

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PT INDOTECH MEDIALINK

BERBASIS WEB

(Studi Kasus: PT Indotech Medialink)

SKRIPSI



disusun oleh

Ali Muktamar Lubis

12.11.6648

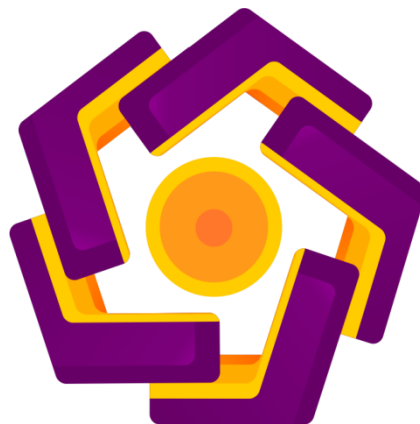
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PT INDOTECH MEDIALINK
BERBASIS WEB**

(Studi Kasus: PT Indotech Medialink)

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Ali Mukhtar Lubis

12.11.6648

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PT INDOTECH MEDIALINK BERBASIS WEB (Studi Kasus: PT Indotech Medialink)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ali Muktamar Lubis

12.11.6648

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Agustus 2017

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, M.T.

NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PT INDOTECH MEDIALINK

BERBASIS WEB

(Studi Kasus: PT Indotech Medialink)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ali Mukhtar Lubis

12.11.6648

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, M.T.
NIK. 190302035

Dhani Ariatmanto, M.Kom.
NIK. 190302197

Windha Mega Pradnya D, M.Kom.
NIK. 190302185

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Agustus 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 6 September 2017



