

SKRIPSI

IMPLEMENTASI HASIL *OUTPUT* LAYANAN PEMBUATAN

SURAT KETERANGAN HASIL PEMERIKSAAN

NARKOTIKA (SKHPN) PADA BADAN NARKOTIKA

NASIONAL PROVINSI D.I. YOGYAKARTA BERBASIS WEB



SHENDY OKTA DAHYANINGSIH

NIM : 215411015

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2022

SKRIPSI
IMPLEMENTASI HASIL *OUTPUT* LAYANAN 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
SHENDY OKTA DAHYANINGSIH
NIM : 215411015

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, 28 Desember 2022



Shendy Okta Dahyaningsih
NIM: 215411015

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tidak bisa dipungkiri untuk melanjutkan ke jenjang S1 ini atas berkat rejeki dari Allah SWT, selain itu dengan adanya dukungan dari orang – orang sekitar seperti suami, anak, orang tua dan keluarga besar menjadi salah satu motivasi terbesar untuk melanjutkan ke jenjang S1 dan menyelesaikan skripsi.

Terimakasih Suami (Agam Maulana Editia) dan Anak (Khairunnisa Azzahra Maulina) yang selalu memberikan semangat dikala kelelahan datang karena bersamaan dengan pekerjaan kantor maupun urusan rumah, dengan semangatnya menjadikan saya berpikir positif “pasti bisa” untuk melewati ini, untuk membagi waktu baik itu urusan kantor, rumah maupun tugas – tugas kuliah, waktu demi waktu telah dilalui dan melihat hasilnya menjadi suatu kelegaan tersendiri.

Terimakasih teman – teman satu angkatan sesama alih jalur yang selalu membantu dikala kesulitan dalam mengerjakan tugas dan yang selalu saling memberikan semangat disetiap sesi awal mulai perkuliahan, apalagi disemester awal beradaptasi kembali dengan dunia perkodingan, selalu begadang demi mengerjakan tugas - tugas mata kuliah disemester awal terutama mata kuliah Pemrograman Berbasis Mobile dengan Android, walau berat dengan adanya teman – teman seperjuangan Mas Rio, Mas Bondan, Mas Eko, Mas Wisnu dan Mas Wandew bisa melalui mata kuliah tersebut dengan lancar, sukses selalu buat kalian.

Terimakasih teman – teman sepermainan, sekantor Trihid, Sis Elis, Sis Tika, Mbak Eli dan Mbak Indah yang selalu berada disekeliling saya memberikan semangat dan do’a untuk segera menyelesaikan Skripsi.

HALAMAN MOTTO

Teruslah belajar, karena belajar itu tidak mengenal waktu, usia maupun kasta.” –

Shendy Okta

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

Janganlah melihat ke masa depan dengan mata buta. Masa yang lampau sangat berguna sebagai kaca benggala daripada masa yang akan datang.” – **Soekarno**

Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa doa.” – **Ridwan Kamil**

Hanya pendidikan yang bisa menyelamatkan masa depan, tanpa pendidikan indonesia tak mungkin bertahan.” – **Najwa Shihab**

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena oleh anugerah-Nya, kemurahan dan kasih setiaNya yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul: “Implementasi Hasil *Output* Layanan 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. Selaku 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. Mas Rio Bratu Pamungkas, selaku teman satu tim dalam pembuatan skripsi dengan judul “Implementasi Hasil *Input* Layanan Permohonan Pembuatan Surat Keterangan Hasil Pemeriksaan Narkotika 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, 7 November 2022



Shendy Okta Dahyaningsih

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Cover.....	i
Halaman Judul.....	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Keaslian Skripsi.....	v
Halaman Persembahan	vi
Halaman Motto.....	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	Error! Bookmark not defined.
Intisari.....	xiv
Abstract	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1. Pengertian Metode <i>Waterfall</i>	11
2.2.2. Pengertian <i>Framework Yii</i>	13
2.2.3. Pengertian HTML 5	14
2.2.4. Pengertian PHP	15
2.2.5. Pengertian CSS	16

