

**APLIKASI KREDIT POIN PELANGGARAN SISWA**

**STUDI KASUS SMK TEUKU UMAR SEMARANG**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi syarat

mencapai gelar Kesarjanaan Komputer pada

Program Studi Sistem Informasi

Jenjang Program Strata-1



**Oleh :**

Rizqi Novita Kusumawati

16.01.55.0042

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS STIKUBANK SEMARANG (UNISBANK)**

**SEMARANG**

**2021**

## **PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN AKHIR**

Saya RIZQI NOVITA KUSUMAWATI, dengan ini menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul :

### **APLIKASI KREDIT POIN PELANGGARAN SISWA STUDI KASUS SMK TEUKU UMAR SEMARANG**

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

**RIZQI NOVITA KUSUMAWATI**

16.01.55.0042

Disetujui Oleh Pembimbing

Kami setuju laporan tersebut diajukan untuk Ujian Tugas Akhir

Semarang, 07 Juli 2021

KRISTOPHORUS HADIONO, S.KOM., M.Cs., P.hd.

Pembimbing



Dokumen ini diterbitkan secara elektronik. Disertai QRCode untuk validasi.

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR/ SKRIPSI

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

**APLIKASI KREDIT POIN PELANGGARAN SISWA STUDI KASUS SMK TEUKU UMAR SEMARANG**

yang telah diuji di depan tim penguji pada tanggal 13-07-2021, 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 scolah-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 scolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah saya yang telah diberikan oleh Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang batal saya terima.



SAKSI 1  
Tim Penguji



(KRISTOPHORUS HADIONO, Ph.D)

SAKSI 2  
Tim Penguji



(EDY SUPRIYANTO, DRS. M.KOM)

SAKSI 3  
Tim Penguji



(RARA SRI ARTATI REJEKI, SE, M.KOM)



Dokumen ini telah diandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan DigiSign Unisbank. Untuk memastikan keasliannya, silakan scan QRCode dan pastikan diarahkan ke alamat <http://digiSign.unisbank.ac.id>  
1/1

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan Judul  
**APLIKASI KREDIT POIN PELANGGARAN SISWA STUDI KASUS SMK  
TEUKU UMAR SEMARANG**

Ditulis oleh  
NIM: **16.01.55.0042**

Nama: **RIZQI NOVITA KUSUMAWATI**

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Jenjang Program S1 Program Studi pada Fakultas Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang.

Semarang, 03-08-2021  
Ketua



(KRISTOPHORUS HADIONO, Ph.D) NIDN.  
0622027601

Sekretaris



(EDY SUPRIYANTO, DRS, M.KOM)  
0606096101

Anggota



(RARA SRI ARTATI REJEKI, SE, M.KOM) NIDN.  
NIDN. 0630056801

Mengetahui,  
Universitas Stikubank (UNISBANK) Semarang Fakultas  
Teknologi Informasi  
Dekan



(KRISTOPHORUS HADIONO, Ph.D) NIDN.  
0622027601



*Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan Digisign Unisbank. Untuk memastikannya, silahkan scan QRCode dan pastikan diarahkan ke alamat <https://digisign.unisbank.ac.id>*

## **MOTTO**

- Pengetahuanku tidaklah cukup, kita harus mengamalkannya.
- Saya dating, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi, saya lulus.
- Musuh yang paling berat adalah diri sendiri.

## **PERSEMBAHAN**

- Pertama rasa syukur kepada Allah SWT dan nabi Muhammad SAW, sebagai pemimpin dari segala pemimpin dan Alhamdulillah atas perkenan-Nya.
- Kedua Orang tua yang telah memberikan doa, dukungan dan nasehatnya.
- Kakak – kakakku yang sudah mendukungku dan memberikan doa.
- Kepada Pak Kristophorus selaku dosen pembimbing yang sangat sabar membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- Kepada Mas Harry terima kasih sudah menemani, memberikan support dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- Kepada rekan saya Daniel Wahyu selaku narasumber dalam penulisan skripsi ini.
- Dan semua pihak yang telah membantu, memberikan doa dan dukungan yang tidak dapat saya sebut satu persatu.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“APLIKASI KREDIT POIN PELANGGARAN SISWA STUDI KASUS SMK TEUKU UMAR SEMARANG”**.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat untuk menyelesaikan studi akhir program Strata Satu Jurusan Sistem Informasi UNIVERSITAS STIKUBANK SEMARANG.

