

**APLIKASI PEMBERITAHUAN KETERLAMBATAN ANGSURAN
MENGUNAKAN *SHORT MESSAGE SERVICE* GATEWAY (STUDI KASUS
KOPERASI SIMPAN PINJAM MAKMUR YOGYAKARTA)**

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta



Disusun Oleh :

JALU SATRIO WIBOWO

NIM :123120008

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” YOGYAKARTA
2018**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

**APLIKASI PEMBERITAHUAN KETERLAMBATAN ANGSURAN
MENGUNAKAN *SHORT MESSAGE SERVICE* GATEWAY
(STUDI KASUS KOPERASI SIMPAN PINJAM MAKMUR YOGYAKARTA)**

Disusun oleh :

Jalu Satrio Wibowo
123120008

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing pada
tanggal 31 Oktober 2018

Menyetujui,
Pembimbing I



Herry Sofyan, S.T. M.Kom
NIK. 2 6404 96 0139 1

Pembimbing II



Bambang Yuwono, S.T., M.T.
NIK. 2 7302 00 0225 1

Mengetahui,
Ketua Program Studi



Dr. Awang Hendrianto Pratomo, ST., M.T
NIP. 1977 07 25 2005 01 1001

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

**APLIKASI PEMBERITAHUAN KETERLAMBATAN ANGSURAN
MENGUNAKAN *SHORT MESSAGE SERVICE* GATEWAY
(STUDI KASUS KOPERASI SIMPAN PINJAM MAKMUR YOGYAKARTA)**

Disusun oleh :

Jalu Satrio Wibowo

123120008

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada tanggal 31 Oktober 2018

Penguji I



Herry Sofyan, S.T. M.Kom
NIK. 2 6404 96 0139 1

Penguji II



Bambang Yuwono, S.T., M.T.
NIK. 2 7302 00 0225 1

Penguji III



Dr. Awang Hendrianto Pratomo, ST., M.T
NIP. 1977 07 25 2005 01 1001

Penguji IV



Frans Richard Kodong, S.T., M.Kom
NIK. 2 6202 95 0006 1

SURAT PERNYATAAN
KARYA ASLI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

- Nama : Jalu Satrio Wibowo
- No. Mhs : 123120008

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul :

APLIKASI PEMBERITAHUAN KETERLAMBATAN ANGSURAN
MENGGUNAKAN *SHORT MESSAGE SERVICE* GATEWAY (STUDI KASUS
KOPERASI SIMPAN PINJAM MAKMUR
YOGYAKARTA.....

Merupakan karya asli saya dan belum pernah dipublikasikan dimanapun. Apabila dikemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, maka saya bersedia menerima konsekuensi apapun yang diberikan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta kepada saya.

Demikian Surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : ..14...11.. 2018

g menyatakan


(Jalu Satrio Wibowo)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

- Nama : Jalu Satrio Wibowo
- No. Mhs : 123120008
- Fakultas/Prodi : Fakultas Teknik Industri/Program Studi Teknik Informatika

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul :

**APLIKASI PEMBERITAHUAN KETERLAMBATAN ANGSURAN
MENGUNAKAN *SHORT MESSAGE SERVICE* GATEWAY (STUDI KASUS
KOPERASI SIMPAN PINJAM MAKMUR
YOGYAKARTA.....**

Adalah hasil kerja saya sendiri dan benar bebas dari plagiat kecuali cuplikan serta ringkasan yang terdapat di dalamnya telah saya jelaskan sumbernya (Sitasi) dengan jelas. Apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan Mendiknas RI No 17 Tahun 2010 dan Peraturan Perundang-undang yang berlaku.

Demikian Surat pernyataan ini saya buat dengan penuh tanggung jawab.

Yogyakarta

Pada tanggal : 14-11-2018

menyatakan



METERAI
TEMPEL
3B96CAFF375579034
6000
ENAM RIBU RUPIAH

(Jalu Satrio Wibowo)

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Jalu Satrio Wibowo

No. Mhs : 123120008

Demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**APLIKASI PEMBERITAHUAN KETERLAMBATAN ANGSURAN
MENGUNAKAN *SHORT MESSAGE SERVICE* GATEWAY (STUDI KASUS
KOPERASI SIMPAN PINJAM MAKMUR**

YOGYAKARTA.....

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta berhak menyimpan, mendistribusikan-media/format-kan, mengelola dalam bentuk database, mendistribusikannya dan tanpa perlu ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal :19-11-2018.....

Yang menyatakan



(Jalu Satrio Wibowo)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karuniaNYA sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “ Aplikasi Pemberitahuan Keterlambatan Angsuran Menggunakan *Short Message Service Gateway* (Studi Kasus Koperasi Makmur Yogyakarta) ”.

Tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.

Selama penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari sepenuhnya telah mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak sehingga tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Bambang Yuwono, S.T.,MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika UPN “Veteran” Yogyakarta.
2. Bapak Herry Sofyan S.T. M.Kom. selaku dosen pembimbing I atas kritik, saran motivasi dan bimbingan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Bambang Yuwono, S.T.,MT. Selaku dosen pembimbing II atas kritik, saran, motivasi dan bimbingan yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Oliver Simanjuntak, S.Kom. selaku Dosen Wali atas saran, nasehat, motivasi dan bimbingan yang diberikan kepada penulis selama ini.
5. Ibu Yuli Fauziah, S.T.,M.T., selaku Koordinator Tugas Akhir.
6. Bude ,Om dan Sodara saya atas motivasinya sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.

7. Seluruh Dosen serta staf Tata Usaha Prodi Teknik Informatika UPN “Veteran” Yogyakarta atas keramahan, dukungan dan bantuan yang diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
8. Seluruh staff dan pengurus Koperasi Simpan Pinjam Makmur Yogyakarta atas keramahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Terutama untuk keluarga besar IF 2012 atas kebersamaan dan dukungannya dalam mengerjakan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
10. Semua keluarga kakak angkatan dan adik angkatan Teknik Informatika yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu kritik dan saran yang membangun akan penulis terima demi perbaikan yang akan datang. Besar harapan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan mohon maaf apabila dalam laporan ini terdapat kesalahan.