



**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG SUKU CADANG
KENDARAAN BERMOTOR RODA DUA BERBASIS WEB**

Syifa Noer Faiza

41816120171

Muhammad Allan Sukrya

41816120175

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

**JAKARTA
2020**



**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG SUKU CADANG
KENDARAAN BERMOTOR RODA DUA BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Syifa Noer Fiza 41816120171

Muhammad Allan Sukrya 41816120175

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

2020

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : SYIFA NOER FAIZA
NIM (41816120171)
Nama Mahasiswa (2) : MUHAMMAD ALLAN SUKRYA
NIM (41816120175)
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR
RODA DUA BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 12 Desember 2020

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



SYIFA NOER FAIZA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa (1) : SYIFA NOER FAIZA
NIM (41816120171)
Nama Mahasiswa (1) : MUHAMMAD ALLAN SUKRYA
NIM (41816120175)
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR
RODA DUA BERBASIS WEB

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.

Jakarta, 12 Desember 2020



SYIFA NOER FAIZA

LEMBAR PENGESAHAN

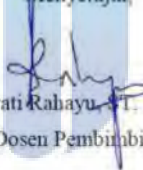
LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : SYIFA NOER FAIZA
NIM (41816120171)
Nama Mahasiswa (2) : MUHAMMAD ALLAN SUKRYA
NIM (41816120175)
Judul Tugas Akhir : SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG
SUKU CADANG KENDARAAN BERMOTOR
RODA DUA BERBASIS WEB

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

Jakarta, 14 Juli 2021


Menyetujui,


(Sarwati Rahayu, S.T., MMSI)
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


(Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom)
Sek. Prodi Sistem Informasi


(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., M.T)
Ka.Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah menganugerahkan rahmat dan kasih Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Dimana tugas akhir ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul tugas akhir, yang penulis ambil sebagai berikut. **Sistem Informasi Persediaan Barang Suku Cadang Kendaraan Bermotor Roda Dua Berbasis Web.**

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari Keluarga dan Dosen, penulis tidak akan bisa berada pada titik ini sekarang. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kaprodi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT yang telah memberikan ijin dan fasilitas untuk penyusunan skripsi ini.
2. Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi Inge Handriani, M.Ak., M.MSI yang telah memberikan informasi dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Dosen Pembimbing Ibu Sarwati Rahayu, ST., M.MSI. yang telah memberikan arahan serta masukan yang sangat berarti dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staf Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmunya selama mengikuti perkuliahan.
5. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan dukungan kepada penulis.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini bisa memberikan manfaat yang baik, dan tak lupa juga penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak terkait lainnya yang telah banyak membantu dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.

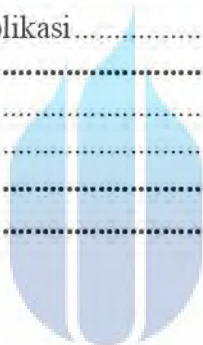
Jakarta, 12 Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... iv	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Landasan Teori.....	6
2.1.1. Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.1.2. Pengertian Suku Cadang.....	6
2.1.3. Pengertian Website.....	7
2.2. Penelitian Terkait	7
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Lokasi Penelitian	14
3.2. Teknik Pengumpulan Data	14
3.3. Diagram Alir Penelitian	15
3.4. Metode Analisa PIECES	17
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Analisa Bisnis Berjalan	18
4.2. Analisis Sistem Berjalan	18
4.2.1. Identifikasi Masalah	20
4.2.2. Analisis Kebutuhan.....	22
4.2.3. Tabel Analisa Kebutuhan	23
4.3. Perancangan UML	25
4.3.1. Use Case Diagram	25
4.3.2. Activity Diagram	29
4.3.3. Sequence Diagram	36
4.3.4. Class Diagram.....	41

4.4.	Perancangan Basis Data	42
4.4.1.	Spesifikasi Basis Data	42
4.5.	Perancangan Antar Muka	47
4.5.1.	Antar Muka Masukan	47
4.6.	Perancangan Keluaran	47
4.7.	Implementasi Basis Data	48
4.8.	Implementasi Hasil Keluaran	48
4.8.1.	Halaman Login	48
4.8.2.	Halaman Beranda	49
4.8.3.	Halaman Data Supplier	50
4.8.4.	Halaman Data Kasir	50
4.8.5.	Halaman Data barang dan jasa	51
4.8.6.	Halaman Data Transaksi	52
4.8.7.	Halaman Laporan	53
4.9.	Hasil Pengujian Aplikasi	54
BAB 5	56
5.1.	Kesimpulan	56
5.2.	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	59



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel <i>Literature Review</i>	8
Tabel 2.2 Tabel <i>Literature Review</i>	9
Tabel 2.3 Tabel <i>Literature Review</i>	10
Tabel 2.4 Tabel <i>Literature Review</i>	11
Tabel 2.5 Tabel <i>Literature Review</i>	12
Tabel 4.1 Tabel PIECES.....	21
Tabel 4.2 Identifikasi Use Case.....	25
Tabel 4.3 Identifikasi Aktor dan Deskripsi Yang Diusulkan.....	26
Tabel 4.4 Use Case Kelola Bengkel.....	27
Tabel 4.5 Use Case Kelola Barang Masuk	28
Tabel 4.6 Use Case Kelola Transaksi Penjualan.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	15
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	25
Gambar 4.2 Activity Diagram.....	30
Gambar 4.3 Activity Diagram Menambahkan User	31
Gambar 4.4 Activity Diagram Mengelola Pemesanan.....	32
Gambar 4.5 Activity Diagram Mengelola Stok Masuk	33
Gambar 4.6 Activity Diagram Mengelola Return.....	34
Gambar 4.7 Activity Diagram Mengelola Penjualan.....	35
Gambar 4.8 Activity Diagram Mengelola Laporan	36
Gambar 4.9 Sequence Diagram Login User	37
Gambar 4.10 Sequence Diagram Mengelola Data Master.....	37
Gambar 4.11 Sequence Diagram Mengelola Pemesanan Sparepart	38
Gambar 4.12 Sequence Diagram Mengelola Sparepart Masuk	38
Gambar 4.13 Sequence Diagram Mengelola Retur Sparepart	39
Gambar 4.14 Sequence Diagram Mengelola Penjualan Sparepart	40
Gambar 4.15 Sequence Diagram Mengelola Laporan.....	40
Gambar 4.16 Class Diagram.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Biodata Penulis	59
--------------------------------	----

