

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN KEGIATAN
SATGAS ANTI NARKOBA PADA BNNP DIY**

TUGAS AKHIR



**disusun oleh
Dwi Susanto
15.01.3625**

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN KEGIATAN
SATGAS ANTI NARKOBA PADA BNNP DIY**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Dwi Susanto

15.01.3625

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN KEGIATAN
SATGAS ANTI NARKOBA PADA BNNP DIY**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Susanto

15.01.3625

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 18 Mei 2018

Dosen Pembimbing,



Nita Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302161

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGELOLAAN KEGIATAN
SATGAS ANTI NARKOBA PADA BNNP DIY**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Susanto

15.01.3625

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Mei 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Yudi Sutanto, M. Kom
NIK. 190302039

Ali Mustopa, M. Kom
NIK. 190302192

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 19 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 17 Mei 2018



Dwi Susanto

NIM. 15.01.3625

MOTTO

“Ridha Allah tergantung pada ridha orang tua dan murka Allah tergantung pada murka orang tua”

(Hasan. at-Tirmidzi : 1899, HR. al-Hakim : 7249, ath-Thabrani dalam *al-Mu'jam al-Kabiir* : 14368, al-Bazzar : 2394)

“Banyak kegagalan hidup terjadi karena orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya kesuksesan ketika mereka menyerah” (Thomas Alfa Edison)

“Ibu adalah sebuah madrasah (tempat pendidikan) yang jika kamu menyiapkannya berarti kamu menyiapkan (lahirnya) sebuah masyarakat yang baik budi pekertinya.”

(Dinukil oleh Syaikh Shaleh al-Fauzan dalam kitab *Makaanatul mar-ati fil Islam*)

“Tidak ada jalan mudah menuju kebebasan, dan banyak dari kita akan harus melewati lembah gelap menyeramkan. Lagi dan lagi sebelum akhirnya kita meraih puncak kebahagiaan.” (Nelson Mandela)

“Beranilah mencoba namun gagal daripada tidak mencoba sama sekali” (Dwi Susanto)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga saya berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya Persembahkan Tugas Akhir ini untuk:

1. Ayah saya Sutrisno dan ibu saya Sri Rahayu yang selalu memberikan restu dan doa terbaiknya dimanapun saya berada sampai saat ini.
2. Kakak dan Adik saya Edi Priyanto dan Tri Astuti R.H, terima kasih atas doa dan dukungannya
3. Dosen pembimbing saya ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs yang telah membimbing dan mengarahkan dalam tugas akhir ini.
4. Dosen di universitas Amikom Yogyakarta, terima kasih atas doa, ilmu dan bimbingannya selama ini
5. Admin Kita Punya Acara dan Team Sukses, terima kasih sudah memberikan dukungan dan semangat sampai selesainya Tugas Akhir ini
6. Teman-teman Universitas Amikom Yogyakarta khususnya teman-teman kelas 15-D3TI-03 dan GANA yang memberikan dukungan dalam segala bentuk selama ini
7. Mbak Andika dan para staff dari pihak BNNP DIY yang selalu mendukung dan membantu dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puja dan puji syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah S.W.T. Karena dengan limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis bisa menuntaskan Tugas Akhir dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Kegiatan Satgas Anti Narkoba Pada Bnnp Diy”. Tugas akhir ini dibuat dengan tujuan sebagai persyaratan kelulusan dalam program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Pada pengerjaannya, penulis mendapatkan berbagai macam saran, bimbingan, dorongan serta keterangan-keterangan yang berasal dari beberapa pihak. Sehingga hal tersebut memberikan pengalaman yang tak bisa diukur dengan materi.

Oleh karenanya, kami ucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini. Khususnya kepada yang terhormat:

