



**SISTEM INFORMASI ABSENSI SALES SECARA
REALTIME BERBASIS WEB PADA CV PELANGI
ANEKA PANGAN
BOGOR**

Aulia Salsabilla 41818210036

Nurul Isnaeni 41818310011

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2022**



**SISTEM INFORMASI ABSENSI SALES SECARA
REALTIME BERBASIS WEB PADA CV PELANGI
ANEKA PANGAN
BOGOR**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh:

Aulia Salsabilla 41818210036

Nurul Isnaeni 41818310011

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2022

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Aulia Salsabilla

NIM 41818210036

Nama Mahasiswa (2) : Nurul Isnaeni

NIM 41818310011

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Absensi Sales Secara Realtime
Berbasis Web Pada CV Pelangi Aneka Pangan Bogor

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya Aulia Salsabilla dan Nurul Isnaeni yang tercantum di atas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukandi dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama di atas siap untuk mendapatkan sanksi akademi yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 11-08-2022



Aulia Salsabilla

UNIVERSITA
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa (1) : Aulia Salsabilla

NIM 41818210036

Nama Mahasiswa (2) : Nurul Isnaeni

NIM 41818310011

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Absensi Sales Secara Realtime Berbasis Web Pada CV Pelangi Aneka Pangan Bogor

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas MercuBuana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas 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 pemilih Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 11-08-2022



Aulia Salsabilla

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Aulia Salsabilla

NIM 41818210036

Nama Mahasiswa (2) : Nurul Isnaeni

NIM 41818310011

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Absensi Sales Secara Realtime Berbasis
Web Pada CV Pelangi Aneka Pangan Bogor

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

Jakarta, 11 Agustus 2022

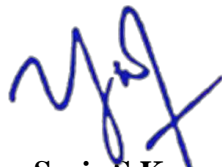
Menyetujui,



(Tiwuk Wahyuli Prihandayani, SKom., MMSI)

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



(Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom)

Sekretaris Prodi Sistem Informasi



(Ratna Muta Manikam, S.Kom., MT)

Kepala Prodi Sistem Informasi

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa (1) : Aulia Salsabilla

NIM : 41818210036

Nama Mahasiswa (2) : Nurul Isnaeni

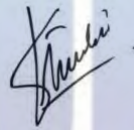
NIM : 41818310011

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Absensi Sales Secara Realtime Berbasis
Web Pada CV Pelangi Aneka Pangan Bogor

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 11 Agustus 2022

Menyetujui,



(Tiwuk Wahyuli Prihandayani, SKom., MMSI)

Dosen pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan kekuatan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penyusunan tugas ini adalah untuk memenuhi sebagian salah satu syarat guna mengikuti mata kuliah Tugas Akhir pada jurusan Sistem Informasi pada Universitas Mercu Buana, Cibubur. Tema dari tugas akhir ini disesuaikan dengan kemajuan teknologi yang ada sekarang ini dengan harapan tugas akhir ini berguna bagi CV Pelangi Aneka Pangan.

Dalam proses penyusunan konsep ini, banyak dihadapi kesulitan-kesulitan, namun berkat doa restu, dorongan, bimbingan, serta nasehat-nasehat yang sangat berharga dari berbagai pihak, akhirnya tugas ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Pada kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati, ijin penulis menyampaikan terimakasih yang tulus kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Tiwuk Wahyuli Prihandayani, SKom., MMSI selaku pembimbing pertama yang dengandedikasi dan kesabaran dalam membimbing penulis.
3. Semua dosen yang mengajar dan anggota Administrator yang ada di Universitas MercuBuana.
4. Keluarga besar yang penulis cintai dan kasihi, atas dorongan dan doa yang diberikan kepada penulis sampai saat ini.
5. Teman-teman kuliah
6. Dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dengan keterbatasan waktu, maka masih banyak kekurangan dalam penulisan konsep ini. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan akan kritik dan saran yang membangun demi memperdalam ilmu khususnya pada bidang sistem informasi umumnya pada bidang ilmu komputer selanjutnya sehingga laporan ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkannya.

Akhir kata untuk semua yang telah diberikan oleh pihak diatas, sekali lagi penulis menghaturkan terima kasih.

