

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRODUKSI PADA GARMEN BERBASIS WEBSITE



VIDYA AYU EKA MAULIDINA

NPM : 21120041

DOSEN PEMBIMBING

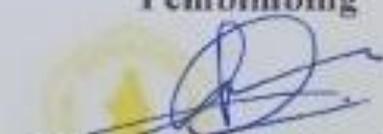
Dr. Ir. Anang Kukuh Adisusilo, ST., MT.

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2024**

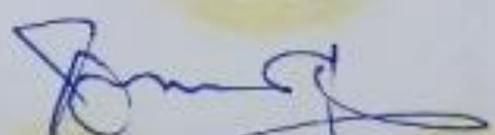
Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salahsatu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

VIDYA AYU EKA MAULIDINA
NPM : 21120041
Hari/Tanggal Sidang : 07 Januari 2025

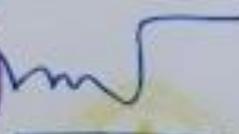
Pembimbing


Dr. Ir. Anang Kukuh A. ST., MT.
NIP : 197802152015041001

**Ketua program studi
Informatika**


Nonot Wishu Karvano, ST., M.Kom.
NIK : 11563-ET

**Dekan
Fakultas Teknik**



Johan Paing Heru Waskito, ST., MT.
NIP : 196903102005011002

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Produksi Pada Garmen Berbasis *Website*
Oleh : Vidya Ayu Eka Maulidina
NPM : 21120041
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik

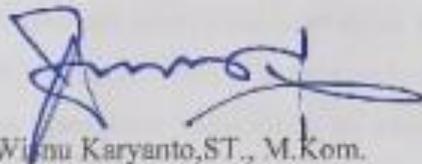
Telah Diuji Pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 07 Januari 2025
Tempat : Ruang F301

Menyetujui :

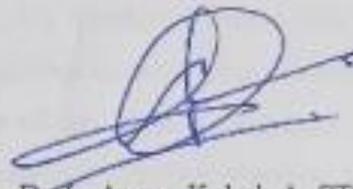
Dosen Penguji

Dosen Pembimbing



Nonot Wicnu Karyanto, ST., M.Kom.

NIK : 11563-ET



Dr. Ir. Anang Kukuh A, ST., MT.

NIP : 197802152015041001



Ir. Maslihah, MT.

NIK : 12643-ET

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRODUKSI PADA GARMEN BERBASIS *WEBSITE*

Vidya Ayu Eka Maulidina
Program Studi Informatika Fakultas
Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Fidaayu0506@gmail.com

ABSTRAK

Garmen merupakan produksi spesialis dalam memproduksi berbagai jenis pakaian seperti pakaian siap pakai, pakaian olahraga, aksesoris pakaian, dan lain-lain dengan memanfaatkan teknologi informasi. Seiring dengan berkembangnya zaman, perusahaan-perusahaan yang bergerak di bidang garmen saat ini semakin banyak dan seiring dengan canggihnya teknologi, kini perusahaan-perusahaan garmen mulai gencar menggunakan sebuah sistem dalam alur produksinya, Industri Garmen adalah perusahaan yang bergerak di bidang garmen pembuatan pakaian. Namun dalam pengoperasiannya masih ditemui banyak masalah seperti lambatnya pengoperasian, manajemen data kurang *efektif*, pembuatan laporan masih manual, data rentang hilang dan masih banyak lagi. Kegiatan administrasi di garmen seperti pengelolaan data pesanan, alokasi pesanan hingga penyusunan laporan masih belum memenuhi pencapaian dalam pengoperasiannya.

Karena itu dibutuhkan sistem informasi yang diharapkan dapat membantu perusahaan garmen dapat menyelesaikan masalah yang dihadapi. Peranan sistem informasi ini menjadi solusi yang tepat untuk menghadapi masalah yang dihadapi perusahaan agar semua berjalan dengan efektif dan efisien. Metode yang penulis gunakan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah dengan melakukan observasi ke tempat perusahaan, melakukan wawancara dengan orang-orang yang berhubungan dengan perusahaan, serta mempelajari literatur dari beberapa jurnal dan pedoman untuk penulisan Tugas Akhir ini. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat meningkatkan produktivitas dan kualitas layanan perusahaan garmen, serta memberikan kontribusi positif terhadap pertumbuhan bisnis mereka. Sistem yang diusulkan penulis berbasis *web*, dibangun dengan urutan langkah yaitu identifikasi masalah, analisa kebutuhan, pengkodean, desain dan pengujian.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Administrasi produksi, *Website*

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis ucapkan kehadirat Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Produksi Pada garmen Berbasis *Webise*”. Proposal tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan Tugas Akhir pada program Strata-1 di Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan proposal tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
2. Bapak Johan Paing, ST, MT sebagai Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom sebagai ketua Program Studi Informatika.
4. Bapak Dr. Ir. Anang Kukuh Adisusilo, ST., MT. yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis
5. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom sebagai penguji satu yang telah memberikan bimbingan kepada penulis
6. Ibu Ir. Maslihah, MT.. sebagai penguji kedua yang telah memberikan bimbingan kepada penulis.
7. Segenap dosen Program Studi Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
8. Teman – teman yang telah memberikan semangat kepada penulis.
9. Moch. Abdul Rohman yang telah memberikan semangat khusus dalam pengerjaan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan proposal tugas akhir ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan proposal tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca.

