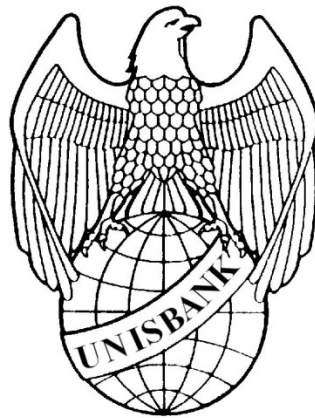


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAPORAN  
PELANGGARAN PERDA DI KOTA SEMARANG BERBASIS WEB  
PADA SATUAN POLISI PAMONG PRAJA KOTA SEMARANG**

Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat  
Mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada  
Program Studi Sistem Informasi  
Jenjang Program Strata-1



oleh:

CATRI RAHAYUNE ADHI  
18.01.65.0003  
19410

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK)

SEMARANG

2020

## **PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR**

Saya, Catri Rahayune Adhi, dengan ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi yang berjudul:

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAPORAN PELANGGARAN PERDA DI KOTA SEMARANG BERBASIS WEB PADA SATUAN POLISI PAMONG PRAJA KOTA SEMARANG**

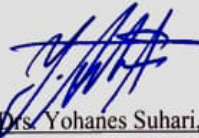
adalah benar hasil karya saya dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah, sebagian atau seluruhnya, atas nama saya atau pihak lain.



(CATRI RAHAYUNE ADHI)  
NIM : 18.01.65.0003

Disetujui oleh Pembimbing  
Kami setuju Laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang : 10 Februari 2020



(Dr. Drs. Yohanes Suhari, M.MSI)  
NIDN 0620106502



# UNIVERSITAS STIKUBANK "UNISBANK" SEMARANG FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Rectorat Kampus Mugas :  
Jl. M. Lomba Juang No. 1 Semarang 50241  
Telp. (024) 8451976, 8311668, 8454746, Fax (024) 8443240  
E-mail : [info@unisbank.ac.id](mailto:info@unisbank.ac.id)

Kampus Kendeng :  
Jl. Kendeng V Benda Ngisor Semarang  
Telp. (024) 8414970, Fax (024) 8441738  
E-mail : [fb@unisbank.ac.id](mailto:fb@unisbank.ac.id)

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa TUGAS AKHIR / SKRIPSI dengan Judul :

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAPORAN PELANGGARAN PERDA DI KOTA SEMARANG BERBASIS WEB PADA SATUAN POLISI PAMONG PRAJA KOTA SEMARANG**

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 18 Februari 2020, adalah benar hasil karya saya dan dalam TUGAS AKHIR /SKRIPSI ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin, atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya aku seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut diatas, baik sengaja maupun tidak, dengan ini saya menyatakan menarik TUGAS AKHIR / SKRIPSI yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri.

Bila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.

Semarang, ..... 18 Februari 2020

Yang Menyatakan



( CATRI RAHAYUNE ADHI )  
NIM : 18.01.65.0003

SAKSI 1

Tim Penguji

( Dr. Drs. JOHANNES SUHARI, M.M.Si. )

SAKSI 2

Tim Penguji

( ARIEF JANANTO, S.Kom., M.Cs. )

SAKSI 3

Tim Penguji

( NOVITA MARIANA, S.Kom, M.Kom )

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAPORAN PELANGGARAN PERDA DI KOTA SEMARANG BERBASIS WEB PADA SATUAN POLISI PAMONG PRAJA KOTA SEMARANG**

Ditulis oleh:

NIM : 18.01.65.0003

NAMA : CATRI RAHAYUNE ADHI

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Skripsi dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program Strata 1 Program Studi Sistem Informatika pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.


Semarang : 18 Februari 2020

Ketua

  
(Dr. Drs. Yohanes Subast, M.M.Si)

NIDN : 0620106502

Sekretaris

  
(Arief Jananto, S.Kom., M.Cs)

NIDN : 0606017402

Anggota

  
(Novita Mariana, S.Kom., M.Kom)

NIDN : 0616117401

MENGETAHUI :  
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG



(Kristophorus Hadiono, Ph.D)

NIDN : 0622027601

## MOTTO

### *A Life Without A Risk Is A Life Unlived*

Jika diterjemahkan secara sederhana, hidup tanpa resiko serasa menjalani kehidupan yang tidak hidup. Artinya dalam menjalani kehidupan tidak selalu harus berhati-hati, kadang ada saat-saat di mana harus mengambil sebuah resiko. Manusia hanya diberi kesempatan untuk hidup di alam dunia ini sekali, terlalu sayang untuk dilewatkan dengan begitu saja tanpa berani mengambil resiko.