Jakarta, 11 Agustus 2022

Aulia Salsabilla

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... ..	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Teori Penelitian	5
2.1.1 Absensi Online	5
2.1.2 Sales	5
2.1.3 Progressive Web App.....	6
2.1.4 Pemrograman PHP	6
2.1.5 Metode Prototyping.....	6
2.2 Penelitian Terkait.....	8
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Lokasi Penelitian	22
3.2 Sarana Pendukung	22
3.3 Teknik Pengumpulan Data	23
3.4 Diagram Alir Penelitian	24
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	27

4.1	Analisis Sistem Berjalan	27
4.1.1	Analisis Proses Bisnis	27
4.1.2	Identifikasi Masalah	28
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	29
4.3	Perancangan UML.....	31
4.3.1	Rancangan Use case & Tabel Deskriptif	31
4.3.2	Rancangan Activity Diagram.....	38
4.3.3	Rancangan Sequence Diagram.....	51
4.3.4	Rancangan Class Diagram	57
4.4	Perancangan Basis Data	58
4.5	Perancangan Antar Muka	59
4.6	Rancangan Masukan.....	62
4.7	Rancangan Keluaran.....	64
4.8	Implementasi Database.....	65
4.9	Hasil Pengujian Aplikasi	67
4.9.1	Metode Pengujian.....	67
4.9.2	Hasil Pengujian	68
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		70
5.1	Kesimpulan.....	70
5.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN.....		74
HALAMAN LAPORAN STATUS PUBLIKASI		78

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Literature Review.....	8
Tabel 3. 1 Sarana Pendukung (Software).....	22
Tabel 3. 3 Sarana Pendukung (Hardware)	23
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Metode PIECES	28
Tabel 4. 2 Hasil Analisis Metode Prototype	29
Tabel 4. 3 Deskripsi Use Case Registrasi Akun	32
Tabel 4. 4 Deskripsi Use Case Login.....	33
Tabel 4. 5 Deskripsi Use Mengubah Profil.....	34
Tabel 4. 6 Deskripsi Use Case Mendaftar Event	34
Tabel 4. 7 Deskripsi Use Case Mendaftarkan Toko Baru.....	36
Tabel 4. 8 Deskripsi Use Case Mengelola Data Absen Sales	37
Tabel 4. 9 Deskripsi Use Case Mencetak Laporan	38
Tabel 4. 10 Data Attendances	58
Tabel 4. 11 Data Shops	58
Tabel 4. 12 User	59
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian	68

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Paradigma Prototyping.....	7
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	24
Gambar 4. 1 Flowchart Bisnis yang sedang berjalan.....	27
Gambar 4. 2 Use Case Diagram.....	31
Gambar 4. 3 Activity Diagram Registrasi Akun.....	39
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login	41
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengubah Profil.....	43
Gambar 4. 6 Activity Diagram Absen Masuk.....	45
Gambar 4. 7 Activity Diagram Mendaftarkan Toko Baru	47
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengelola Data Absen Sales	49
Gambar 4. 9 Activity Diagram Mencetak Laporan.....	50
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Registrasi Akun.....	51
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Login	52
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Mengubah Profil	53
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Absen Masuk	54
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Mendaftarkan Toko Baru.....	55
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Mengelola Data Absen Sales	56
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Mencetak Laporan	56
Gambar 4. 17 Rancangan Class Diagram	57
Gambar 4. 18 Rancangan Tampilan Halaman Login Sales	60
Gambar 4. 19 Rancangan Tampilan Halaman Login Administrator	61
Gambar 4. 20 Rancangan Tampilan Halaman Utama Sales	61
Gambar 4. 21 Rancangan Tampilan Halaman Utama Administrator	62
Gambar 4. 22 Rancangan Masukan Absensi Sales	63
Gambar 4. 23 Rancangan Keluaran Absensi Sales	64
Gambar 4. 24 Rancangan Keluaran Data Users.....	65
Gambar 4. 25 Tampilan Tabel Database.....	65
Gambar 4. 26 Tampilan Tabel action events	66
Gambar 4. 27 Tampilan Tabel Attendances.....	66
Gambar 4. 28 Tampilan Tabel Migrations.....	66

Gambar 4. 29 Tampilan Tabel password resets	67
Gambar 4. 30 Tampilan Tabel Shops.....	67
Gambar 4. 31 Tampilan Tabel Users	67



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Laporan Status Jurnal	74
Lampiran 2 Bukti Submit Jurnal	74
Lampiran 3 Plagiarism Check	75
Lampiran 4 Surat Riset.....	77
Lampiran 5 Laporan Status Publikasi	78
Lampiran 6 Curriculum Vitae	79
Lampiran 7 Kartu Asistensi	83

