

**TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN APLIKASI GOMBAL  
TAMBAL BAN ONLINE**

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat  
dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Oleh:

**Satria Namalo S. F Marbun**

NIM : 41912120053

Jurusan Desain Produk

Dosen Pembimbing:

**Edy Muladi, Ir, MSi**

**PRODI DESAIN PRODUK ( GRAFIS DAN MULTIMEDIA )**

**FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**2017**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya yang tak terhingga, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan keterbatasan yang ada dengan judul “PERANCANGAN APLIKASI TAMBAL BAN ONLINE (GOMBAL)”. Laporan ini merupakan salah satu syarat untuk melengkapi sebagian syarat dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1).

Dan dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan baik secara moril, materil, dan lainnya dari sejumlah pihak yang sudah berbaik hati untuk turut membantu dalam proses pengerjaan dari tahap awal hingga tahap akhir. Untuk itu melalui kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua dan keluarga di rumah yang selalu memberikan dukungan secara moril dan materi.
2. Bapak Hady Soedarwanto selaku dosen koordinator yang telah mengkoordinir pelaksanaan Tugas Akhir.
3. Edy Mulady selaku dosen pembimbing atas saran serta masukanmasukannya dalam hal penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Rekan-rekan seperjuangan di Universitas Mercu Buana jurusan Desain Produk angkatan XXII.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, namun tidak mengurangi rasa hormat kami, penulis mengucapkan terima kasih.

Jakarta, 17 Juni 2017

**Penulis**

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
BAB I – PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG PERANCANGAN .....	1
BAB II METODE PERANCANGAN .....	6
2.1 ORIENTALIS .....	6
2.1.1 FUNGSI .....	6
2.1.2 ESTETIKA .....	6
2.1.3 CARA PENGGUNAAN .....	7
2.2 KELOMPOK PENGGUNAAN PRODUK.....	7
2.3 TUJUNA DAN MANFAAT .....	8
2.3.1 TUJUAN.....	8
2.3.2 MANFAAT .....	8
2.4 RELEVANSI DAN KONSEKUENSI STUDI.....	9
2.4.1 LOGIKA DASAR PERANCANGAN.....	9
2.4.2 TEKNOLOGI YANG DI BUTUHKAN .....	9
2.4.3 MATERIAL YANG DI BUTUHKAN .....	9
2.4.4 BIAYA YANG DI BUTUHKAN .....	9
2.5 SKEMA PROSES KERJA.....	10

BAB III – DATA ANALISIS PERANCANGAN.....	12
3.1 KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK FUNGSI PRODUK	
RANCANGAN.....	12
3.1.1 BENTUK FISIK PRODUK.....	12
3.1.2 USER EXPERIENCE.....	12
3.2 KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ESTETIKA FUNGSI	
PRODUK RANCANGAN.....	13
3.2.1 USER INTERFACE.....	13
3.3 ELEMEN DESAIN.....	14
3.4 PRINSIP-PRINSIP DESAIN.....	16
3.5 PROSES PERANCANGAN GRAFIS.....	20
3.6 KELOMPOK DATA BERKAITAN DENGAN ASPEK EKONOMI	
PRODUK RANCANGAN.....	34
BAB VI – KONSPE PERANCANGAN.....	36
4.1 TATARAN LINGKUNGAN/KOMUNITAS.....	36
4.2 TATARAN SISTEM.....	37
4.2.1 CARA KERJA PRODUK.....	38
4.3 TATARAN PRODUK.....	39
4.4 TATARAN ELEMEN.....	44
4.4.1 HURUF/TEKS.....	46
BAB V – PAMERAN.....	48
5.1 DESAIN FINAL.....	48
5.2 KONSPE PAMERAN.....	49
5.3 FOTO PAMERAN.....	50
5.4 KOMENTAR PENGUNJUNG.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52

## DAFTAR GAMBAR

2.1 Jumlah penggunaan Sepeda Motor .....	7
2.2 Jumlah Pengguna Smartphone .....	8
2.3 Logika system kerja Aplikasi .....	9
2.4 Sketsa Alur kerja Aplikasi .....	10
3.1 Ilustrasi user Experience .....	13
3.2 Contoh User Interface .....	14
3.3 Contoh user Experience.....	15
3.4 Ilustrasi Kesatuan .....	16
3.5 Ilustrasi keseimbangan .....	17
3.6 Huruf Serif.....	18
3.7 Huruf San serif .....	19
3.8 Contoh Aplikasi Android Studio .....	19
3.9 Softwear notepad++ .....	20
3.10 Tampilan Web .....	30
4.1 Situasi kendaraan Bermotor di perkotaan .....	36
4.2 Tambal Ban konvensional.....	37
4.3 Mainmap Brainstrom .....	40
4.4 Skema Aplikasi untuk Produsen Gombal.....	41
4.5 Skema Aplikasi untuk Costemer Gombal .....	41
4.6 Tampilan kerja pada Adobe Illustrator.....	41
4.7 Tampilan kerja Aplikasi Adobe Ilustrator .....	42
4.8 Tampilan Ui/Ux Marvel app.....	42
4.9 Tampilan Pada android Studio .....	43
4.10 Tampilan Pada Notepad++ .....	44

4.11 Logo dan warna Gombal.....	47
4.12 Helm Mekanik .....	47
4.13 Jaket Mekanik .....	48
4.14 Web dan Aplikasi.....	49
4.15 Font Cocogoose.....	49
5.1 Desain final.....	50
5.2 Desan Pameran .....	50
5.3 Foto Pameran .....	51
5.3 Komentar pengunjung.....	51





LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA  
KOMPREHENSIF LOKAL  
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF  
UNIVERSITAS MERCU BUANA

Q

Semester: 9 (Sembilan)

Tahun akademik: 2016/2017

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Desain, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Jurusan Desain Produk, Fakultas Desain dan Seni Kreatif, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN APLIKASI TAMBAL BAN ONLINE (GOMBAL)

Disusun Oleh :

Nama : Satria Namalo S.F Marbun

NIM : 41912120053

Jurusan/Program Studi : Desain Produk

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 17 Juni 2017

Pembimbing,

UNIVERSITAS  
MERCUBUANA

Edy Muladi, Ir. M.Si

Jakarta, 17 Juni 2017

Mengetahu,

Kordinator Tugas Akhir

Hady Soedarwanto, ST., M.Ds

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Hady Soedarwanto, ST., M.Ds



LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA  
KOMPREHENSIF LOKAL  
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF  
UNIVERSITAS MERCU BUANA

Q

Semester: 9 (Sembilan)

Tahun akademik: 2016/2017

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Satria Namalo S.F Marbun  
Nomer Induk Mahasiswa : 41912120053  
Jurusan /Program Studi : Desain Produk  
Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif  
Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Tambal Ban Online  
GOMBAL

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini menyatakan karya asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila pernyataan saya tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar sarjana saya.

Demikian pernyataan ini saya buat sesungguhnya untuk dapat dipertanggung jawabkan sepenuhnya.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 22 Juli 2017

Yang memberikan pernyataan,



(Satria Namalo S.F Marbun)