

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
ALAT KESEHATAN PADA CV DISPOLAB
BERBASIS ONLINE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

FUADHY BACHTIAR

15.12.8677

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
ALAT KESEHATAN PADA CV DISPOLAB
BERBASIS ONLINE**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

FUADHY BACHTIAR

15.12.8677

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT
KESEHATAN PADA CV DISPOLAB
BERBASIS ONLINE**

yang disusun dan diajukan oleh

Fuadhy Bachtiar

15.12.8677

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 17 November 2022

Dosen Pembimbing,

Donni Prabowo M.Kom

NIK. 190302253

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT
KESEHATAN PADA CV DISPOLAB
BERBASIS ONLINE

yang disusun dan diajukan oleh

Fuadhy Bachtiar

15.12.8677

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 November 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ikmah, M.Kom
NIK. 190302282

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Donni Prabowo, M.Kom
NIK. 190302253

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 November 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Fuadhy Bachtiar
NIM : 15.12.8677

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

“Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Pada CV Dispolab Berbasis Online”

Dosen Pembimbing : Donni Prabowo M Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 17 November 2022

Yang Menyatakan,



Fuadhy Bachtiar

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirrabil'alamin,

Dengan Rahmat dan Hidayah-Nya, Dia memberikan Hikmah kepada siapapun yang dikehendaki-Nya. Barang siapa yang mendapat Hikmah tersebut, sesungguhnya ia telah mendapatkan banyak kebajikan. Dan tiadalah yang menerima peringatan melainkan orang-orang yang berakal. Tidak ada yang kami ketahui selain dari apa yang telah Engkau ajarkan kepada kami.

- Terimakasih kepada Ayah dan Ibu, yang telah memberikan segalanya, doa yang tiada henti dikirimkan, semangat yang senantiasa diberikan, kesabaran yang sangat luar biasa, nasehat yang diberikan, kalian adalah motivasi terbesar dalam hidup saya.
- Untuk teman-teman Universitas Amikom Yogyakarta terkhusus teman-teman seangkatan saya, kalian Luar Biasa.
- Terima kasih semuanya.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan Skripsi ini dengan judul **“PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT KESEHATAN PADA CV DISPOLAB BEBASIS ONLINE”**.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan (S.Kom) Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komunikasi Universitas Amikom Yogyakarta. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada;

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Ir. Prof. Dr. Suyanto selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Heri Sismoro M.Kom selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Bapak Anggit Dwi Hartanto M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
6. Bapak Donni Prabowo M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah membetikan kritik dan saran bimbingan yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu Ikmah M.Kom selaku dosen Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
8. Bapak Endro Yulihadi selaku pemimpin perusahaan CV Dispolab Kebumen yang telah banyak membantu dalam proses penelitian.
9. Teristimewa Kepada Orang Tua Penulis Bapak Jundap Arfani S.Pd dan Ibu Bondan Puji Rahayu yang selalu memberikan support, memberikan motivasi, mendoakan penulis serta pengorbanan beliau dari segi moril.