Semua hal dalam hidup selalu mengandung resiko. Bersekolah memiliki resiko tidak dapat menerima pelajaran dengan baik. Dalam berteman, berisiko tidak memiliki banyak teman. Saat bekerja juga terdapat resiko tidak cocok dengan tempat kerja. Namun jika semua resiko tersebut dihindari, apa yang bisa didapatkan dalam hidup?

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua dan suami saya yang telah memberikan doa, motivasi dan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Sahabat yang memberikan semangat dan mendukung selama pembuatan tugas akhir ini.
3. Keluarga besar Satuan Polisi Pamong Praja Kota Semarang yang memberikan semangat serta dukungan.
4. Universitas Stikubank Semarang.
5. Semua yang telah menemani dan memberikan hiburan dalam pengerjaan tugas akhir ini.

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga laporan tugas akhir dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Pelaporan Pelanggaran Perda di Kota Semarang Berbasis Web Pada Satuan Polisi Pamong Praja Kota Semarang”** dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Dr. Safik Faozi, S.H., M.Hum selaku Rektor Universitas Stikubank Semarang.
2. Kristophorus Hadiono, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Arief Jananto, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Dr. Drs. Yohanes Suhari, M.Msi selaku Pembimbing yang telah membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan dalam penelitian ini.
5. Dosen-dosen pengampu di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Stikubank Semarang yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing, sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau, dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya.

Semarang, Januari 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KESIPAN UJIAN TA.....	ii
SURATPERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAKSI.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1. Objek Penelitian.....	5
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pustaka Yang Terkait Dengan Penelitian.....	10
2.2 Perbedaan Penelitian Yang Dilakukan Dengan Penelitian Terdahulu.....	12
2.3 Sistem.....	13
2.3.1. Karakteristik Sistem.....	14
2.3.2. Klasifikasi Sistem.....	16
2.4 Informasi.....	17
2.5 Sistem Informasi.....	19
2.5.1. Kemampuan Sistem Informasi.....	20
2.5.2. Umpan Balik Informasi.....	21
2.5.3. Komponen Sistem Informasi.....	21
2.5.4. Strategi Sistem Informasi.....	22
2.6 Peraturan Daerah (Perda).....	24
2.7 UML (Unified Modelling Language).....	25
2.7.1. Use Case Diagram.....	27
2.7.2. Class Diagram.....	29
2.7.3. Activity Diagram.....	31
2.7.4. Sequence Diagram.....	32
2.8 PHP.....	34



	2.8.1. Sejarah PHP.....	34
	2.8.2. AturanPenulisan PHP.....	37
	2.8.3. Tipe Data PHP.....	38
	2.9 MySQL.....	39
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM</b>	
	3.1 Analisis Sistem.....	43
	3.1.1. Identifikasi Masalah.....	43
	3.1.2. Identifikasi Kebutuhan Data dan Informasi.....	44
	3.1.3. Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	45
	3.1.4. Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	45
	3.2 Rancangan Sistem.....	46
	3.2.1. Use Case Diagram.....	46
	3.2.2. Activity Diagram.....	47
	3.2.3. Sequence Diagram.....	54
	3.2.4. Class Diagram.....	55
	3.2.5. Perancangan Database.....	55
	3.2.6. Perancangan Input Output.....	58
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI</b>	
	4.1 Halaman Admin.....	69
	4.1.1. Login.....	69
	4.1.2. Home.....	70
	4.1.3. Pengguna.....	71
	4.1.4. Jenis Pelanggaran.....	72
	4.1.5. Laporan Pelapor.....	73
	4.1.6. Laporan Pengguna.....	73
	4.1.7. Pelaporan Pelanggaran Perda.....	74
	4.2 Halaman Pelapor.....	75
	4.2.1. Home.....	76
	4.2.2. Registrasi.....	76
	4.2.3. Login.....	77
	4.2.4. Pelaporan.....	78
<b>BAB V</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
	5.1 Halaman Admin.....	80
	5.1.1. Login.....	80
	5.1.2. Home.....	81
	5.1.3. Pengguna.....	83
	5.1.4. Jenis Pelanggaran.....	84
	5.1.5. Laporan Pelapor.....	85
	5.1.6. Laporan Pengguna.....	86
	5.1.7. Pelaporan Pelanggaran Perda.....	87
	5.2 Halaman Pelapor.....	89
	5.2.1. Home.....	89
	5.2.2. Registrasi.....	90

