

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
KEUANGAN BERBASIS DESKTOP PADA
KONVEKSI DEDE PRODUCTION**

SKRIPSI



disusun oleh:

Ghalib Muflih

17.12.0449

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
KEUANGAN BERBASIS DESKTOP PADA
KONVEKSI DEDE PRODUCTION**

SKRIPSI

diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada jenjang Program Sarjana – Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh:

Ghalib Muflih

17.12.0449

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN

KEUANGAN BERBASIS DESKTOP PADA

KONVEKSI DEDE PRODUCTION

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ghalib Muflih

17.12.0449

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Januari 2021

Dosen Pembimbing,

Rum Mohamad Andri Kr. Jr. M.Kom

NIK. 19030201

**PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
KEUANGAN BERBASIS DESKTOP PADA
KONVEKSI DEDE PRODUCTION**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ghalib Muflih

17.12.0449

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Nilia Feby Puspitasari, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302161

Subektiningsih, M.Kom

NIK. 190302413

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis secara tertulis dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang berkaitan dengan naskah dan yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 3 April 2022



Ghalib Muflih
17.12.0449

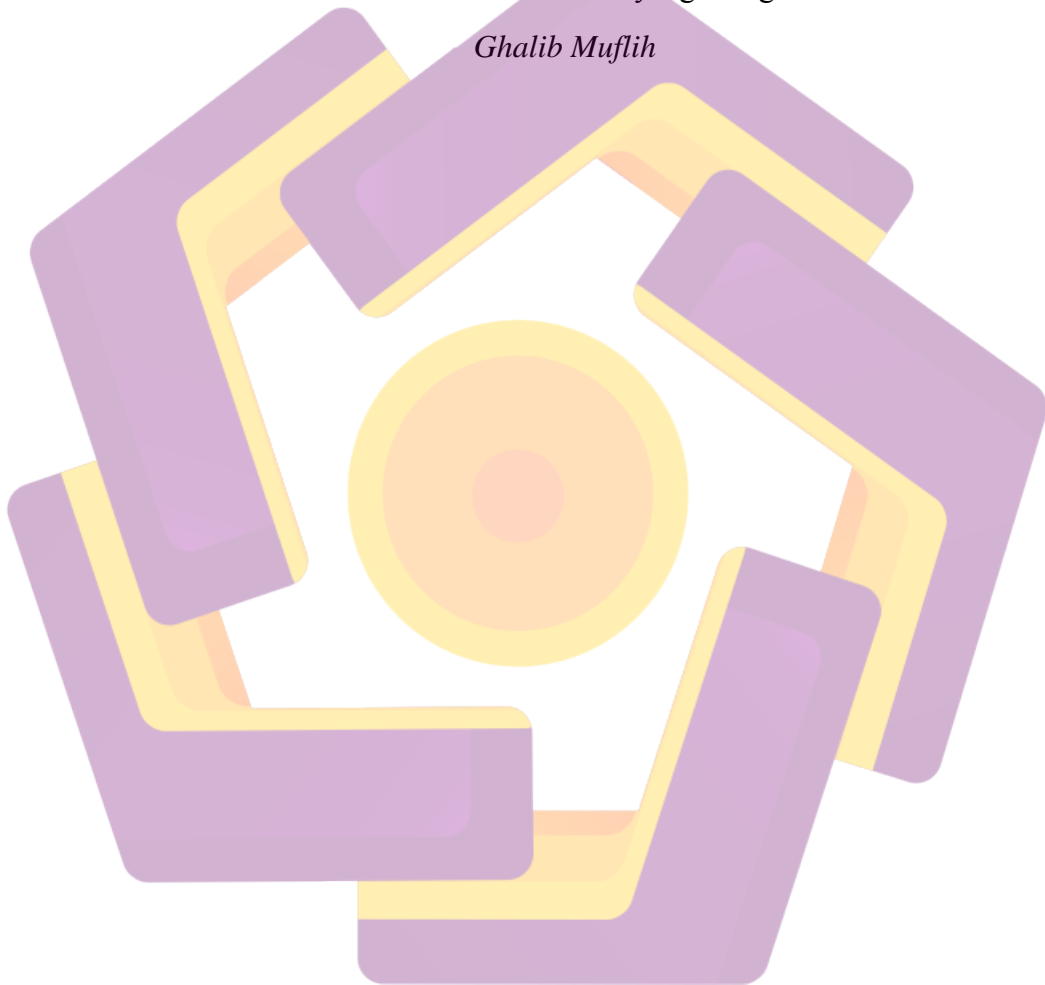
MOTTO

“Apabila kamu memutuskan untuk menekuni suatu bidang, jadilah orang yang konsisten. Itu adalah kunci keberhasilan yang sebenarnya.”

BJ Habibie

“Tidak ada yang tahu bagaimana rencana Allah SWT, yang jelas jangan pernah berhenti mencoba sebelum Allah SWT yang menghentikan dirimu.”

Ghalib Muflih



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, penulis mengucapkan segala puji dan syukur kepada Allah SWT. Tuhan semesta alam Yang Maha memberi petunjuk dan Maha Segalanya. Berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis Desktop pada Konveksi Dede Production” Selama proses penyusunan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, dukungan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

