 Februari 2019

Yang menyatakan

Syahrul Ramadan

SURAT PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Syahrul Ramadan

NPM : 14350010

Mahasiswa : Sistem Informasi

Tahun Akademik : 2018/2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul **Rancang Bangun Sistem Pakar Penentu Pasal Tindak Pidana Narkotika Menggunakan Metode *Forward Chaining* Berbasis Android.**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 3 Maret 2019

Syahrul Ramadan

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Syahrul Ramadan
NIM : 14350010
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Pakar Penentu Pasal Tindak
Pidana Narkotika Menggunakan Metode *Forward*
Chaining Berbasis Android

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar **Sarjana Komputer** pada Program Studi **Sistem Informasi**, Fakultas **Sains Dan Teknologi Informasi**, Institut **Sains Dan Teknologi Nasional**.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Aryo Nur Utomo, ST.M.Kom ()

Penguji : Siti Nurmiati, S.Kom,M.Kom ()

Penguji : Neny Rosmawarni, S.Kom,M.Kom ()

Penguji : Marhaeni, S.Kom,M.Kom ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 3 Maret 2019

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Pakar Penentu Pasal Tindak Pidana Narkotika Menggunakan Metode *Forward Chaining* Berbasis Android”** dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Drs. Aryo Nur Utomo, ST M.Kom selaku pembimbing yang telah dengan sabar, tekun, tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama menyusun skripsi.

Dengan segala kerendahan hati perkenankanlah penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta yang telah memberikan moril maupun materil, terimakasih atas doa, dukungan, cinta, kasih sayang, kesabaran yang selalu diberikan kepada penulis dan keluarga besar yang telah memberi dukungan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan Skripsi
2. Ibu Marhaeni S.Kom, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional.
3. Ibu Neny Rosmawarni S.Kom, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi Institut Sains dan Teknologi Nasional.
5. Teman – Teman Unit Kegiatan Mahasiswa IHC (ISTN Hockey Club) yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

6. Saudara – saudara seperjuanganku Sistem Informasi Angkatan 2014 yang telah membantu dan memberikan motivasi selama penulisan skripsi ini.
7. Keluarga besar Korps Mahasiswa ISTN Jakarta.
8. Keluarga HIMASI ISTN yang telah memberi semangat dan pihak-pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun.

Jakarta, 27 Februari 2019

Penulis,

Syahrul Ramadan

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Syahrul Ramadan
NIM : 14350010
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Sains Dan Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-eclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul, “Rancang Bangun Sistem Pakar Penentu Pasal Tindak Pidana Narkotika Menggunakan Metode *Forward Chaining* Berbasis Android” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*) *softcopy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 27 Februari 2019

Yang menyatakan

Syahrul Ramadan

ABSTRAK

Nama : Syahrul Ramadan
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Rancang Bangun Sistem Pakar Penentu Pasal Tindak
Pidana Narkotika Menggunakan Metode *Forward*
Chaining Berbasis Android

Tujuan perancangan program aplikasi berbasis android yaitu untuk membuat Sistem Pakar penentu pasal tindak pidana narkotika untuk para pengguna narkotika ataupun untuk orang – orang awam yang belum paham dengan hukum – hukum narkotika di Indonesia dan aplikasi ini juga berguna untuk para pemakai narkotika agar lebih sadar lagi karena bahayanya memakai narkotika. Narkoba merupakan singkatan dari Narkotika, Psikotropika dan Bahan Adiktif lainnya. Selain narkoba, sebutan lain yang menunjuk pada ketiga zat tersebut adalah Napza yaitu Narkotika, Psikotropika dan Zat Adiktif. Istilah napza biasanya lebih banyak dipakai oleh para praktisi kesehatan dan rehabilitasi. Akan tetapi pada intinya pemaknaan dari kedua istilah tersebut tetap merujuk pada tiga jenis zat yang sama. Menurut UU No.35 Tahun 2009 tentang Narkotika disebutkan pengertian Narkotika adalah “zat atau obat yang berasal dari tanaman atau bukan tanaman baik sintetis maupun semi sintetis yang dapat menyebabkan penurunan atau perubahan kesadaran, hilangnya rasa, mengurangi sampai menghilangkan rasa nyeri, dan dapat menimbulkan ketergantungan”. Perhitungan yang diterapkan untuk keluaran dari aplikasi ini yang berupa pasal – pasal dan hukuman adalah menggunakan metode *Forward Chaining*. Metode *Forward Chaining* merupakan metode pencarian atau teknik pelacakan ke depan yang dimulai dengan informasi yang ada dan penggabungan *rule* untuk menghasilkan suatu kesimpulan

Kata Kunci : Sistem Pakar, Narkotika, *Forward Chaining*.

ABSTRACT

Name : Syahrul Ramadan
Study Program : Information System
Title : ***Designing Narcotics Criminal Determination Expert System
Using the Android-based Forward Chaining Method***

The purpose of designing an Android-based application program is to create a Expert System for determining narcotics criminal acts for drug users or for ordinary people who do not understand narcotics laws in Indonesia and this application is also useful for narcotics users to be more aware because the danger of using narcotics. Narcotics is an abbreviation of Narcotics, Psychotropic and other Addictive Materials. In addition to drugs, other designations referring to these three substances are drugs, namely Narcotics, Psychotropic and Addictive Substances. The term drug is usually used more by health and rehabilitation practitioners. But in essence the meaning of the two terms still refers to three types of the same substance. According to Law No. 35 of 2009 concerning Narcotics it is stated that Narcotics is "substances or drugs derived from plants or not synthetic or semi-synthetic plants that can cause a decrease or change in consciousness, loss of taste, reduce pain relief, and can cause dependence "
The calculation applied to the output of this application in the form of articles and penalties is to use the Forward Chaining method. The Forward Chaining method is a search method or a forward tracking technique that starts with existing information and merges rules to produce conclusions

Keywords: *Expert System, Narcotics, Forward Chaining.*