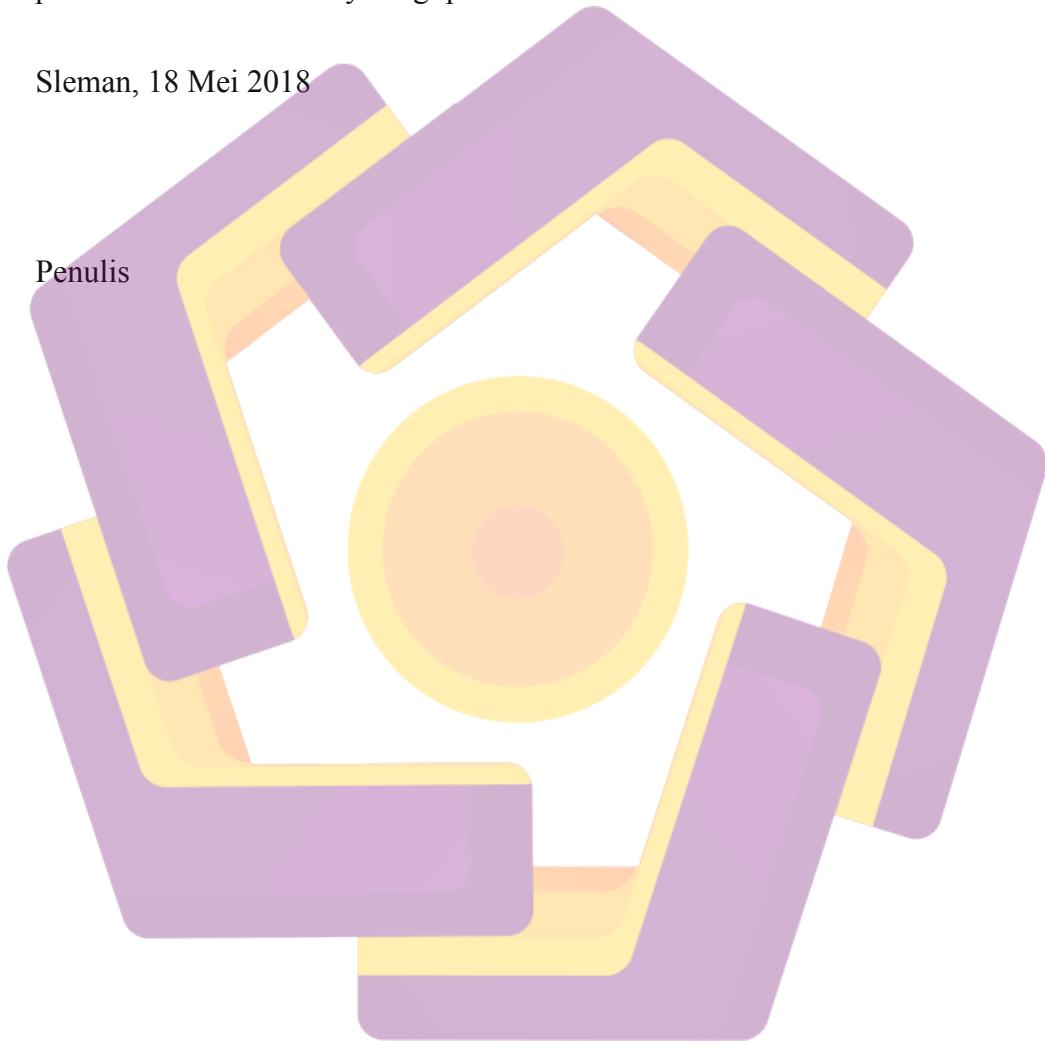
1. Bapak Prof., Dr., M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T.. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Ibu Nila Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs selaku Dosen Pembimbing Sekaligus sebagai motivator.
5. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya.
6. Kakak, Adik beserta Sanak saudara penulis yang telah banyak memberikan support dukungan mental pada penulisan tugas akhir ini.
7. Serta semua kerabat dekat dan rekan-rekan seperjuangan yang tak bisa kami tulis satu-persatu.

Pada proses penyusunan tugas akhir ini, penulis sadar bahwa masih banyak kelemahan dan kekurangan. Untuk itu penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas kelemahan dan kekurangan tersebut.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi masyarakat luas, intuisi pendidikan dan khususnya bagi penulis sendiri.

Sleman, 18 Mei 2018

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xix
ABSTRAK	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.4.1 Maksud.....	4
1.4.2 Tujuan	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.5.1 Bagi Peneliti.....	5
1.5.2 Universitas Amikom Yogyakarta	5
1.5.3 Bagi Satgas Anti Narkoba.....	6
1.5.4 Bagi BNN DIY	6
1.5.5 Bagi Masyarakat	6
1.6 Metode Penelitian	6
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	7
1.6.1.1 Metode Observasi	7
1.6.1.2 Metode Wawancara	7