Kedua orang tua saya, Bapak Mujiyono dan Ibu Ningrum Setyawati yang telah memberikan dukungan penuh, semangat, dan doa yang tidak pernah putus. Bapak dan ibu yang selalu memberikan dukungan moral dan bekerja keras untuk membiayai pendidikan saya. Selalu memberikan nasehat dan mendorong agar segera menyelesaikan kuliah yang akhirnya dapat terlaksana dengan lancar. Terima kasih sudah selalu memberikan kasih sayang yang tulus hingga saya dewasa, dan juga mendoakan agar segera tercapai cita-cita dan impiannya selama ini.

Kepada yang kuhormati dan kubanggakan kepada Bapak Dosen Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing saya yang paling baik dan bijaksana, terima kasih atas bantuan, nasehat, dan ilmunya yang selama ini dilimpahkan pada saya dengan rasa tulus dan ikhlas. dan almamaterku. Ilmu dan dedikasi yang sedemikian besar bagi kampus dan pendidikan terutama dalam Jurusan Sistem Informasi.

Kedua kepada teman dekat sekaligus sahabat bagi saya, Anisa Rahmahlia Wismasari yang selalu mendoakan dan memberikan supportnya kepada saya. Selalu mendengarkan keluh kesah ketika saya sedang merasa pusing dan akhirnya berhasil menumbuhkan semangat kembali. Terima kasih, mas sudah selalu meluangkan waktunya untuk memberikan semangat secara langsung dan menemani terus sampai skripsi ini selesai. Semangat untuk Dek Anis semoga kedepan dapat menjadi orang yang sukses. Aamiin.

Kepada sahabat dan teman seperjuangan saya dalam kelas Sistem Informasi 07 . Dari awal perkuliahan banyak sekali cerita yang telah terekam , segala bentuk dukungan ,kekompakan , keluh kesah sedih senang bersama sama hingga keterbatasan perkuliahan karena pandemi , hingga akhirnya saya dapat menyelesaikan skripsi . Selalu semangat untuk teman teman yang masih berjuang.

Serta tidak lupa saya ucapkan terima kasih untuk teman-teman baik saya yang selalu mensupport saya dan menemani mengerjakan skripsi ini yaitu Mas Herman dan Nizar yang telah membantu kelancaran pengerjaan skripsi ini. Dan juga teman-temanku Takmir Masjid Al Rosta, teman-teman futsal grup penyet yang telah menjadi tempat berkeluh kesah dan melepas jenuh. Maaf jika banyak salah dengan kata yang tak terucap. Terima kasih untuk support dan luar biasa, sampai saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

INTISARI

Dede Production merupakan suatu perusahaan dagang yang bergerak dalam bidang produksi pakaian atau bisa disebut konveksi. Maka harus pandai mengatur strategi penjualan dan pencatatan data yang akurat untuk meningkatkan hasil penjualan. Tetapi pada prakteknya pengelolaan data yang dilakukan pada konveksi Dede Production masih manual.