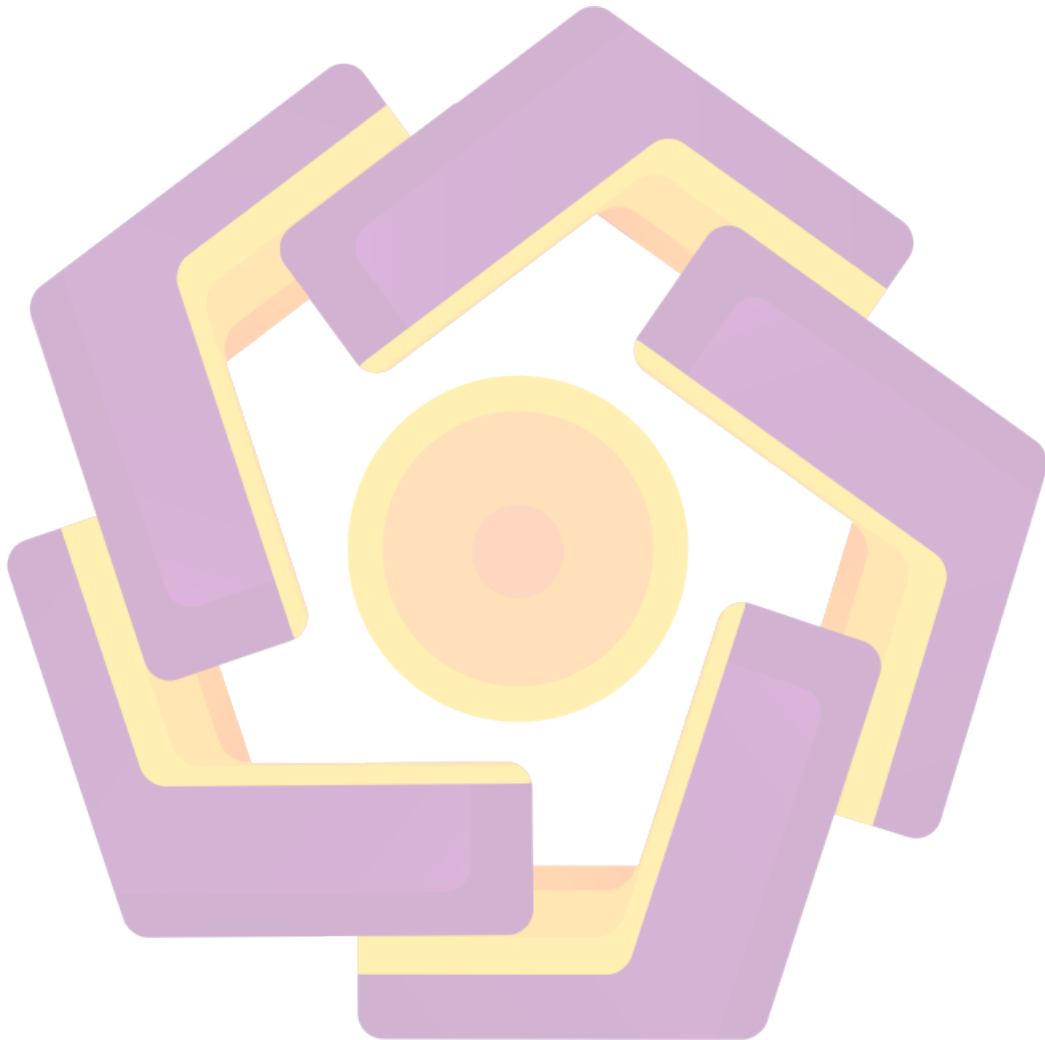
Ali Muktamar Lubis

NIM. 12.11.6648

MOTTO

“Kamu sekalian adalah pemimpin dan akan dimintai pertanggung jawaban mengenai kepemimpinannya.”

(HR. Bukhari Muslim)



PERSEMBAHAN



Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Alloh SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan keamanan, keselamatan, kelancaran, dan kebarokahan. Dalam kesempatan ini, penulis juga tidak lupa mengucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada:

- Kedua Orangtuaku tercinta Ayahanda Amir Nur Hasan dan Ibunda Sutilah yang telah berjasa dan dengan doanya selalu mengiringi langkahku, memberikan motivasi baik fisik maupun materi. Semoga Allah SWT melindungi dan memberikan pahala kepada keduanya.
- Sahabat-sahabatku kelas 12-S1TI-13, sahabat-sahabat Kost, sahabat-sahabat SMK Gading Mangu Jombang yang selalu membantu apapun itu, you are my best friend forever.
- Terima kasihku Alhamdulillah jaza kumullohu khoiro buat semuanya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas segala doa, dan dorongan semangatnya.

Semoga keberhasilan ini merupakan titik awal dari hidup dan karirku dimasa mendatang. Amiin.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat beserta salam penulis haturkan pada junjungan umat Islam yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Dosen Pembimbing yang selalu mengarahkan dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua orang tua saya, yaitu ayahanda Amir Nur Hasan dan ibunda Sutilah.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman saya semasa kuliah.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 06 September 2017