Surabaya, 14 Januari 2025

Vidya Ayu Eka Maulidina

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRODUKSI PADA GARMEN BERBASIS WEBSITE.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
TUGAS AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Sistem Informasi Administrasi Produksi.....	6
2.2. Rancang Bangun.....	6
2.3. Website.....	7
2.4. Database.....	7
2.5. <i>Entity Relationship Diagram</i>	8
2.6. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	12
2.7. <i>Bootstrap</i>	15
2.8. PHP.....	15
2.9. MySQL.....	16
2.10. XAMPP.....	17
2.11. PhpMyAdmin.....	18
2.12. <i>Adobe Dreamweaver CC 2020</i>	18
2.13. Metode Waterfall.....	19

BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Tahapan Alir Penelitian.....	19
3.2. Identifikasi Masalah	19
3.3. Gambaran Umum Proses Bisnis	19
3.4. Analisis Kebutuhan.....	21
3.5. Analisa Sistem Berjalan.....	22
3.6. <i>Data Flow Diagram Level Context</i>	23
3.7. ERD (Entity Relationship Diagram).....	23
3.8. Metode Pelaksana	23
3.9. Pengkodean (Implementasi)	24
3.10. Pengujian Sistem.....	24
3.11. Pembuatan Laporan	24
BAB IV	25
4.1 Proses Bisnis	25
4.2 Data Flow Diagram(DFD)	26
4.3 Perancangan Database.....	27
4.4 Rancang User Interface Website Produksi Garmen	28
4.5 Implementasi.....	35
4.6 Hasil Uji Coba.....	42
BAB V	46
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol Entitas.....	8
Gambar 2. 2 Simbol Relasi.....	8
Gambar 2. 3 Simbol Atribut	8
Gambar 2. 4 Simbol Garis	9
Gambar 2. 5 Relasi One to One.....	9
Gambar 2. 6 Relasi One to Many	9
Gambar 2. 7 Relasi Many to One	9
Gambar 2. 8 Relasi Many to Many.....	10
Gambar 2. 9 Metode Waterfall	16
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian	19
Gambar 3. 2 Gambar Umum Proses Bisnis	20
Gambar 3. 3 Flowchart	22
Gambar 3. 4 DFD Context.....	23
Gambar 3. 5 Metode Pelaksanaan	23
Gambar 4. 1 DFD Level 1	26
Gambar 4. 2 DFD Level 2	26
Gambar 4. 3 CDM(Conceptual Data Model)	27
Gambar 4. 4 PDM(Physical Data Model)	27
Gambar 4. 5 User interface login.....	28
Gambar 4. 6 User interface dashboard admin	29
Gambar 4. 7 User interface data bahan.....	29
Gambar 4. 8 User interface jadwal pengiriman.....	30
Gambar 4. 9 User interface data pengguna/pegawai	31
Gambar 4. 10 User interface data produksi	31
Gambar 4. 11 User interface data pemesanan.....	32
Gambar 4. 12 User interface data jadwal	33
Gambar 4. 13 User interface data bahan.....	33
Gambar 4. 14 User interface dashboard pegawai 1	34
Gambar 4. 15 User interface data produksi pegawai.....	35
Gambar 4. 16 Halaman login.....	36

Gambar 4. 17 Halaman dashboard admin	36
Gambar 4. 18 Halaman data bahan.....	36
Gambar 4. 19 Halaman jadwal pengiriman	37
Gambar 4. 20 Halaman data/pegawai.....	37
Gambar 4. 21 Halaman tambah data pengguna.....	37
Gambar 4. 22 Halaman data produksi	38
Gambar 4. 23 Halaman data pemesanan	38
Gambar 4. 24 Halaman tambah data pemesanan.....	39
Gambar 4. 25 Halaman tambah data jadwal.....	39
Gambar 4. 26 Halaman tambah data jadwal pengiriman.....	39
Gambar 4. 27 Halaman data bahan.....	40
Gambar 4. 28 Halaman tambah data bahan	40
Gambar 4. 29 Halaman dashboard pegawai	40
Gambar 4. 30 Halaman data produk pegawai.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Data Flow Diagram	11
Tabel 4. 1 Proses Bisnis	25
Tabel 4. 2 Hasil uji coba login	41
Tabel 4. 3 Hasil uji coba dashboard admin.....	42
Tabel 4. 4 Hasil uji coba data bahan	43
Tabel 4. 5 Hasil uji coba data pengguna/pegawai.....	43
Tabel 4. 6 Hasil uji coba tambah data pengguna/pegawai.....	44