Metode penelitian yang digunakan yaitu *Applied Research* atau penelitian terapan yang bisa menekan persoalan secara praktis. Metode pengembangan yang dilakukan yaitu *Waterfall* yang terdiri dari pembuatan rencana, analisis, desain, implementasi, uji coba, dan pengelolaan. Metode perancangan yang digunakan yaitu *flowchart*, *DFD (Data Flow Diagram)*, dan *ERD (Entity Relationship Diagram)*. Metode analisis menggunakan metode analisis *PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service)* dan software yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah *Visual Studio*, *XAMPP*, dan *MySql*.

Dengan adanya sistem informasi pengendalian keuangan pada Konveksi Dede Production bisa membantu pihak pemilik dalam proses pengelolaan keuangan agar meminimalisir terjadinya kesalahan dan kehilangan data-data.

Kata kunci : Dede Production, sistem pengelolaan keuangan, *Applied Research*.

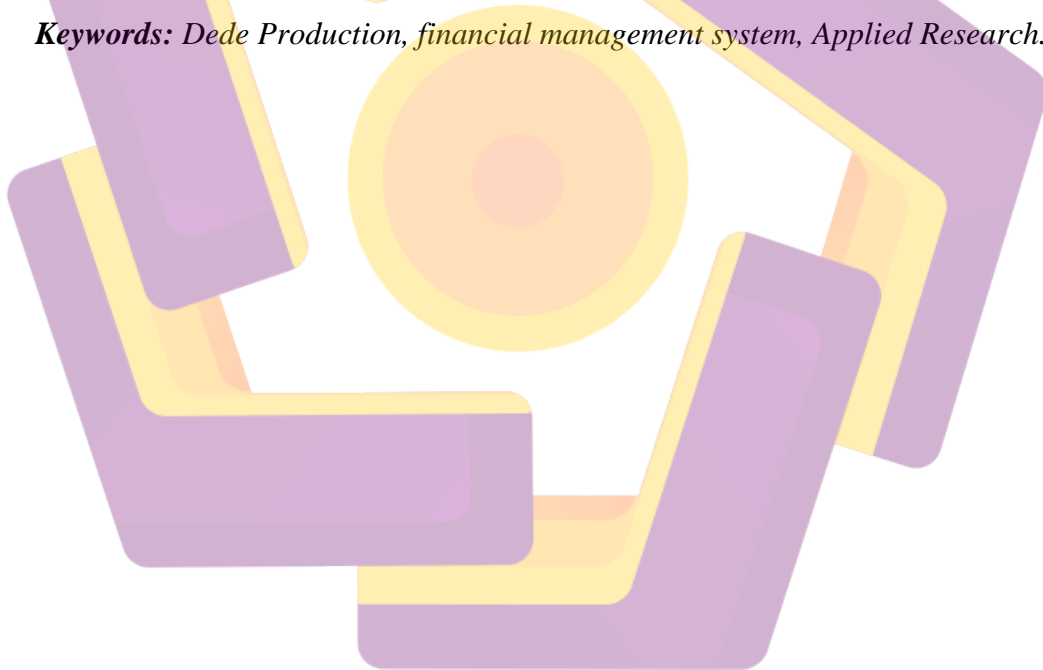
ABSTRACT

Dede Produktion is a trading company that is engaged in the production of clothing or it can be called convection. So you must be good at managing sales strategies and recording accurate data to increase sales results. But in practice the data management performed on the Dede Production convection is still manual.