BAB 3 METODE PENELITIAN	17
3.1. Kerangka Kerja	17
3.2. Deskripsi Sistem.....	20
3.3. Analisis Sistem	20
3.3.1. Analisis Kebutuhan Data	20
3.3.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	21
3.3.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	21
3.3.4. Analisis Kebutuhan Pengguna	21
3.3.5. Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	22
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Implementasi dan Uji Coba Sistem	28
4.2. Pembahasan	39
BAB 5 PENUTUP	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran.....	42
Daftar Pustaka	43
Lampiran	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Statis <i>Yii</i>	14
Gambar 3. 1 Kerangka Kerja	17
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> Administrator (<i>user</i>).....	24
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i> Pengunjung (<i>visitor</i>).....	25
Gambar 3. 4 <i>Class Diagram</i> Implementasi hasil <i>output</i> layanan SKHPN (1)...	26
Gambar 3. 5 <i>Class Diagram</i> Implementasi hasil <i>output</i> layanan SKHPN (2)...	26
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Implementasi Hasil <i>Output</i> Layanan SKHPN ...	27
Gambar 4. 1 Implementasi Tabel Administrator (<i>User</i>)	28
Gambar 4. 2 Implementasi Tabel Pengunjung (<i>Visitor</i>)	29
Gambar 4. 3 Implementasi Tabel <i>Record</i>	29
Gambar 4. 4 Kode Program 1 Koneksi <i>Framework Yii</i> dengan Database.....	30
Gambar 4. 5 Tampilan Beranda Menu Utama Sistem	31
Gambar 4. 6 Tampilan <i>output</i> Notifikasi pada website setelah Mendaftar.....	31
Gambar 4. 7 Tampilan <i>Output</i> Pemberitahuan melalui email setelah pendaftaran	32
Gambar 4. 8 Tampilan Keseluruhan Hasil <i>Output</i> Data Pengunjung (<i>Visitor</i>) ..	33
Gambar 4. 9 Kode Program 2 Tampilan Keseluruhan Hasil <i>Output</i> Data Pengunjung (<i>Visitor</i>).....	35
Gambar 4. 10 Kode Program 3 Tampilan Pengaturan Pesan Melalui Email.....	35
Gambar 4. 11 Tampilan Data Pengunjung (<i>Visitor</i>) dilihat dari akun Administrator (<i>User</i>).....	36
Gambar 4. 12 Tampilan Hasil <i>Output</i> Pemeriksaan dari Laboratorium	37
Gambar 4. 13 Tampilan Pemberitahuan Pengambilan Hasil Pemeriksaan melalui Email	38
Gambar 4. 14 Tampilan Surat Keterangan Hasil Pemeriksaan Narkotika.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Data Perbandingan Penelitian Tinjauan Pustaka	10
Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	45
Lampiran 1 : Cara Menjalankan Program	46
Lampiran 2 : Listing Program	47
Lampiran 3 : Surat Ijin Penelitian Dan Pengambilan Data	81
Lampiran 4 : Surat Uji Coba Sistem	82
Lampiran 5 : Berkas Administratif 1 – Bukti Email Telah Melakukan Bimbingan	83
Lampiran 6 : Berkas Administratif 2 - Pemberitahuan Kriteria Kelulusan Ujian	84
Lampiran 7 : Berkas Administratif 3 – Catatan Ujian Pendadaran	85
Lampiran 8 : Berkas Administratif 4 - Bukti Email Keterangan Telah Melakukan Revisi.....	86

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 pembuatan Surat Keterangan Hasil Pemeriksaan Narkotika (SKHPN) pada Badan Narkotika Nasional Provinsi D.I. Yogyakarta.

Implementasi hasil *output* 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 *output* 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

Management of services for requesting the issuance of Narcotics Examination Result Certificates (SKHPN) online can assist the public in administering 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 a fast 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 web-based, humans can save costs, energy, time and even other resources. So that a web-based information system can be the right solution to assist in the service of making a Certificate of Narcotics Examination Results (SKHPN) at the National Narcotics Agency for the Province of D.I. Yogyakarta.

Implementation of the output of the service request for making a Certificate of Narcotics Examination Results at the National Narcotics Agency for the Province of D.I. Yogyakarta as 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 output of the service request for making a Certificate of Narcotics Examination Results at the National Narcotics Agency of the Province of D.I. Yogyakarta Producing output results in the form of a Certificate of Narcotics Examination Results (SKHPN) 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*