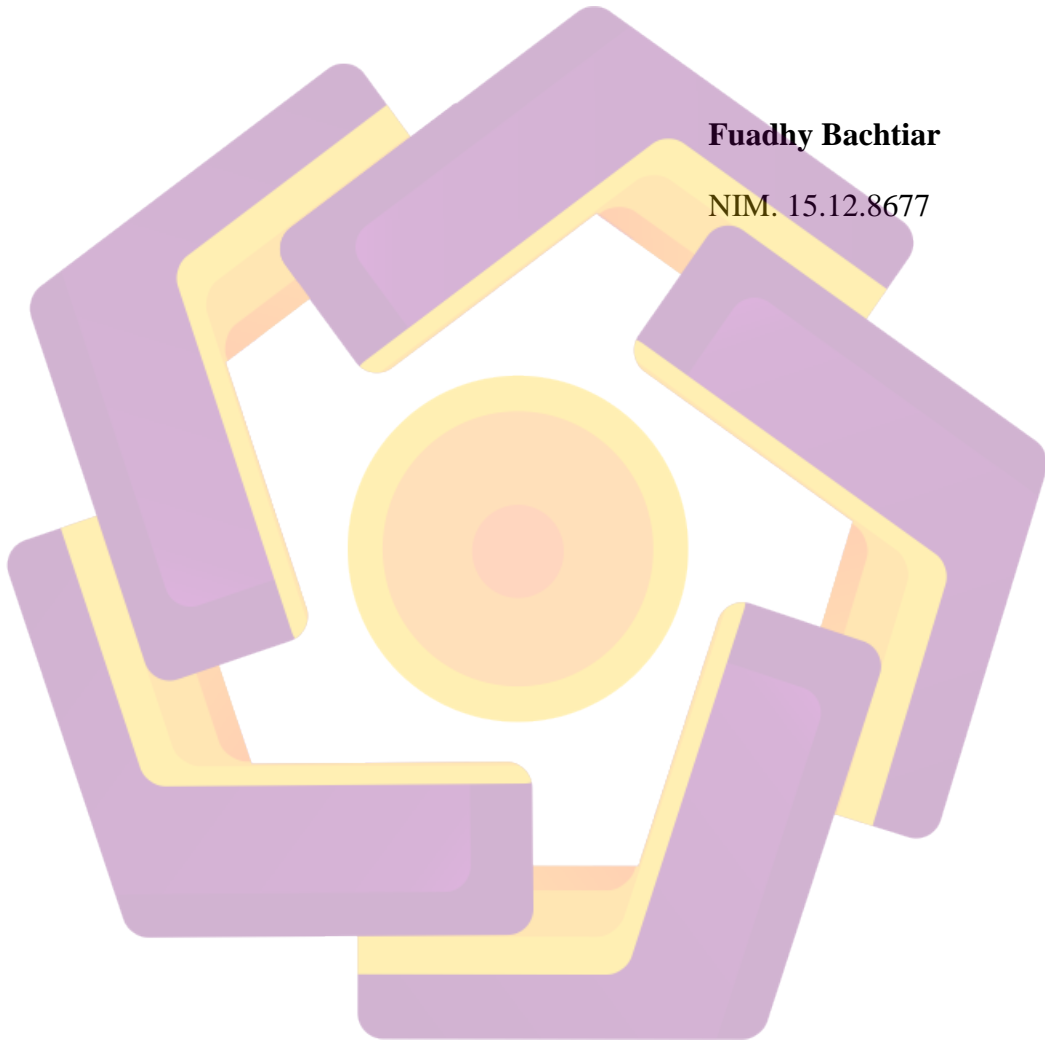
Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat begitu banyak kekurangan. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih

banyak kepada semua pihak yang telah membantu penulis dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 20 November 2022

Fuadhy Bachtiar

NIM. 15.12.8677



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori	9
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Objek Penelitian.....	12
3.2 Alur Penelitian	12
3.3 Alat dan Bahan.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
BAB V PENUTUP	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83