1.6.1.3	Studi Pustaka.....	7
1.6.1.4	Pemodelan Sistem Waterfall.....	7
1.7	Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI		10
2.1	Tinjauan Pustaka	10
2.2	Dasar Teori.....	12
2.2.1.	Pengertian Web.....	12
2.2.2.	Web Statis dan Web Dinamis	13
2.2.2.1	Client Side Scripting.....	15
2.2.2.2	Server Side Scripting.....	16
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	18
2.2.4	Pengertian Aplikasi.....	19
2.2.5	Pengertian Aplikasi Berbasis Website.....	19
2.2.6	Konsep Basis Data.....	20
2.2.7	Konsep Dasar Codeigniter	20
2.2.7.1	Pengertian Codeigniter.....	20
2.2.8	Konsep MVC.....	21
2.2.8.1	Model	21
2.2.8.2	View	21
2.2.8.3	Controller.....	22
2.2.9	Tinjauan Perangkat Lunak	22
2.2.9.1	Sublime Text.....	22
2.2.9.2	Bootstrap.....	22
2.2.9.3	XAMPP.....	23
2.2.9.4	MySQL	23
2.2.10	Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
2.2.11	Konsep Pemodelan Sistem.....	26
2.2.11.1	UML (Unified Modeling Language).....	26
2.2.11.2	Use Case Diagram.....	28
2.2.11.3	Activity Diagram.....	31
2.2.11.4	Sequence Diagram	33

2.2.11.5	Class Diagram	34
2.2.12	Metodologi Pengembangan Waterfall	35
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		37
3.1	Sejarah BNNP YOGYAKARTA	37
3.1.1	Visi dan Misi BNNP DIY	44
3.1.2	Tugas dan Fungsi	45
3.1.2.1	Tugas BNNP	45
3.1.2.2	Fungsi BNNP	46
3.1.3	Struktur Organisasi BNNP YOGYAKARTA	47
3.2	Analisis Sistem	48
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	49
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	50
3.3.3	Perancangan Entity Relationship Diagram	53
3.4	Perancangan UML (Unified Modeling Language)	54
3.4.1	Perancangan Usecase Diagram	54
3.4.2	Perancangan Activity Diagram	54
3.4.2.1	Activity Diagram Admin	55
3.4.2.2	Activity Diagram Satgas	61
3.4.2.3	Activity Diagram Admin, Satgas, Pengunjung	68
3.4.3	Perancangan Sequence Diagram	71
3.4.3.1	Sequence Diagram Admin	71
3.4.3.2	Sequence Diagram Satgas	76
3.4.3.3	Sequence Diagram Admin, Satgas, Pengunjung	80
3.5	Perancangan Antar Muka	81
3.5.1	Perancangan Antar Muka Halaman Login	81
3.5.2	Perancangan Antar Muka Admin Page	82
3.5.3	Perancangan Antar Muka Satgas Page	82
3.5.4	Perancangan Halaman Daftar SATGAS	83
3.5.5	Perancangan Halaman Konfirmasi SATGAS	83
3.6	Perancangan Database	84

3.6.1	Perancangan Tabel User	84
3.6.2	Perancangan Tabel Galeri	84
3.6.3	Perancangan Tabel News	85
3.6.4	Perancangan Tabel Laporan	85
3.6.5	Perancangan Tabel Anggota Satgas	86
BAB IV IMPLEMENTASI		87
4.1	Implementasi ERD Aplikasi Pengelolaan Kegiatan Satgas	87
4.2	Implementasi Program	87
4.2.1	Implementasi Konfigurasi Database	88
4.2.2	Implementasi Konfigurasi File Config	88
4.2.3	Implementasi Konfigurasi File Autoload	89
4.2.4	Implementasi Konfigurasi File Route	89
4.2.5	Implementasi Kode Program Tampilan Login	89
4.2.6	Implementasi Kode Program Tampilan Daftar Satgas	93
4.2.7	Implementasi Kode Program Tampilan Kelola Laporan	98
4.3	Implementasi Database	102
4.3.1	Implementasi Tabel User	102
4.3.2	Implementasi Tabel Anggota Satgas	103
4.3.3	Implementasi Tabel Laporan	103
4.3.4	Implementasi Tabel News	104
4.3.5	Implementasi Tabel Galeri	104
4.4	Implementasi Tampilan Interface	105
4.4.1	Tampilan Interface Login	105
4.4.2	Tampilan Interface Daftar	106
4.4.3	Tampilan Interface Dashboard Admin	106
4.4.4	Tampilan Interface Konfirmasi	107
4.4.5	Tampilan Interface Dashboard Satgas	107
4.5	Pengujian Sistem	108
4.5.1	Pengujian Halaman Home	108
4.5.2	Tabel Pengujian Halaman Admin	109
4.5.3	Tabel Pengujian Halaman Satgas	110