	5.2.3. Login.....	91
	5.2.4. Pelaporan.....	92
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
	6.1 Kesimpulan.....	94
	6.2. Saran.....	95

DAFTAR PUSTAKA  
LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar Halaman

2.1.	Sistem Informasi.....	40
3.1.	Use Case Diagram.....	46
3.2.	Activity Diagram Login.....	47
3.3.	Activity Diagram Registrasi.....	48
3.4.	Activity Diagram Pelaporan Pelanggaran.....	48
3.5.	Activity Diagram Proses Pelaporan Pelanggaran.....	49
3.6.	Activity Diagram Jenis Pelanggaran.....	50
3.7.	Activity Diagram Kelola Pengguna.....	50
3.8.	Activity Diagram Cetak Laporan.....	51
3.9.	Activity Diagram Logout.....	52
3.10.	SequenceDiagram Login.....	52
3.11.	SequenceDiagram Registrasi.....	53
3.12.	SequenceDiagram Pelaporan Pelanggaran.....	54
3.13.	Sequence Diagram Proses Pelaporan Pelanggaran.....	54
3.14.	Sequence Diagram Jenis Pelanggaran.....	55
3.15.	SequenceDiagram Kelola Pengguna.....	56
3.16.	SequenceDiagram Cetak Laporan.....	56
3.17.	SequenceDiagram Logout.....	57
3.18.	Class Diagram.....	58
3.19.	Rancangan Login.....	61
3.20.	Rancangan Home.....	61
3.21.	Rancangan Pengguna.....	62
3.22.	Rancangan Jenis Pelanggaran.....	63
3.23.	Rancangan Laporan Pelapor.....	63
3.24.	Rancangan Laporan Pengguna.....	64
3.22.	Rancangan Laporan Pelanggaran.....	64
3.26.	Rancangan Home.....	65
3.27.	Rancangan Registrasi.....	66
3.28.	Rancangan Login.....	66
3.29.	Rancangan Pelaporan.....	67
4.1.	Login Admin.....	69
4.2.	Home.....	70
4.3.	Pengguna.....	71
4.4.	JenisPelanggaran.....	72
4.5.	LaporanPelapor.....	73
4.6.	LaporanPengguna.....	74
4.7.	Pelaporan Pelanggaran Perda.....	75
4.8.	Home.....	76
4.9.	Registrasi.....	77
4.10.	Login.....	78
4.11.	Pelaporan.....	79

5.1.	Login Admin.....	80
5.2.	NIP dan Password Dikosongkan.....	81
5.3.	NIP dan Password Tidak Valid.....	81
5.4.	Home.....	82
5.5.	Penerimaan Pelaporan.....	82
5.6.	Pelaporan Selesai.....	83
5.7.	Pengguna.....	83
5.8.	Pengisian Data PenggunaTidak Valid.....	84
5.9.	JenisPelanggaran.....	84
5.10.	Pengisian Data JenisPelanggaranTidak Valid.....	85
5.11.	LaporanPelapor.....	86
5.12.	Laporan PDF Pelapor.....	86
5.13.	LaporanPengguna.....	87
5.14.	Laporan PDF Pengguna.....	87
5.15.	Pelaporan Pelanggaran Perda.....	88
5.16.	Pelaporan PDF Pelanggaran Perda.....	89
5.17.	Home.....	89
5.18.	Registrasi.....	90
5.19.	Pengisian Data RegistrasiTidak Valid.....	91
5.20.	Login.....	91
5.21.	Username dan Password Dikosongkan.....	92
5.22.	NIK dan Password Tidak Valid.....	92
5.23.	Pelaporan.....	93
5.24.	Data PelaporanTidak Valid.....	93

## DAFTAR TABEL

### Tabel Halaman

2.1.	Perbedaan Penelitian.....	12
2.2.	Simbol Use Case Diagram.....	28
2.3.	Simbol Class Diagram.....	30
2.4.	Simbol Sequence Diagram.....	33
3.1.	Tabel Pengguna.....	56
3.2.	Tabel Pelapor.....	56
3.3.	Tabel Jenis.....	57
3.4.	Tabel Pelaporan.....	57