REFERENSI85



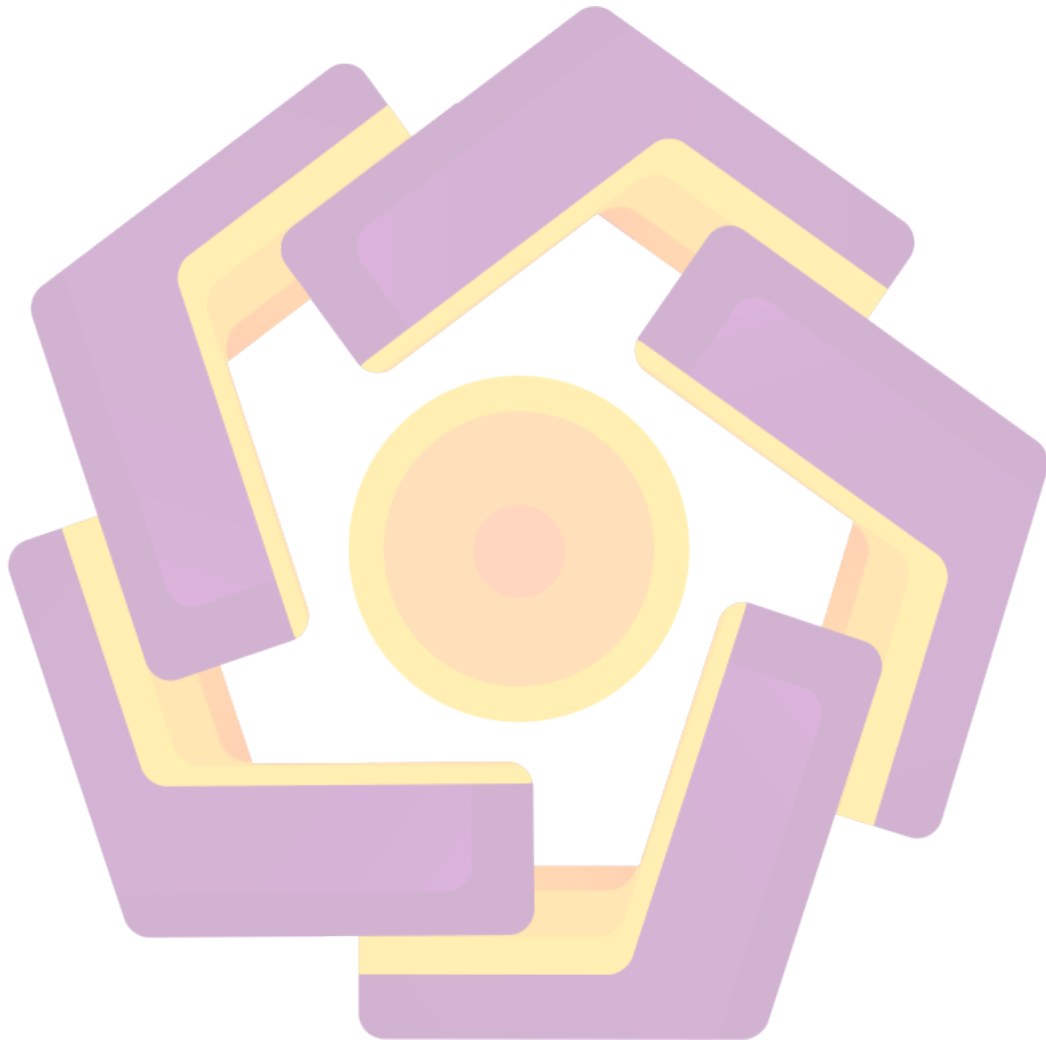
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian Terkait.....	23
Tabel 3.1. Analisis Kelemahan PIECES.....	34
Tabel 3.2. Tabel Database Admin.....	52
Tabel 3.3. Tabel Database User.....	53
Tabel 3.4. Tabel Database Barang.....	54
Tabel 3.5. Tabel Database Keranjang.....	55
Tabel 3.6. Tabel Database Konfirmasi.....	55
Tabel 3.7. Tabel Database Merk.....	56
Tabel 3.8. Tabel Database Pembelian.....	57
Tabel 3.9. Tabel Database Penjualan.....	58
Tabel 3.10. Tabel Database Produk.....	59
Tabel 3.11. Tabel Database Transaksi.....	60
Tabel 3.12. Tabel Spesifikasi Perangkat Keras.....	67
Tabel 3.13. Tabel Spesifikasi Perangkat Lunak.....	68
Tabel 4.1. Tabel Implementasi Database.....	70
Tabel 4.2. Tabel Implementasi Login Admin.....	76
Tabel 4.3. Tabel Implementasi Dashboard Admin.....	77
Tabel 4.4. Tabel Implementasi Home.....	79
Tabel 4.5. Tabel Implementasi Halaman Produk Axygen.....	80
Tabel 4.6. Tabel Implementasi Halaman Produk Corning.....	81
Tabel 4.7. Tabel Implementasi Halaman Produk Gondo-Ezdo.....	82
Tabel 4.8. Tabel Implementasi Halaman Produk Keller.....	83
Tabel 4.9. Tabel Implementasi Halaman Produk Vivantis.....	84
Tabel 4.10. Tabel Implementasi Halaman Produk Wealtec.....	85
Tabel 4.11. Tabel Implementasi Halaman Produk PlantCell.....	86
Tabel 4.12. Tabel Implementasi Halaman Catalog Produk.....	87
Tabel 4.13. Tabel Pengujian BlackBox.....	93
Tabel 4.14. Tabel Pengujian BlackBox Admin.....	94
Tabel 4.15. Tabel Pengujian Halaman Login User.....	95
Tabel 4.16. Tabel Pengujian Halaman Tambah Barang.....	95
Tabel 4.17. Tabel Pengujian Halaman Konfirmasi Pembelian.....	96
Tabel 4.18. Tabel Pengujian Halaman Profil User.....	96
Tabel 4.19. Tabel Indeks Persentase Skala Likert.....	97