BAB V PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	31
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	33
Tabel 3.1 Perangkat Keras Perancangan Sistem	50
Tabel 3.2 Perangkat Keras Minimum Implementasi Sistem.....	50
Tabel 3.3 Perangkat Lunak Perancangan Sistem	51
Tabel 3.4 Perangkat Lunak Minimum Implementasi Sistem.....	52
Tabel 3.5 Perancangan Database User	84
Tabel 3.6 Perancangan Database Galeri	84
Tabel 3.7 Perancangan Database News	85
Tabel 3.8 Perancangan Database Laporan	85
Tabel 3.9 Perancangan Database Anggota Satgas	86
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Home	108
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Admin	109
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Satgas.....	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Entitas.....	25
Gambar 2.2 Atribut	25
Gambar 2.3 Kerelasian.....	26
Gambar 2.4 Diagram-diagram pada UML Versi 2.0 (www.uml.org)	28
Gambar 2.5 Model Waterfall	35
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	47
Gambar 3.2 ERD Aplikasi Pengelolaan Kegiatan Satgas	53
Gambar 3.3 Use Case Diagram.....	54
Gambar 3.4 Activity Diagram Login Admin	55
Gambar 3.5 Activity Diagram Menyetujui Pendaftaran	56
Gambar 3.6 Activity Diagram Mengelola Akun Satgas	57
Gambar 3.7 Activity Diagram Mengelola Slider	58
Gambar 3.8 Activity Diagram Mengelola Info News.....	59
Gambar 3.9 Activity Diagram Mengelola Laporan Satgas	60
Gambar 3.10 Activity Diagram Menampilkan Grafik Kegiatan Satgas	61
Gambar 3.11 Activity Diagram Mendaftar	62
Gambar 3.12 Activity Diagram Login Satgas.....	63
Gambar 3.13 Activity Diagram Mengelola News.....	64
Gambar 3.14 Activity Diagram Mengelola Laporan	65
Gambar 3.15 Activity Diagram Menampilkan Grafik Kegiatan.....	66
Gambar 3.16 Activity Diagram Data Anggota Satgas	67
Gambar 3.17 Activity Diagram Mengelola Informasi Umum Satgas.....	68

Gambar 3.18 Activity Diagram Melihat News dan Laporan	69
Gambar 3.19 Activity Diagram Mencari News dan Laporan	70
Gambar 3.20 Activity Diagram Melihat Galeri	71
Gambar 3.21 Sequence Diagram Login Admin.....	72
Gambar 3.22 Sequence Diagram Menyetujui Pendaftaran Satgas.....	72
Gambar 3.23 Sequence Diagram Mengelola Akun Satgas	73
Gambar 3.24 Sequence Diagram Mengelola Galeri	74
Gambar 3.25 Sequence Diagram Mengelola Info News.....	74
Gambar 3.26 Sequence Diagram Mengelola Laporan Satgas.....	75
Gambar 3.27 Sequence Diagram Menampilkan Grafik Kegiatan	75
Gambar 3.28 Sequence Diagram Mendaftar Satgas	76
Gambar 3.29 Sequence Diagram Login Satgas.....	76
Gambar 3.30 Sequence Diagram Mengelola Laporan	77
Gambar 3.31 Sequence Diagram Menampilkan Grafik.....	77
Gambar 3.32 Sequence Diagram Mengelola Data Anggota	78
Gambar 3.33 Sequence Diagram Mengelola News	79
Gambar 3.34 Sequence Diagram Mengelola Informasi Umum.....	79
Gambar 3.35 Sequence Diagram Melihat Laporan News.....	80
Gambar 3.35 Sequence Diagram Mencari Laporan News.....	80
Gambar 3.37 Sequence Diagram Melihat Galeri	81
Gambar 3.38 Perancangan Antar Muka Halaman Login	81
Gambar 3.39 Perancangan Antar Muka Halaman Admin Page.....	82
Gambar 3.40 Perancangan Antar Muka Halaman Satgas Page	82

