



**PENERAPAN IMPLEMENTASI SDLC DALAM PEMBUATAN DAN
PENGEMBANGAN SISTEM TEKNOLOGI INFORMASI**

TUGAS AKHIR

**ANTON HENDRAWAN
41517310037**

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2021**



**PENERAPAN IMPLEMENTASI SDLC DALAM PEMBUATAN DAN
PENGEMBANGAN SISTEM TEKNOLOGI INFORMASI**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

ANTON HENDRAWAN
41517310037

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2021

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41517310037

Nama : ANTON HENDRAWAN

Judul Tugas Akhir : **PENERAPAN IMPLEMENTASI SDLC DALAM
PEMBUATAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM
TEKNOLOGI INFORMASI**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 13 Agustus 2021
UNIVERSITAS
MERCU BUANA



ANTON HENDRAWAN

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : ANTON HENDRAWAN
NIM : 41517310037
Judul Tugas Akhir : **PENERAPAN IMPLEMENTASI SDLC
DALAM PEMBUATAN DAN
PENGEMBANGAN SISTEM TEKNOLOGI
INFORMASI**

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 13 Agustus 2021


ANTON HENDRAWAN

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI


NIM : 41517310037
Nama : ANTON HENDRAWAN
Judul Tugas Akhir : **PENERAPAN IMPLEMENTASI SDLC
DALAM PEMBUATAN DAN
PENGEMBANGAN SISTEM TEKNOLOGI
INFORMASI**

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.


Jakarta, 13 Agustus 2021



(Wawan Ginawan, S. Kom., MT)
Ketua Penguji



(Hery Derajat Wijaya, S.Kom., MM)
Anggota Penguji 1



(Sukma Wardhana, S.Kom., M.Kom)
Anggota Penguji 2

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41517310037

Nama : ANTON HENDRAWAN

Judul Tugas Akhir : **PENERAPAN IMPLEMENTASI SDLC DALAM
PEMBUATAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM
TEKNOLOGI INFORMASI**

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 13 Agustus 2021

Menyetujui,



(Giri Purnama, S.Pd., M.Kom)
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

UNIVERSITAS

MERCU BUANA



(Wawan Gunawan, S. Kom., MT)



(Hery Derajat Wijaya, S.Kom., MM)

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

Ka. Prodi Teknik Informatika

ABSTRAK

Nama : ANTON HENDRAWAN
NIM : 41517310037
Pembimbing TA : GIRI PURNAMA, S.Pd., M.Kom
Judul : **PENERAPAN IMPLEMENTASI SDLC
DALAM PEMBUATAN DAN
PENGEMBANGAN SISTEM TEKNOLOGI
INFORMASI**

Software atau aplikasi yang kita nikmati sekarang ini kelihatannya cukup sederhana dan menyenangkan saat digunakan. Namun, di balik itu semua ada orang-orang berjasa yang membuat software dapat terus berkembang dan fungsional. SDLC adalah kependekan dari Systems development life cycle atau dalam bahasa Indonesia disebut siklus hidup pengembangan sistem. SDLC (Software Development Life Cycle) proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem teknologi informasi, SDLC juga merupakan pola yang diambil untuk mengembangkan sistem perangkat lunak, yang terdiri dari tahap-tahap: rencana, analisis, desain, implementasi, uji coba dan pengelolaan.

Kata Kunci : SDLC (Software Development Life Cycle), software, teknologi informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Name : ANTON HENDRAWAN
Student Number : 41517310037
Counsellor : GIRI PURNAMA, M.Kom
Title : **PENERAPAN IMPLEMENTASI SDLC
DALAM PEMBUATAN DAN
PENGEMBANGAN SISTEM TEKNOLOGI
INFORMASI**

Software or applications that we enjoy today seem quite simple and fun to use. However, behind it all there are meritorious people who make the software able to continue to grow and be functional. SDLC is short for Software development life cycle or in Indonesian it is called systems development life cycle. SDLC (Software Development Life Cycle) is the process of creating and changing systems as well as the models and methodologies used to develop information technology systems, SDLC is also a pattern taken to develop software systems, which consists of the following stages: planning, analysis, design, implementation, testing and maintenance.

Keywords: SDLC (Software Development Life Cycle), software, information technology



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang telah memberikan kita kesehatan dan hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Tugas Akhir yang berjudul "**PENERAPAN IMPLEMENTASI SDLC DALAM PEMBUATAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM TEKNOLOGI INFORMASI**" telah selesai saya lakukan. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah sebagai dokumentasi dari hasil review berbagai macam jurnal.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini banyak sekali mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat, hidayat-Nya, serta ridho-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan.
2. Kedua orang tua dan saudara-saudara penulis, yang senantiasa memberikan dukungan dan doanya kepada penulis.
3. Bapak Hery Derajad Wijaya, S.Kom., MM selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan Tugas Akhir.
4. Bapak Wawan Gunawan, S.Kom., MT selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika.
5. Bapak Sukma Wardhana, S.Kom., M.Kom selaku Penguji Tugas Akhir
6. Bapak Giri Purnama, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang juga telah memberikan perhatian, bimbingan dan ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama penulis melaksanakan penulisan dan penyusunan laporan Review Jurnal

Akhir kata, penulis berharap Laporan Yudisium Review Jurnal ini dapat bermanfaat dikemudian hari bagi banyak orang.

Jakarta, 13 Agustus 2021

Anton Hendrawan