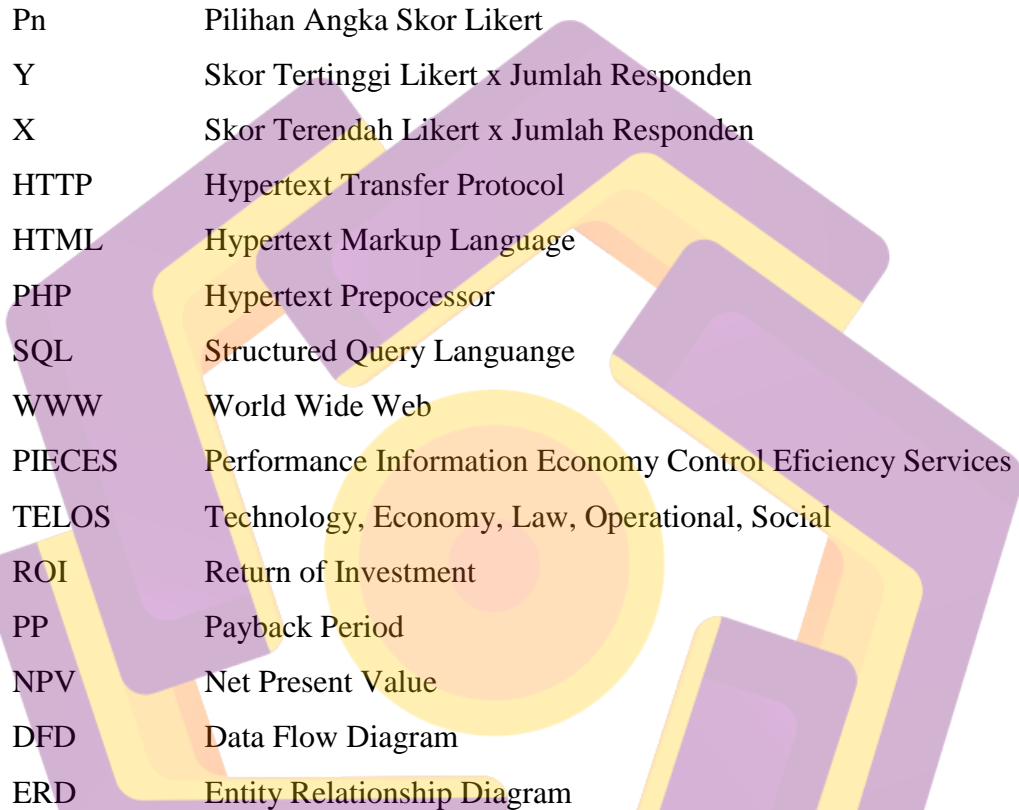
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Gambar Alur Penelitian.....	29
Gambar 3.2. Gambar Total Biaya.....	40
Gambar 3.3. Gambar Total Biaya Manfaat.....	41
Gambar 3.4. Gambar Total Biaya <i>Return Of Investment</i>	42
Gambar 3.5. Gambar Total Biaya <i>Payback Period</i>	43
Gambar 3.6. Gambar Total Biaya <i>Net Present Value</i>	44
Gambar 3.7. Gambar Flowchart.....	45
Gambar 3.8. Gambar Diagram Konteks.....	46
Gambar 3.9. Gambar Diagram DFD Level 0.....	47
Gambar 3.10. Gambar Diagram DFD Level 1.....	48
Gambar 3.11. Gambar Diagram DFD Level 2 Proses Transaksi.....	49
Gambar 3.12. Gambar Diagram DFD Level 2 Proses Laporan.....	49
Gambar 3.13. Gambar <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	50
Gambar 3.14. Gambar Tabel Relasi Database.....	51
Gambar 3.15. Gambar Database Admin.....	52
Gambar 3.16. Gambar Database User.....	53
Gambar 3.17. Gambar Database Barang.....	54
Gambar 3.18. Gambar Database Keranjang.....	54
Gambar 3.19. Gambar Database Konfirmasi.....	54
Gambar 3.20. Gambar Database Merk.....	56
Gambar 3.21. Gambar Database Pembelian.....	57
Gambar 3.22. Gambar Database Penjualan.....	58
Gambar 3.23. Gambar Database Produk.....	59
Gambar 3.24. Gambar Database Transaksi.....	60
Gambar 3.25. Gambar Rancangan <i>Interface Login Admin</i>	61
Gambar 3.26. Gambar Rancangan <i>Interface Login User</i>	62
Gambar 3.26. Gambar Rancangan <i>Interface Registrasi</i>	63
Gambar 3.27. Gambar Rancangan <i>Interface Home</i>	64
Gambar 3.28. Gambar Rancangan <i>Interface Produk Barang</i>	65
Gambar 3.29. Gambar Rancangan <i>Interface Checkout</i>	66
Gambar 4.1. Gambar <i>Interface Login Admin</i>	76
Gambar 4.2. Gambar <i>Interface Dashboard Admin</i>	77
Gambar 4.3. Gambar <i>Interface Home</i>	78
Gambar 4.4. Gambar <i>Interface Halaman Produk Axygen</i>	80
Gambar 4.5. Gambar <i>Interface Halaman Produk Corning</i>	81
Gambar 4.6. Gambar <i>Interface Halaman Produk Gondo-Ezdo</i>	82
Gambar 4.7. Gambar <i>Interface Halaman Produk Keller</i>	83
Gambar 4.8. Gambar <i>Interface Halaman Produk Vivantis</i>	84
Gambar 4.9. Gambar <i>Interface Halaman Produk Wealtec</i>	85
Gambar 4.10. Gambar <i>Interface Halaman Produk PlantCell</i>	86
Gambar 4.11. Gambar <i>Interface Halaman Catalog Produk</i>	87
Gambar 4.12. Gambar <i>Interface Login User</i>	88
Gambar 4.13. Gambar Contoh Produk Corning.....	89