Gambar 3.41 Perancangan Halaman Daftar SATGAS	83
Gambar 3.45 Perancangan Konfirmasi SATGAS.....	83
Gambar 4.1 Implementasi ERD	87
Gambar 4.2 Implementasi Konfigurasi Database	88
Gambar 4.3 Konfigurasi File Config	88
Gambar 4.4 Konfigurasi File Autoload.....	89
Gambar 4.5 Konfigurasi File Route	89
Gambar 4.6 Controllers Login	91
Gambar 4.7 Model Login.....	92
Gambar 4.8 View Login.....	93
Gambar 4.9 Controler Daftar	94
Gambar 4.10 Model Daftar	96
Gambar 4.11 View Daftar	97
Gambar 4.12 Controller Kelola Laporan	100
Gambar 4.13 Model Kelola Laporan	101
Gambar 4.14 View Kelola Laporan	102
Gambar 4.15 Implementasi Tabel User	103
Gambar 4.16 Implementasi Tabel Anggota Satgas.....	103
Gambar 4.17 Implementasi Tabel Laporan.....	104
Gambar 4.18 Implementasi Tabel News.....	104
Gambar 4.19 Implementasi Tabel galeri.....	105
Gambar 4.20 Implementasi Interface Login	105
Gambar 4.21 Implementasi Interface Daftar.....	106

Gambar 4.22 Implementasi Interface Dashboard Admin107

Gambar 4.23 Implementasi Interface Konfirmasi.....107

Gambar 4.24 Implementasi Interface Dashboard Satgas108



INTISARI

Daerah Istimewa Yogyakarta adalah wilayah yang rawan terhadap penyalahgunaan dan peredaran gelap narkoba. Berdasarkan penelitian terbaru yang dilakukan Badan Narkotika Nasional Republik Indonesia di tahun 2015 Daerah Istimewa Yogyakarta menempati urutan ke-8 di Indonesia dalam hal penyalahgunaan dan peredaran gelap narkoba. Sebagai wujud implementasi gerakan pencegahan Pemerintah Daerah Istimewa Yogyakarta mengeluarkan peraturan Daerah Provinsi DIY Nomor 13 Tahun 2010, pada bagian ketiga pasal 9 terdapat point penanggung jawab satuan pendidikan wajib “membentuk tim/kelompok kerja satuan tugas(SATGAS) anti Narkotika, Psikotropika, dan Zat Adiktif di masing-masing satuan pendidikan.

Dari hasil wawancara dengan pihak BNNP DIY, membutuhkan data berupa laporan hasil kegiatan pencegahan pemberantasan penyalahgunaan dan peredaran gelap narkoba (P4GN) yang dilakukan SATGAS anti narkoba. Data yang diperoleh akan digunakan untuk melaporkan kegiatan P4GN yang telah dilakukan SATGAS kepada Badan Narkotika Nasional (BNN) pusat sebagai laporan tahunan.

Peneliti ini akan menghasilkan sebuah prototype *Website* untuk memberikan Informasi dan sebagai media penampung laporan kegiatan P4GN yang telah dilaksanakan oleh SATGAS anti narkoba di wilayah DIY secara efektif dan efisien serta memudahkan SATGAS anti narkoba dalam Melaporkan kegiatan P4GN secara online melalui *website*.

Kata kunci – *website*, laporan, narkoba

ABSTRAK

Yogyakarta Special Territory is an area prone to abuse and illicit drug trafficking. Based on recent research conducted by the National Narcotics Agency of the Republic of Indonesia in 2015 Yogyakarta Special Region ranks 8th in Indonesia in terms of work user and illicit drug trafficking. As a form of implementation of the prevention movement of the Special Region of Yogyakarta Province issued the Regional Regulation of DIY No. 13 2010, in the third part of Article 9 there is a point of responsible for the education unit obliged to form a team / task force (SATGAS) anti Narcotics, Psychotropic and Addictive Substance in each educational unit.

From the results of interviews with the BNNP DIY, requires data in the form of reports on the results of prevention activities eradication of abuse and illicit drug trafficking (P4GN) conducted SATGAS anti-drugs. The data obtained will be used to report P4GN activities that have been done SATGAS to the National Narcotics Agency (BNN) center as an annual report.

This researcher will produce a prototype website to provide information and as a media to accommodate reports of P4GN activities that have been implemented by SATGAS anti narcotics in the DIY region effectively and efficiently and exploit SATGAS anti-drugs in Reporting P4GN activities online through website.

Keywords - websites, reports, drugs