The research method used is Applied Research or applied research that can suppress problems practically. The development method used is Waterfall which consists of planning, analysis, design, implementation, testing, and management. The design method used is flowchart, DFD (Data Flow Diagram), and ERD (Entity Relationship Diagram). The analysis method uses the PIECES analysis method (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, and Service) and the software used to build this application is Visual Studio, XAMPP, and MySql.

With the financial management information system in the Dede Production Convection, it can help the owner in the financial management process to minimize errors and data loss.

Keywords: *Dede Production, financial management system, Applied Research.*



DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Pengumpulan data.....	5
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode Perancangan	6
1.6.4 Metode Pengembangan	6
1.6.5 Metode Testing	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjau Pustaka	8
2.2 Dasar Teori	14
2.2.1 Definisi Sistem.....	14
2.2.2 Karakteristik Sistem	14
2.3.1 Definisi Informasi	15
2.3.2 Nilai Informasi (<i>Value of information</i>)	17
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	17
2.4.2 Komponen-Komponen Sistem Informasi	17

2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	18
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	18
2.6	Konsep Dasar Pengelolaan Keuangan.....	20
2.6.1	Pengertian Pengelolaan Keuangan.....	20
2.7	Analisis Sistem	20
2.7.1	Analisis Sistem.....	20
2.7.2	Analisis PIECES	20
2.7.3	Analisis Kebutuhan Sistem	22
2.8	Konsep Dasar Metode Penelitian	24
2.8.1	Metode Penelitian Terapan (<i>Applied Research</i>)	24
2.9	Konsep Perancangan Sistem	24
2.9.1	Flowchart	24
2.9.2	Data Flow Diagram.....	26
2.9.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	27
2.10	Basis Data	28
2.10.1	Definisi Basis Data.....	28
2.11	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	31
2.11.1	XAMPP.....	31
2.11.1	MySQL	31
2.11.2	Microsoft Visual studio.....	32
2.12	Metode Pengujian Sistem	32
2.12.1	Pengujian <i>Black Box</i>	32
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	33
3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Gambaran Umum Konveksi Dede Production.....	33
3.1.2	Visi dan Misi Konveksi Dede Production.....	34
3.1.3	Sistem Yang Sedang Barjalan.....	34
3.2	Analisis Sistem	35
3.2.1	Identitas Masalah	36
3.2.2	Analisis Kelemahan	36
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	40
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	43

3.4.1	Kelayakan Teknologi	43
3.4.2	Kelayakan Ekonomi	43
3.4.3	Kelayakan Operasional	44
3.4.4	Kelayakan Hukum.....	44
3.5	Perancangan Sistem	44
3.5.1	Perancangan Flowchart	45
3.5.2	Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	45
3.5.3	Perancangan Basis Data	50
3.6	Perancangan Interface	53
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		59
4.1	Implementasi	59
4.1.1	Implementasi <i>Database</i> dan Tabel.....	59
4.1.2	Implementasi Antar muka Sistem	62
4.1.3	Implementasi <i>Coding</i>	71
4.1.4	<i>Testing</i>	73
4.1.5	Tindak Lanjut Implementasi	96
BAB V PENUTUP.....		99
5.1	Kesimpulan	99
5.2	Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA		102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart bisnis yang sedang berjalan.....	35
Gambar 3.2 Perancangan flowchart	45
Gambar 3.3 Diagram context	46
Gambar 3.4 Data flow diagram level 1	46
Gambar 3.5 DFD level 2 mengelola data admin.....	47
Gambar 3.6 DFD level 2 mengelola data pegawai	47
Gambar 3.7 DFD level 2 mengelola data master jurnal.....	48
Gambar 3.8 DFD level 2 mengelola data pemasukan.....	48
Gambar 3.9 DFD level 2 mengelola data pengeluaran	49
Gambar 3.10 DFD level 2 mengelola data laporan.....	49
Gambar 3.11 ERD.....	50
Gambar 3.12 Rancangan relasi antar tabel.....	51
Gambar 3.13 Rancangan form login	54
Gambar 3.14 Rancangan form menu utama.....	54
Gambar 3.15 Rancangan form master jurnal	55
Gambar 3.16 Rancangan form data admin.....	55
Gambar 3.17 Rancangan form data pegawai	56
Gambar 3.18 Rancangan form pemasukan	57
Gambar 3.19 Rancangan form pengeluaran.....	57
Gambar 3.20 Rancangan laporan laba rugi	58
Gambar 3.21 Rancangan cetak nota.....	58
Gambar 4.1 Relasi Tabel di Database	59
Gambar 4.2 Database sistem pengelolaan keuangan Dede Production	60
Gambar 4.3 Tabel admin.....	60
Gambar 4.4 Tabel Pegawai	61
Gambar 4.5 Tabel akun jurnal.....	61

