

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN TAS RANSEL DENGAN KONSEP MODULAR UNTUK
KEBUTUHAN PEKERJA KANTORAN**





**UNIVERSITAS
MERCU BUANA** Oleh :

Fahmi Inggar Pamungkas

41918110023

**UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
FAKULTAS DESAIN DAN SENI KREATIF
PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
JAKARTA
2024**

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

Semester : 12

Tahun Akademik : 2023/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fahmi Inggar Pamungkas
 Nomor Induk Mahasiswa : 41918110023
 Program Studi : Desain Produk
 Fakultas : Fakultas Desain dan Seni Kreatif
 Judul Tugas Akhir : Perancangan Tas Ransel Dengan Konsep Modular Untuk Kebutuhan Pekerja Kantoran

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

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

Jakarta, 20 Juli 2024

Yang memberikan pernyataan,



(Fahmi Inggar Pamungkas)

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

Semester: 12

Tahun akademik: 2023/2024

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

Judul Tugas Akhir : Perancangan Tas Ransel Dengan Konsep Modular Untuk Kebutuhan Pekerja Kantoran

Disusun Oleh : Fahmi Inggar Pamungkas

Nama : Fahmi Inggar Pamungkas

NIM : 41918110023

Program Studi : Desain Produk

Telah diajukan dan dinyatakan **LULUS** pada Sidang Sarjana Tanggal 22 Juli 2024.

Pembimbing,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Dena Anggita S.Ds., M.Ds
Dena Anggita S.Ds., M.Ds

Jakarta, *15 Agustus 2024*

Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir

Vania Aqmarani Sulaiman
Vania Aqmarani Sulaiman, S.Ds., M.Ds

Mengetahui,
Ketua Program Studi Desain

Junaidi Salam
Junaidi Salam, S.Ds., M.Ds

ABSTRAK

Jenis pekerja yang sering melakukan aktivitas membawa banyak barang biasanya adalah staff marketing, staff keuangan, staff penjualan dan staff purchasing. Di sisi lain jenis pekerja kantoran tersebut sering melakukan aktivitas lainnya seperti menghabiskan waktu lebih dari 8 jam dan 2 hingga 4 jam di perjalanan, baik menuju kantor ataupun pulang ke rumah. Dengan aktivitas tersebut maka hal ini membuat aktivitas perpindahan barang yang semakin tinggi seperti contoh membawa laptop, charger, buku catatan, dokumen, botol air minum, bekal makan siang, peralatan ibadah dll. Dengan begitu biasanya pekerja kantoran membawa tas jinjing tambahan dikarenakan tas ransel utama sudah tidak dapat muat lagi barang yang akan dibawanya, sehingga aktivitas membawa barang menjadi tidak efisien, praktis dan nyaman. Tas ransel modular merupakan tas ransel yang dapat dilepas dan digabungkan menjadi satu - kesatuan pada tas ransel yang berukuran besar. Komponen modular tersebut bisa dipakai secara terpisah tanpa harus membawa tas ransel utama.

Kata kunci : Tas ransel modular, aktivitas membawa banyak barang, jenis pekerja kantoran



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

The types of workers who often carry out activities carrying lots of goods are usually marketing staff, financial staff, sales staff and purchasing staff. On the other hand, this type of office worker often does other activities such as spending more than 8 hours and 2 to 4 hours traveling, either to the office or back home. With this activity, this increases the activity of moving goods, for example carrying laptops, chargers, notebooks, documents, drinking water bottles, lunch boxes, worship equipment, etc. In this way, office workers usually carry an additional tote bag because the main backpack can no longer fit the items they are carrying, so the activity of carrying items becomes inefficient, practical and comfortable. A modular backpack is a backpack that can be removed and combined into one large backpack. These modular components can be used separately without having to carry a main backpack.

Keywords: *Modular backpack, activity of carrying lots of items, type of office worker*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Mah Esa, karena atas rahmat dan karunia yang diberikan, penulis dapat menyelesaikan laporan proposal perancangan produk tugas akhir yang berjudul “Perancangan Tas Ransel Modular Untuk Kebutuhan Pekerja Kantoran”.

Laporan tugas akhir ini dibuat dan diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan pada program Strata-1 pada Fakultas Desain Seni dan Kreatif di Universitas Mercu Buana.

Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu saya dalam membantu penyusunan laporan tugas akhir ini terutama kepada dosen pembimbing saya yaitu Dena Anggita, S.Ds., M.Ds yang telah memberi banyak kritik dan saran selaman penyusunan laporan proposal tugas akhir. Tidak lupa juga penulis berterima kasih kepada kedua orang tua atas dukungan baik materi maupun non materi.

