

**Perancangan dan Pembangunan Website Konfeksi *Online*
Dengan Menerapkan *Microservices***

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai

Derajat Sarjana Komputer



Dibuat Oleh :

Gusma Nugraha Adhi

NPM : 14 07 07958

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSRTI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN APLIKASI KONFEKSI BERBASIS WEB

yang disusun oleh

Gusma Nugraha Adhi

140707958

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 18 Juli 2021

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Eduard Rusdianto, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Eduard Rusdianto, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Martinus Maslim, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui



Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini





DAFTAR PUSTAKA

BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III. LANDASAN TEORI.....	10
BAB IV. ANALISIS PERANCANGAN DAN SISTEM.....	15
4.1 Analisis Sistem.....	15
4.2 Lingkup Masalah.....	16
4.3 Persepektif Produk.....	17
4.4 Kebutuhan Fungsional.....	17
4.5 Entity Relation Diagram.....	25
4.6 Kebutuhan Antarmuka.....	26
4.7 Perancangan.....	32
BAB VI. MPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	68
5.1 Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka.....	68
5.1.1 <i>Form LoginWebsite</i>	68
5.2 Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	104
BAB V. PENUTUPI.....	116
6.1 Kesimpulan.....	119
6.2 Saran.....	119



Perancangan dan Pembangunan Website Konfeksi *Online* Dengan Menerapkan *Microservices*

Disusun Oleh:

Gusma Nugraha Adhi

NPM: 14 07 07958

Abstrak

Berkembangnya pasar jual beli yang semakin cepat membuat para penyedia jasa konfeksi harus memiliki layanan yang cepat serta ketersediaan barang yang selalu ada. Konsumen dan penyedia jasa menginginkan untuk mendapatkan layanan atau pelanggan pembuatan pakaian yang mudah dan fleksibel. Berdasarkan masalah yang telah dijabarkan diatas, maka akan dirancang dan dibangun sebuah aplikasi dalam bentuk *website*. *Website* yang dibangun dapat menampung penyedia jasa konfeksi untuk menjadi mitra kerjasama dalam menyediakan kebutuhan konsumen dalam hal pakaian.

Pembangunan aplikasi ini akan menyediakan layanan pemesanan pembuatan pakaian serta menampilkan mitra yang bekerja sama dengan *website* yang akan dibangun ini. Aplikasi ini akan dibangun menggunakan konsep *microservices* pada bagian *back-end*. Penerapan *microservices* ini digunakan agar dalam pengembangan aplikasi ini dapat dilakukan dengan lebih mudah. *Microservices* yang diterapkan dalam pembangunan aplikasi ini akan memiliki keuntungan yaitu lebih mudah untuk dimodifikasi.

Aplikasi ini dibangun bertujuan untuk memberikan layanan kepada konsumen maupun para penyedia jasa konfeksi untuk mempermudah mereka dalam melakukan proses bisnis serta pemenuhan kebutuhan. Aplikasi yang akan dibangun ini diharapkan dapat meningkatkan daya saing bagi penyedia jasa konfeksi. Aplikasi ini juga akan dikembangkan untuk menjadi *marketplace* yang dapat menampung konfeksi dengan cakupan yang lebih luas.

Kata Kunci : Konfeksi, *Website*, *Microservices*, *Marketplace*