Gambar 4.14. Gambar <i>Shopping Cart</i>	90
Gambar 4.15. Gambar Konfirmasi Pembelian.....	91
Gambar 4.16. Gambar Konfirmasi Pembelian Oleh Admin.....	92
Gambar 4.17. Gambar Rumus Skala <i>Likert</i>	96
Gambar 4.18. Gambar Indeks Skala <i>Likert</i>	97
Gambar 4.19. Gambar Indeks Persentase Skala <i>Likert</i>	97



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



Ct	Arus Kas pertahun pada periode t
r	Suku Bunga atau <i>Discount Ratio</i>
T	Total Responden
Pn	Pilihan Angka Skor Likert
Y	Skor Tertinggi Likert x Jumlah Responden
X	Skor Terendah Likert x Jumlah Responden
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
HTML	Hypertext Markup Language
PHP	Hypertext Preprocessor
SQL	Structured Query Language
WWW	World Wide Web
PIECES	Performance Information Economy Control Efficiency Services
TELOS	Technology, Economy, Law, Operational, Social
ROI	Return of Investment
PP	Payback Period
NPV	Net Present Value
DFD	Data Flow Diagram
ERD	Entity Relationship Diagram

DAFTAR ISTILAH

Primary Key	kunci utama sebuah tabel database
Foreign Key	atribut yang terdapat pada tabel anak (kolom induk)
Interface	antarmuka
Blackbox	pengujian dengan mengamati hasil input dan output



INTISARI

CV Dispolab merupakan sebuah perusahaan yang beroperasi dalam bidang penjualan yang dimana Dispolab menjual berbagai alat medis untuk beberapa klinik dan fasilitas laboratorium. Dalam penjualannya Dispolab masih menggunakan beberapa media sosial seperti contohnya Facebook. Sehingga, customer yang membeli hanya mereka yang mengetahui CV Dispolab ini. Banyak juga terjadinya *human eror* yang menjadi penyebab perusahaan tidak dapat berkembang. Banyak juga data yang masih berupa *hard copy* yang bisa saja rusak. Akibatnya beberapa bukti transaksi sering tidak dapat ditemukan dalam pembukuan.

Oleh karena itu dalam tugas akhir dari Universitas Amikom Yogyakarta, untuk mengatasi masalah tersebut peneliti mencoba melakukan analisis serta membuat sebuah website dengan desain simple yang bertujuan untuk membantu penjualan bagi pihak terkait sehingga dapat melakukan transaksi lebih baik lagi. Untuk website sendiri, peneliti menggunakan MYSQL untuk database, lalu menggunakan beberapa aplikasi untuk desain antarmuka dari website yang akan dibuat. Beberapa aplikasi koding untuk membuat website. Dari hasil ini maka, peneliti bertujuan membangun sebuah website interaktif sebagai sarana transaksi jual beli bagi CV Dispolab dan customernya.

Hasil dari penelitian tersebut ditemukan bahwa masih banyaknya data yang belum bisa diolah secara optimal. Sistem yang tersedia juga masih belum memuaskan untuk dijadikan sistem transaksi penjualan. Dengan adanya sistem baru, pihak terkait dapat memanfaatkannya sebaik mungkin sehingga dapat meminimalisir terjadinya *human eror*

Kata kunci : Informasi, Sistem, Website, Toknologi, Kesehatan

ABSTRACT

CV Dispolab is a company operating in the field of sales where Dispolab sells various medical devices for several clinics and laboratory facilities. In its sales, Dispolab still uses several social media such as Facebook for example. So, customers who buy only those who know this Dispolab CV. There are also many human errors that cause companies to fail to develop. There is also a lot of data that is still in the form of hard copy which could be damaged. As a result, some transaction evidence often cannot be found in the books.

Therefore, in the final assignment from Amikom University, Yogyakarta, to overcome this problem the researcher tries to do an analysis and create a website with a simple design that aims to help sales for related parties so that they can make transactions even better. For the website itself, researchers use MYSQL for the database, then use several applications to design the interface of the website to be created. Several coding applications to create websites. From these results, the researcher aims to build an interactive website as a means of buying and selling transactions for CV Dispolab and its customers.

The results of this study found that there was still a lot of data that could not be processed optimally. The available system is also still not satisfactory to be used as a sales transaction system. With the new system, related parties can make the best use of it so as to minimize the occurrence of human error

Keywords: *Information, System, Website, Technology, Health*