



**SISTEM INFORMASI PENCARIAN ORANG HILANG DAN
BARANG HILANG**

ALIF APRIS SETIAWAN

41815120074

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



**SISTEM INFORMASI PENCARIAN ORANG HILANG DAN
BARANG HILANG**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

OLEH:

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
ALIF APRIS SETIAWAN S
41815120074

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41815120074
Nama : ALIF APRIS SETIAWAN
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pencarian Orang Hilang Dan Barang Hilang.

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 terkait hal tersebut.

Jakarta, 13 Januari 2018



(Alif Apris Setiawan)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41815120074
NAMA : Alif Apris Setiawan
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pencarian Orang Hilang Dan
Barang Hilang

TUGAS AKHIR INI TELAH DISETUJUI DAN DIPERIKSA

Jakarta, 23 Desember 2017



Gembit Sultani, S, STP., M.Kom
Dosen Pembimbing

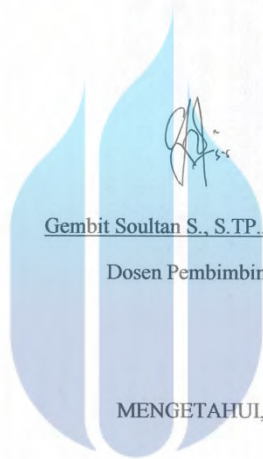
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41815120074
Nama : Alif Apris Setiawan
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pencarian Orang Hilang Dan Barang Hilang

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 13 Januari 2018



Gembit Sultana S., S.TP., M.Kom

Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST, MMSI

Ka Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, nikmat dan karunia-NYA selama proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pencarian Orang Hilang Dan Barang Hilang” dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini ditulis sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Gembit Soultan. S, STP., M.Kom selaku Pembimbing Tugas Akhir dan Ibu Ruci Meiyanti, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing TA On Class pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Nur Ani, S.Kom. M.Kom selaku ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah banyak memberikan dukungan moril maupun materil, motivasi, dan selalu mendoakan serta mengingatkan agar dapat menyelesaikan perkuliahan di Universitas Mercu Buana.
5. Teman–teman dan sahabat–sahabat yang telah memberikan masukan, motivasi, doa dan dukungan untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih jauh dari tahap sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi tercapainya hasil yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak khususnya di lingkungan Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 23 Desember 2017

Alif Apris Setiawan

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	iii
Lembar Persetujuan	iv
Lembar Pengesahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	xi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	1
1.4. Tujuan Dan Manfaat	2
1.4.1. Tujuan	2
1.4.2. Manfaat	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.5.1. Metodologi Perancangan Sistem	2
1.5.2. Metodologi Pengumpulan Data	3
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
3.1. Definisi Kehilangan	5
3.2. Daftar Pencarian orang (DPO)	5
3.3. Sistem Informasi	6
3.4. Systems Development Life Cycle (SDLC)	7
3.5. Model Waterfall	7
3.6. Unified Modeling Language (UML)	9
3.7. Use Case Diagram	9
3.8. Activity Diagram	10
3.9. Sequence Diagram	12
3.10. Class Diagram	12

3.11. Sistem Testing	15
2.11.1. Black Box Testing	15
2.11.2. White Box Testing	16
3.12. Basis Data	16
3.13. MySQL	17
3.14. PHP	19
3.15. Xampp	19
BAB III	20
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	20
3.1. Analisa Sistem	20
3.2. Analisa Sistem Usulan	24
3.2.1. Use Case Diagram	24
3.2.2. Activity Diagram	28
3.2.3. Sequence Diagram	31
3.2.4. Class Diagram	34
3.2.5. Perancangan Basis Data	35
3.2.6. Mockup Design	36
BAB IV	43
IMPLEMENTASI	43
4.1. Implementasi Sistem	43
4.3.1. Implementasi Perangkat Keras	43
4.3.2. Implementasi Perangkat Lunak	43
4.2. Implementasi Basis Data	43
4.3. Implementasi Tampilan Aplikasi	44
4.4. Metode Pengujian	48
4.4.1. Skenario dan Hasil Pengujian	48
BAB V	51
KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
Lampiran	53

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Model Waterfall	8
Gambar 3.1 Use Case Diagram Laporan Kehilangan	21
Gambar 3.2 Use case system usulan	25
Gambar 3.3 Activity Diagram Registrasi	28
Gambar 3.4 Activity Diagram Login	29
Gambar 3.5 Activity Diagram Posting Berita	30
Gambar 3.6 Activity Diagram Tanggapan Berita	31
Gambar 3.7 Sequence Diagram untuk Login	32
Gambar 3.8 Sequence Diagram Registrasi	32
Gambar 3.9 Sequence diagram untuk melakukan posting berita	33
Gambar 3.10 Sequence diagram untuk menanggapi berita	33
Gambar 3.11 Sequence diagram untuk profile	34
Gambar 3.12 Class diagram dari system usulan	34
Gambar 3.13 Tampilan halaman registrasi	36
Gambar 3.14 Tampilan dari login	37
Gambar 3.15 Tampilan dari menu post berita	38
Gambar 3.16 Tampilan dari tanggapan	39
Gambar 3.17 Tampilan dari menu profile	40
Gambar 3.18 Tampilan dari menu kontak	41
Gambar 3.19 Tampilan utama	41
Gambar 4.1 Implementasi Bais Data Sistem Informasi Pencarian Orang Hilang Dan Barang Hilang	43
Gambar 4.2 Halaman Login Sistem Informasi Pencarian Orang Hilang Dan Barang Hilang	44
Gambar 4.3 Halaman Utama Sistem Informasi Pencarian Orang Hilang Dan Barang Hilang	44
Gambar 4.4 Halaman Menu Profile Sistem Informasi Pencarian Orang Hilang Dan Barang Hilang	45
Gambar 4.5 Halaman Update Profile Sistem Informasi Pencarian Orang Hilang Dan Barang Hilang	45

Gambar 4.6 Halaman Registrasi dari Sistem Informasi Pencarian Orang Hilang Dan Barang Hilang	46
Gambar 4.7 Halaman Form Post Berita Kehilangan dari Sistem Informasi Pencarian Orang Hilang Dan Barang Hilang	46
Gambar 4.8 Halaman Form Post Berita Kehilangan dari Sistem Informasi Pencarian Orang Hilang Dan Barang Hilang	47



Daftar Tabel

Table 2.1 Elemen Use Case Diagram	9
Table 2.2 Elemen Activity Diagram	10
Table 2.2 Elemen Sequence Diagram	12
Table 2.3 Elemen Class Diagram	13
Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Melaporkan Kehilangan	21
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Buat Surat Laporan Kehilangan	22
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Buat Laporan Kehilangan	22
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Buat BAP Kehilangan	22
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Informasikan ke Media Masa	23
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Melakukan Penyidikan	23
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Laporan Hasil Penyidikan	23
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Lihat Berita	25
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Posting Berita	26
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Registrasi	26
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Tanggapi Berita	26
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Lihat Pesan	27
Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Kelola Data User	27
Tabel 3.14 Struktur user	35
Tabel 3.15 Struktur admin	35
Tabel 3.16 Struktur berita	35
Tabel 3.17 Struktur tanggapan	35
Tabel 4.1 Skenario dan Hasil Pengujian	47

Daftar Lampiran

Kartu Asistensi	53
-----------------------	----





UNIVERSITAS
MERCU BUANA



UNIVERSITAS
MERCU BUANA