

## **SKRIPSI**

IMPLEMENTASI HASIL *INPUT* LAYANAN PERMOHONAN  
PEMBUATAN SURAT KETERANGAN HASIL PEMERIKSAAN  
NARKOTIKA PADA BADAN NARKOTIKA NASIONAL  
PROVINSI D.I. YOGYAKARTA BERBASIS WEB



**RIO BRATU PAMUNGKAS**

**NIM : 205411196**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2022**

# **SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI HASIL *INPUT* LAYANAN PERMOHONAN  
PEMBUATAN SURAT KETERANGAN HASIL PEMERIKSAAN  
NARKOTIKA (SKHPN) PADA BADAN NARKOTIKA NASIONAL  
PROVINSI D.I. YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**



**Program Sarjana  
Program Studi Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Teknologi Digital Indonesia  
Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**RIO BRATU PAMUNGKAS**

**NIM : 205411196**

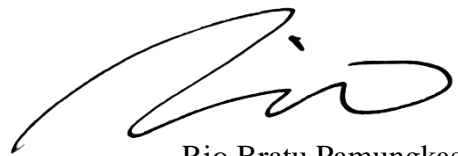
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**2022**

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 29 Desember 2022



Rio Bratu Pamungkas

NIM: 205411196

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang pertama dan yang utama adalah saya ucapkan banyak – banyak terima kasih pada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Kemurahannya serta Kemudahannya sehingga saya mampu melanjutkan ke jenjang S1 saat ini, selain itu dengan adanya dukungan dari orang – orang disekitar seperti istri, anak, orang tua dan teman kantor yang selalu jadi suport system dan motivasi besar untuk saya melanjutkan ke jenjang s1 dan menyelesaikan skripsi.

Terima kasih Istri (wenty) yang sudah memberikan semangat disaat mulai hilang semangat karena bersamaan dengan pekerjaan kantor yang cukup menguras waktu dan tenaga. Juga atas pengertiannya karena alokasi anggaran kebutuhan rumah tangga yang mesti beralih ke pembiayaan kuliah saya.

Terima kasih kedua anakku (khanza dan arkhanza) yang jadi penyemangat buat ngelanjutin ke jenjang S1 ini. Skripsi ini papa persembahkan buat kalian berdua. Semoga kelak kalian bisa mampu melebihi pendidikan kedua orang tuamu ini.

Terima kasih kedua orang tua (pak wagino dan ibu nur kusumayati) kedua mertua (pak raharjo dan ibu mugiaty) selalu memberikan doa dan support sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi.

Terima kasih teman – teman seperjuangan sesama alih jalur yang selalu saling membantu disaat kesulitan dalam mengerjakan tugas dan juga beradaptasi dengan dunia perkodingan yang cukup berat, teman -teman seperjuanganku MbK Shendy, Mas Eko, Mas Wandew, Mas Bondan kalian luar biasa semoga sukses selalu dan MbK Ogi Sik paling sering tak rusuhi urusan perkuliahan, suwun mbk'e

Terima kasih rekan kerja di kantor BNNP DIY khususnya P2M BNNP DIY (mas hery, bunda santy, mbk riska, mbak citra, mbk rini, lik nur, mbak hindun, mbk dhika, mbk lisa, mbk lina, mbk dwi “umum”, dll. yang selalu memberi semangat dan doa untuk saya menyelesaikan Pendidikan ini dan segera menyelesaikan skripsi.

## HALAMAN MOTTO

*Berbuat baiklah dan setelah itu lupakan*

*-Rio B. Pamungkas-*

*Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan  
Allah hingga ia kembali.”*