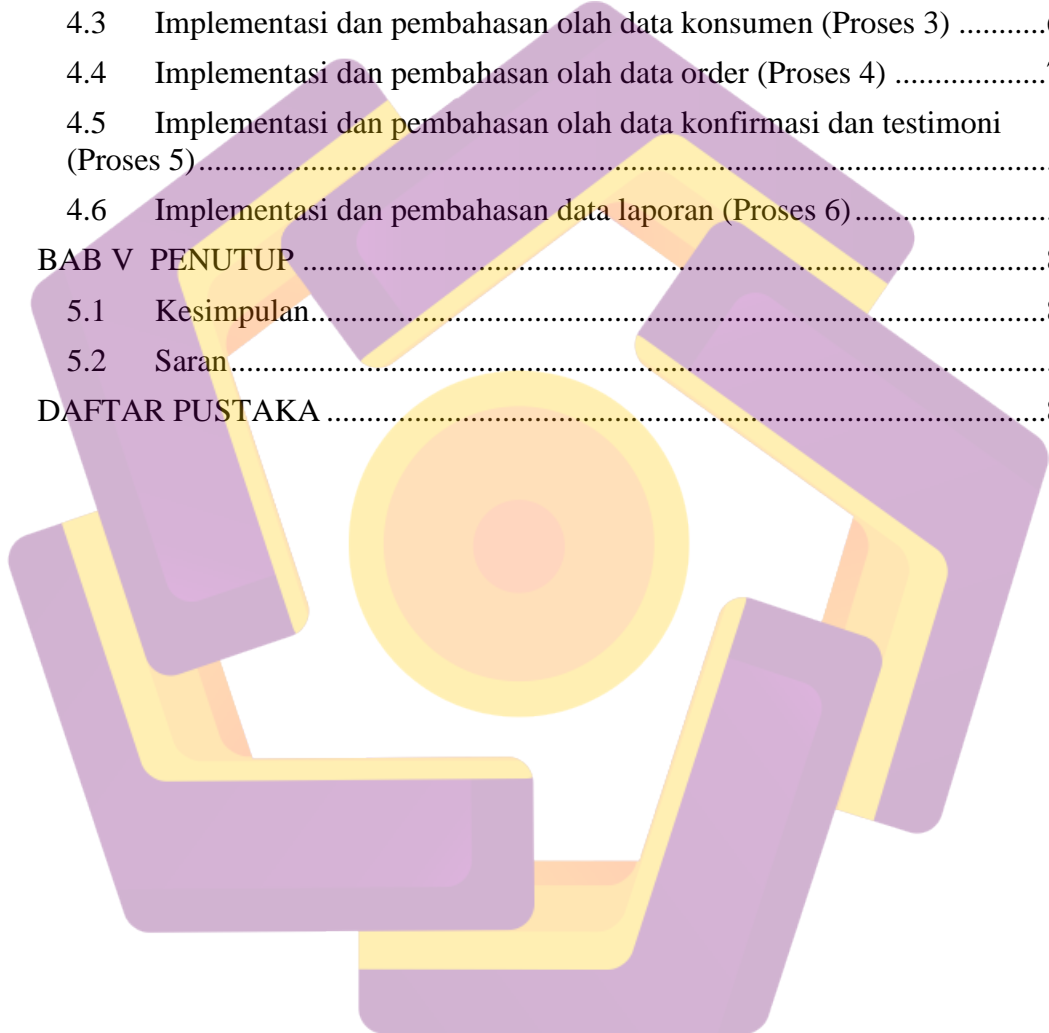
Ali Muktamar Lubis
NIM. 12.11.6648

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| JUDUL | i |
| PERSETUJUAN | ii |
| PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| MOTTO | v |
| PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABLE | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| INTISARI | xiii |
| ABSTRACT | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4.1 Maksud Penelitian | 3 |
| 1.4.2 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Tjauan Pustaka | 6 |
| 2.1.1 Penelitian Terdahulu | 6 |
| 2.1.2 Penelitian Sekarang | 7 |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem | 8 |
| 2.2.1 Definisi Sistem | 8 |
| 2.2.2 Karakteristik Sistem | 8 |
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi | 10 |
| 2.3.1 Definisi Informasi | 10 |
| 2.3.2 Definisi Sistem Informasi | 10 |
| 2.3.3 Komponen Sistem Informasi | 11 |