Banyak bantuan, dukungan, serta bimbingan yang telah saya peroleh hingga selesainya skripsi ini. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini , saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Safik Faozi, SH., M.Hum selaku Rektor UNISBANK Semarang,
2. Bapak Kristophorus Hadiono, S.Kom., Ph.D selaku dekan sekaligus dosen pembimbing yang secara langsung telah memberikan petunjuk kearah sempurnanya skripsi ini.
3. Bapak Daniel Wahyu, S.Pd selaku guru BK SMK Teuku Umar Semarang sekaligus narasumber dalam pembuatan skripsi ini.
4. Segenap dosen, staff pengajar, karyawan UNISBANK Semarang yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu terselesainya skripsi ini.
5. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah banyak memberikan bantuan.

Untuk itu saya terbuka terhadap kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini berguna bagi pihak yang membutuhkan.

Semarang, 7 Juli 2021

A handwritten signature in black ink that reads "Jnsita". The signature is written in a cursive style with a horizontal line underneath the name.

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN KESIAPAN UJIAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH .....	4
1.3. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN .....	4
1.4. METODOLOGI PENELITIAN .....	4
1.4.1. Obyek Penelitian .....	4
1.4.2 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.5. SISTEMATIK PENULISAN .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
BAB III ANALISA SISTEM .....	13
3.1. ANALISA SISTEM LAMA .....	13
3.2. ANALISA SISTEM BARU .....	14
3.3. PERANCANGAN SISTEM .....	15
3.4. <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)</i> .....	19
3.5. PERANCANGAN DATABASE .....	19
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	23
4.1 Perancangan Sistem.....	24
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....	36

5.1 Implementasi Sistem .....	36
5.2 Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak .....	37
5.2.1 Implementasi Pada Web .....	37
5.2.2 Implementasi Pada Android .....	45
BAB VI PENGUJIAN HASIL DAN PEMBAHASAN .....	49
BAB VII PENUTUP.....	54
7.1 Kesimpulan .....	54
7.2 Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN.....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Absen .....	20
3.2 Tabel Guru BK .....	20
3.3 Tabel Jenis Pelanggaran .....	21
3.4 Tabel Pelanggaran .....	21
3.5 Tabel Siswa.....	22

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode SDLC ( <i>Software Development Life Cycle</i> ) .....	6
3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	15
3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 .....	16
3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Data Siswa .....	17
3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Absensi Siswa .....	18
3.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Pelanggaran .....	18
3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	19
4.1 Desain Halaman Login .....	25
4.2 Desain Halaman <i>Dashboard</i> .....	25
4.3 Menu Laporan Absensi Kelas .....	26
4.4 Menu Laporan Absensi Siswa .....	27
4.5 Menu Laporan Poin .....	27
4.6 Menu Daftar Absensi .....	28
4.7 Menu Tambah Absensi .....	29
4.8 Menu Daftar Pelanggaran .....	29
4.9 Menu Jenis Pelanggaran .....	30
4.10 Menu Daftar Siswa .....	31
4.11 Desain Menu Tambah Siswa .....	32
4.12 Tampilan Halaman Login .....	32
4.13 Beranda Halaman Sistem Kredit Poin .....	33
4.14 Tampilan Halaman Absensi .....	34
4.15 Tampilan Halaman Poin Pelanggaran.....	34
4.16 Tampilan Logout Aplikasi .....	35
5.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	38
5.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	39
5.3 Tampilan Halaman Laporan Absensi Kelas .....	39
5.4 Tampilan Halaman Laporan Absensi Siswa .....	40
5.5 Tampilan Halaman Laporan Poin .....	41

5.6 Tampilan Halaman Daftar Absensi.....	41
5.7 Tampilan Halaman Tambah Daftar Absensi.....	42
5.8 Tampilan Halaman Daftar Pelanggaran.....	42
5.9 Tampilan Halaman Jenis Pelanggaran .....	43
5.10 Tampilan Halaman Daftar Absensi.....	44
5.11 Tampilan Halaman Tambah Siswa .....	44
5.12 Tampilan Login.....	45
5.13 Beranda Halaman Sistem Kredit Poin .....	46
5.14 Tampilan Absensi .....	46
5.15 Tampilan Poin Pelanggaran Siswa.....	47
5.16 Tampilan Logout.....	48