Penulis juga menyadari bahwa laporan proposal tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena adanya keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Penulis berharap semoga laporan proposal tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Tangerang, 17 Juli 2024

Fahmi Inggar Pamungkas

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Perancangan	1
1.2 Judul Dan Interpretasi Judul.....	4
1.3 Tujuan Perancangan	5
1.4 Permasalahan Perancangan	5
1.5 Manfaat Perancangan	5
BAB II METODE PERANCANGAN	7
2.1 Orisinilitas	7
2.2 Kelompok Pengguna Produk.....	24
2.3 Skema Proses Kerja.....	25
BAB III DATA DAN ANALISIS PERANCANGAN.....	27
3.1 Data dan Analisis Berkaitan Dengan Aspek Fungsi Produk Rancangan	27
3.2 Data dan Analisis Aspek Ukuran Tas Ransel Dengan Konsep Modular Untuk Kebutuhan Pekerja Kantoran.....	33
3.3 Data dan Analisis Berkaitan Dengan Estetika Produk Perancangan.....	38
3.4 Kelompok Data Yang Berkaitan Dengan Aspek Sistem Produk Perancangan	42
3.5 Kelompok Data Berkaitan Dengan Aspek Pembiayaan Produk Rancangan	44
BAB IV KONSEP PERANCANGAN	45
4.1 Konsep Dasar	45

4.2 Konsep Ukuran.....	54
4.3 Konsep Material	55
4.4 Konsep Warna	58
4.5 Konsep Mekanik.....	59
BAB V DESAIN FINAL DAN KEGIATAN PAMERAN	60
5.1 Desain Final.....	60
5.2 Respon Pengunjung.....	68
BAB VI KESIMPULAN	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	73



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tas Ransel Eiger Versapack Modula	9
Gambar 2. 2 Xava Modular Backpack 2 in 1	11
Gambar 2. 3 Backpack Modular Prima System	16
Gambar 2. 4 Modular Expanding Everyday Backpack.....	18
Gambar 2. 5 U Elements 222 Multifunctional Modular Backpack	23
Gambar 2. 6 Skema Proses Perancangan	25
Gambar 2. 7 Skema Proses Produksi	26
Gambar 3. 1 Posisi Ergonomi Anggota Tubuh	37
Gambar 3. 2 Waist Bag	38
Gambar 3. 3 Tote Bag	39
Gambar 3. 4 Sling Bag	39
Gambar 3. 5 Pouch Bag	40
Gambar 3. 6 Tas Ransel	41
Gambar 4. 1 Sketsa 1.1	46
Gambar 4. 2 Sketsa 1.2	47
Gambar 4. 3 Sketsa 1.3	47
Gambar 4. 4 Sketsa 1.4	48
Gambar 4. 5 Sketsa 1.5	49
Gambar 4. 6 Sketsa 1.6	50
Gambar 4. 7 Sketsa 1.7	50
Gambar 4. 8 Sketsa 1.8	51
Gambar 4. 9 Sketsa 1.9	51
Gambar 4. 10 Sketsa 1.10	52
Gambar 4. 11 Sketsa 1.11	52
Gambar 4. 12 Sketsa 1.12	53
Gambar 4. 13 Gambar Kerja 1.1	54
Gambar 4. 14 Gambar Kerja 1.2	54
Gambar 4. 15 Gambar Kerja 1.3	55
Gambar 4. 16 Kain Dinir.....	55

Gambar 4. 17 Kain Satin Jepang.....	56
Gambar 4. 18 Busa Lapis	57
Gambar 4. 19 Carabiner	58
Gambar 5. 1 Gambar Teknik 1.1.....	60
Gambar 5. 2 Gambar Teknik 1.2.....	61
Gambar 5. 3 Gambar Teknik 1.3.....	61
Gambar 5. 4 Desain 3D Tas Ransel Tampak Depan.....	62
Gambar 5. 5 Desain 3D Tas Ransel Tampak Samping.....	62
Gambar 5. 6 Desain 3D Tas Ransel Tampak Belakang	63
Gambar 5. 7 Desain 3D Pouch Bag Tampak Depan.....	63
Gambar 5. 8 Desain 3D Pouch Bag Tampak Samping	64
Gambar 5. 9 Desain 3D Sling Bag Tampak Depan	64
Gambar 5. 10 Desain 3D Sling Bag Tampak Samping.....	64
Gambar 5. 11 Desain 3D Tempat Handphone & Id Card Tampak Depan	65
Gambar 5. 12 Desain 3D Tempat Handphone & Id Card Tampak Samping.....	65
Gambar 5. 13 Desain 3D Tempat Handphone & Id Card Tampak Belakang.....	66
Gambar 5. 14 Gambar Kesalahan Produksi 1.1	66
Gambar 5. 15 Gambar Kesalahan Produksi 1.2	67
Gambar 5. 16 Gambar Kesalahan Produk 1.3	68

MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Analisis	33
Tabel 3. 2 Hasil Data Kuesioner	36