*-HR Tirmidzi-*

*Tak pernah ada kata terlambat untuk menjadi apa yang kamu impikan*

*-George Eliot-*

*Cara terbaik untuk memprediksi masa depan adalah dengan mempersiapkannya*

*-Alan Kay-*

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena oleh anugerah-Nya, kemurahan dan kasih setiaNya yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul: “Implementasi Hasil *Input* Layanan Permohonan Pembuatan Surat Keterangan Hasil Pemeriksaan Narkotika (SKHPN) Pada Badan Narkotika Nasional Provinsi D.I. Yogyakarta Berbasis Web”.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Skripsi di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta. Tidak dapat disangkal bahwa butuh usaha yang keras dalam penyelesaian pengerjaan skripsi ini. Namun, karya ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta disekeliling saya yang mendukung dan membantu. Terima kasih saya sampaikan kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. Sebagai Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
3. Ibu Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, semangat dan berbagai pengalaman dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. Selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
5. Segenap Dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah dan seluruh staf yang selalu sabar melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.
6. Mbak Shendy Okta Dahyaningsih, Selaku rekan Kelompok dalam Penyusunan Skripsi dengan Judul Implementasi Hasil *Input* dan *Output* Layanan Permohonan Pembuatan Surat Keterangan Hasil Pemeriksaan

Narkotika (SKHPN) pada Badan Narkotika Nasional Provinsi D.I.  
Yogyakarta berbasis Web.

7. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah SWT dan akhirnya saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan ilmu yang saya miliki. Untuk itu saya dengan kerendahan hati mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak demi membangun laporan penelitian ini.

Yogyakarta, Desember 2022

Rio Bratu Pamungkas

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	13
2.2.1 Pengertian Metode Waterfall.....	13
2.2.2 Pengertian Framework Yii.....	15
2.2.3 PHP.....	16
2.2.4 CSS3.....	16
2.2.5 HTML 5.....	17



2.2.6	MySQL.....	18
BAB 3.....		19
METODE PENELITIAN.....		19
3.1	Kerangka Kerja.....	19
3.2	Deskripsi Sistem.....	22
3.3	Analisis Sistem.....	23
3.3.1	Analisis Kebutuhan Data.....	23
3.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	23
3.3.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	23
3.3.4	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	24
3.3.5	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	24
3.4	Perancangan Sistem.....	25
3.4.1	Use Case Diagram.....	26
3.4.2	Class Diagram.....	27
3.4.3	Activity Diagram.....	28
BAB 4.....		30
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		30
4.1.	Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	30
4.2.	Pembahasan.....	40
BAB 5.....		41
PENUTUP.....		41
A.	Kesimpulan.....	41
B.	Saran.....	41
Daftar Pustaka.....		42
Lampiran.....		43

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	14
Gambar 3. 1 Kerangka Kerja .....	19
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Pengunjung (visitor).....	26
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Administrator (user).....	26
Gambar 3. 4 Class Diagram Implementasi hasil input layanan SKHPN (1) .....	27
Gambar 3. 5 Class Diagram Implementasi hasil input layanan SKHPN (2) .....	28
Gambar 3. 6 Activity Diagram Implementasi Hasil Input Layanan SKHPN .....	29
Gambar 3. 7 Activity Diagram Implementasi Hasil Input Layanan SKHPN .....	29
Gambar 4. 1 Implementasi Tabel Administrator (User) .....	30
Gambar 4. 2 Implementasi Tabel Pengunjung (Visitor) .....	31
Gambar 4. 3 Implementasi Tabel Record .....	31
Gambar 4. 4 Kode Program 1 Koneksi Framework Yii dengan Database .....	32
Gambar 4. 5 Tampilan Beranda Menu Utama Sistem .....	33
Gambar 4. 6 Tampilan input biodata pada website saat Mendaftar .....	34
Gambar 4. 7 Tampilan input Username dan password Administrator.....	35
Gambar 4. 8 Tampilan Keseluruhan Hasil record Data Pengunjung (Visitor) .....	36
Gambar 4. 9 Kode Program 2 Tampilan Keseluruhan Hasil record Data Pengunjung (Visitor).....	38
Gambar 4. 10 Tampilan Form input data pemeriksaan.....	39
Gambar 4. 11 Tampilan Database input data pemeriksaan.....	40