| | | |
|--|--|------------|
| 2.4 | System Development Life Cycle (SDLC)..... | 12 |
| 2.4.1 | Tahapan Analisis (Analisis PIECES)..... | 12 |
| 2.4.2 | Tahapan Analisis (Analisis Kebutuhan Sistem)..... | 13 |
| 2.4.3 | Tahapan Desain Sistem (Konsep Permodelan Sistem) | 144 |
| 2.4.4 | Tahapan Testing Sistem | 177 |
| 2.4.5 | Tahapan Implementasi Sistem | 18 |
| 2.4.6 | Tahapan Pemeliharaan Sistem | 18 |
| 2.5 | Konsep Basis Data | 188 |
| 2.5.1 | Pengertian Basis Data | 188 |
| 2.5.2 | Komponen Basis Data..... | 199 |
| 2.6 | Konsep Dasar Internet dan Website | 211 |
| 2.6.1 | Pengertian Internet | 211 |
| 2.6.2 | Pengertian Web | 222 |
| 2.6.3 | WWW (World Wide Web) | 222 |
| 2.6.4 | HTTP (HyperText Transfer Protocol)..... | 2222 |
| 2.7 | Bahasa Pemrograman | 233 |
| 2.7.1 | HTML | 233 |
| 2.7.2 | PHP | 233 |
| 2.8 | Komponen Penyusun Web | 233 |
| 2.8.1 | Sublime Text..... | 233 |
| 2.8.2 | Xampp..... | 244 |
| 2.8.3 | Web Browser | 244 |
| BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM..... | | 255 |
| 3.1 | Objek Penelitian | 255 |
| 3.1.1 | Sejarah Perusahaan | 255 |
| 3.1.2 | Visi dan Misi Perusahaan..... | 255 |
| 3.1.3 | Struktur Organisasi Perusahaan | 266 |
| 3.1.4 | Deskripsi Tugas | 277 |
| 3.1.5 | Alur Kerja Organisasi | 288 |
| 3.2 | Analisis Sistem..... | 288 |
| 3.2.1 | Identifikasi Masalah..... | 299 |
| 3.2.2 | Analisis Kebutuhan Sistem | 355 |
| 3.3 | Perancangan Sistem..... | 377 |
| 3.3.1 | Perancangan Proses..... | 377 |

| | | |
|---|---|------------|
| 3.3.2 | Perancangan ERD | 399 |
| 3.3.3 | Perancangan Tabel Database | 40 |
| 3.3.4 | Perancangan User Interface | 444 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | | 577 |
| 4.1 | Implementasi dan pembahasan olah data admin (Proses 1) | 577 |
| 4.2 | Implementasi dan pembahasan olah data produk (Proses 2)..... | 599 |
| 4.3 | Implementasi dan pembahasan olah data konsumen (Proses 3) | 699 |
| 4.4 | Implementasi dan pembahasan olah data order (Proses 4) | 733 |
| 4.5 | Implementasi dan pembahasan olah data konfirmasi dan testimoni (Proses 5)..... | 77 |
| 4.6 | Implementasi dan pembahasan data laporan (Proses 6)..... | 80 |
| BAB V PENUTUP | | 811 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 811 |
| 5.2 | Saran..... | 82 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 833 |