Gambar 4.6 Tabel pemasukan.....	61
Gambar 4.7 Tabel pengeluaran	62
Gambar 4.8 Tabel jurnal	62
Gambar 4.9 Halaman login data.....	63
Gambar 4.10 Halaman login admin	63
Gambar 4.11 Halaman dashboard admin.....	63
Gambar 4.12 Halaman data admin.....	64
Gambar 4.13 Halaman <i>input</i> pegawai.....	64
Gambar 4.14 Halaman jurnal	65
Gambar 4.15 Halaman pemasukan admin	65
Gambar 4.16 Halaman pengeluaran admin.....	66
Gambar 4.17 Halaman laporan pengeluaran admin.....	66
Gambar 4.18 Halaman laporan laba/rugi admin	67
Gambar 4.19 Halaman login pegawai.....	67
Gambar 4.20 Halaman dashboard pegawai.....	68
Gambar 4.21 Halaman pemasukan pegawai	68
Gambar 4.22 Halaman pengeluaran pegawai.....	69
Gambar 4.23 Halaman laporan pegawai	69
Gambar 4.24 Halaman laporan pemasukan	70
Gambar 4.25 Halaman laporan pengeluaran.....	70
Gambar 4.26 Koneksi database.....	71
Gambar 4.27 Coding simpan.....	71
Gambar 4.28 Coding edit	72
Gambar 4.29 Coding hapus.....	72
Gambar 4.30 Coding cari	73
Gambar 4.31 Coding cetak laporan laba/rugi	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjau pustaka	10
Tabel 2.2 Simbol flowchart sistem.....	25
Tabel 2.3 Simbol data flow diagram	26
Tabel 2.4 Simbol Entity Relationship diagram	27
Tabel 3.1 Analisis kerja.....	37
Tabel 3.2 Analisis Informasi	37
Tabel 3.3 Analisis ekonomi	38
Tabel 3.4 Analisis pengendalian	39
Tabel 3.5 Analisis efisien.....	39
Tabel 3.6 Analisis layanan	40
Tabel 3.7 Perangkat lunak.....	41
Tabel 3.8 Perangkat keras pembuatan program	42
Tabel 3.9 Perangkat keras	42
Tabel 3.10 Data Admin	51
Tabel 3.11 Data pegawai.....	52
Tabel 3.12 Data master jurnal	52
Tabel 3.13 Data pemasukan	53
Tabel 3.14 Data pengeluaran.....	53
Tabel 4.1 Black box testing form login.....	74
Tabel 4.2 Black box testing form data admin	74
Tabel 4.3 Black box testing form data pegawai.....	77
Tabel 4.4 Black box testing form pemasukan admin.....	80
Tabel 4.5 Black box testing form pengeluaran admin	83
Tabel 4.6 Black box testing form laporan admin.....	86
Tabel 4.7 Black box testing form pemasukan pegawai.....	88

Tabel 4.8 Black box testing form pengeluaran pegawai90

Tabel 4.9 Black box testing form laporan pegawai.....93