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2. 1 Data Perbandingan Penelitian Tinjauan Pustaka .....	10
Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran .....	43
Lampiran 1 : Cara Menjalankan Program.....	44
Lampiran 2 : Listing Program.....	45
Lampiran 3 : Surat Ijin Penelitian dan Pengambilan Data.....	46
Lampiran 4 : Surat Uji Coba Sistem .....	47
Lampiran 5 :Berkas Administratif 1 - Bukti Email Telah Melakukan Bimbingan Skripsi... ..	48
Lampiran 6 : Berkas Administratif 2 - Catatan Ujian Pendadaran .....	49
Lampiran 7 : Berkas Administratif 3 - Bukti Email Persetujuan Revisi dari Dosen Penguji.....	50

## INTISARI

Pengelolaan layanan permohonan pembuatan Surat Keterangan Hasil Pemeriksaan Narkotika (SKHPN) secara *online* dapat membantu masyarakat dalam mengurus SKHPN dengan bantuan ponsel atau PC. *Web* merupakan ruang informasi dalam internet yang memungkinkan adanya pertukaran informasi dan komunikasi dalam waktu yang cepat antar pengguna internet. Saat ini, *web* telah dimanfaatkan oleh berbagai kalangan sebagai strategi dari penyebaran informasi. Apabila sistem informasi dibuat dengan berbasis *web*, manusia dapat menghemat biaya, energi, waktu dan bahkan sumber daya yang lain. Sehingga sistem informasi berbasis *web* dapat menjadi solusi yang tepat untuk membantu dalam pelayanan permohonan pembuatan Surat Keterangan Hasil Pemeriksaan Narkotika pada Badan Narkotika Nasional Provinsi D.I. Yogyakarta.

Implementasi hasil *input* layanan permohonan pembuatan Surat Keterangan Hasil Pemeriksaan Narkotika pada Badan Narkotika Nasional Provinsi D.I. Yogyakarta sebagai upaya untuk membantu meningkatkan kualitas pelayanan dalam masyarakat yang berpengaruh positif terhadap efektivitas layanan di kantor Badan Narkotika Nasional Provinsi D.I. Yogyakarta.

Pada implementasi hasil *input* layanan permohonan pembuatan Surat Keterangan Hasil Pemeriksaan Narkotika pada Badan Narkotika Nasional Provinsi D.I. Yogyakarta Menghasilkan hasil *output* berupa Surat Keterangan Hasil Pemeriksaan Narkotika (SKHPN) dari sistem informasi pelayanan pada Badan Narkotika Nasional Provinsi D.I. Yogyakarta yang diukur berdasarkan implementasi pelayanan pembuatan SKHPN berbasis *online* menggunakan teknologi *framework Yii. 2.0*.

**Kata Kunci** : *Aplikasi Web, BNNP D.I. Yogyakarta, Framework, Metode Waterfall, Sistem Informasi Pelayanan, Yii*

## ABSTRACT

The management of requests for online Narcotics Examination Result Certificates (SKHPN) can assist the public in obtaining SKHPN with the help of cell phones or PCs. The Web is an information space on the internet that allows the exchange of information and communication in real time between internet users. Currently, the web has been used by various groups as a strategy for disseminating information. If an information system is made on a web-based basis, humans can save costs, effort, time, and even other resources. so that a web-based information system can be the right solution to assist in service requests for making a Certificate of Narcotics Examination Results at the National Narcotics Agency for the Province of D.I. Yogyakarta.

Implementation of the input results of the application service for making a Certificate of Narcotics Examination Results at the National Narcotics Agency for the Province of D.I. Yogyakarta is an effort to help improve the quality of service in the community, which has a positive effect on the effectiveness of services at the D.I. Province National Narcotics Agency office. Yogyakarta. In the implementation of the input results of the application service for making a Certificate of Narcotics Examination Results at the National Narcotics Agency of the Province of D.I. Yogyakarta, a result output in the form of a Certificate of Narcotics Examination Results (SKHPN) is produced from the service information system at the National Narcotics Agency for the Province of D.I. Yogyakarta, which is measured based on the implementation of online-based SKHPN making services using the Yii framework technology. 2.0.

**Keywords:** Web application, BNNP D.I. Yogyakarta, Framework, Waterfall Method, Service Information System, Yii