DAFTAR TABLE

| | |
|---|-----|
| Tabel 2. 1 Konteks Diagram | 14 |
| Tabel 2. 2 <i>Data Flow Diagram</i> | 166 |
| Tabel 2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> | 177 |
| Tabel 3. 1 <i>Analisis Performance</i> | 299 |
| Tabel 3.2 <i>Analisis Information</i> | 300 |
| Tabel 3.3 <i>Analisis Economy</i> | 322 |
| Tabel 3.4 <i>Analisis Control</i> | 333 |
| Tabel 3.5 <i>Analisis Efficiency</i> | 333 |
| Tabel 3.6 <i>Analisis Service</i> | 344 |
| Tabel 3.7 <i>Kebutuhan Perangkat Keras</i> | 366 |
| Tabel 3.8 <i>Struktur Tabel Konsumen</i> | 400 |
| Tabel 3.9 <i>Struktur Tabel Admin</i> | 400 |
| Tabel 3.10 <i>Struktur Tabel Produk</i> | 411 |
| Tabel 3.11 <i>Struktur Tabel Kategori</i> | 411 |
| Tabel 3.12 <i>Struktur Tabel Order</i> | 422 |
| Tabel 3.13 <i>Struktur Tabel Order Detail</i> | 422 |
| Tabel 3.14 <i>Struktur Tabel Konfirmasi</i> | 433 |
| Tabel 3.15 <i>Struktur Tabel Testimoni</i> | 433 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-----|
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi..... | 277 |
| Gambar 3.2 Workflow Penjualan | 288 |
| Gambar 3.3 Konteks Diagram | 377 |
| Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 0..... | 388 |
| Gambar 3.5 ERD..... | 399 |
| Gambar 3.6 Halaman Produk..... | 444 |
| Gambar 3.7 Halaman Ubah Produk | 455 |
| Gambar 3.8 Halaman Tambah Produk..... | 466 |
| Gambar 3.9 Halaman Hapus Produk | 477 |
| Gambar 3.10 Halaman Input Konsumen..... | 488 |
| Gambar 3.11 Halaman Tampil Konsumen | 499 |
| Gambar 3.12 Halaman Ubah Data Konsumen..... | 500 |
| Gambar 3.13 Halaman Keranjang..... | 511 |
| Gambar 3.17 Halaman Olah Data Admin..... | 555 |
| Gambar 3.18 Laporan Data Order..... | 566 |
| Gambar 4.1 Tabel admin..... | 577 |
| Gambar 4.2 Halaman data admin..... | 588 |
| Gambar 4.3 Tabel Produk | 599 |
| Gambar 4.4 Tabel Kategori..... | 599 |
| Gambar 4.5 Halaman produk | 622 |
| Gambar 4.6 Halaman ubah produk | 655 |
| Gambar 4.7 Halaman Tamhan Produk..... | 677 |
| Gambar 4.8 Halaman Hapus Produk | 688 |
| Gambar 4.9 Tabel Konsumen | 699 |
| Gambar 4.10 Halaman Input Konsumen..... | 711 |
| Gambar 4.11 Halaman Profile Konsumen\..... | 711 |
| Gambar 4.12 Halaman Ubah Data Konsumen..... | 722 |
| Gambar 4.13 Tabel Order | 733 |
| Gambar 4.14 Tabel Order Detail | 744 |
| Gambar 4.15 Halaman Keranjang..... | 74 |
| Gambar 4.16 Popup Peringatan Login..... | 75 |
| Gambar 4.17 Halaman Checkout..... | 76 |
| Gambar 4.18 Halaman Nota..... | 77 |
| Gambar 4.19 Tabel Konfirmasi | 78 |
| Gambar 4.20 Halaman Konfirmasi | 788 |
| Gambar 4.21 Tabel Testimoni | 799 |
| Gambar 4.22 Halaman Laporan Data Penjualan..... | 800 |

INTISARI

Saat ini mayoritas manusia adalah pengguna internet, sehingga memungkinkan bahwa sistem informasi menjadi lebih baik dengan memanfaatkan media internet. PT Indotech Medialink adalah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan cctv, namun sistem penjualan yang dilakukan masih menggunakan *dirrect selling* atau konsumen harus datang langsung ke toko tersebut ketika ingin melakukan transaksi pembelian.

Untuk itu penulis mencoba untuk membuat sistem informasi penjualan tersebut menjadi lebih mudah yaitu dengan memanfaatkan media internet, yang mana judul tersebut menjadi sistem informasi penjualan PT Indotech Medialink berbasis web.

Dengan adanya sistem informasi penjualan berbasis web ini tentunya akan membuat lebih mudah kepada konsumen yang ingin membeli produk yang dijual oleh perusahaan tersebut melalui media internet.

Kata Kunci : Situs Web, Internet, Transaksi, PHP OOP, Sistem Informasi.

ABSTRACT

Nowadays the majority of human beings are internet users, making it possible that information systems get better by utilizing the internet medium. PT Indotech Medialink is a company engaged in the sale of cctv, but the sales system is still using direct selling or consumers must come directly to the store when it wants to make a purchase transaction.

For that the author tries to make the sales information system becomes easier that is by utilizing the internet media, which the title becomes a sales information system PT Indotech Medialink web-based.

With this web-based sales information system will certainly make it easier for consumers who want to buy products sold by the company through the internet media.

Keyword : *Website, Internet, Transaction, PHP OOP, Information System.*

