

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ANGSURAN KREDIT
KOMPUTER BERBASIS WEB PADA TOKO ARE COMP
CATURTUNGGAL SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Heriska Wibowo Pramono

09.11.2955

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ANGSURAN KREDIT
KOMPUTER BERBASIS WEB PADA TOKO ARE COMP
CATURTUNGGAL SLEMAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Heriska Wibowo Pramono

09.11.2955

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ANGSURAN KREDIT
KOMPUTER BERBASIS WEB PADA TOKO ARE COMP
CATURTUNGGAL SLEMAN**

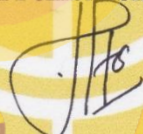
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Heriska Wibowo Pramono

09.11.2955

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Mei 2013

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ANGSURAN KREDIT
KOMPUTER BERBASIS WEB PADA TOKO ARE COMP
CATURTUNGGAL SLEMAN**

yang disusun oleh

Heriska Wibowo Pramono

09.11.2955

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Desember 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M
NIK. 190302029

Yuli Astuti, M. Kom
NIK. 190302146

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Desember 2014



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

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, 4 Desember 2014



Heriska Wibowo Pramono

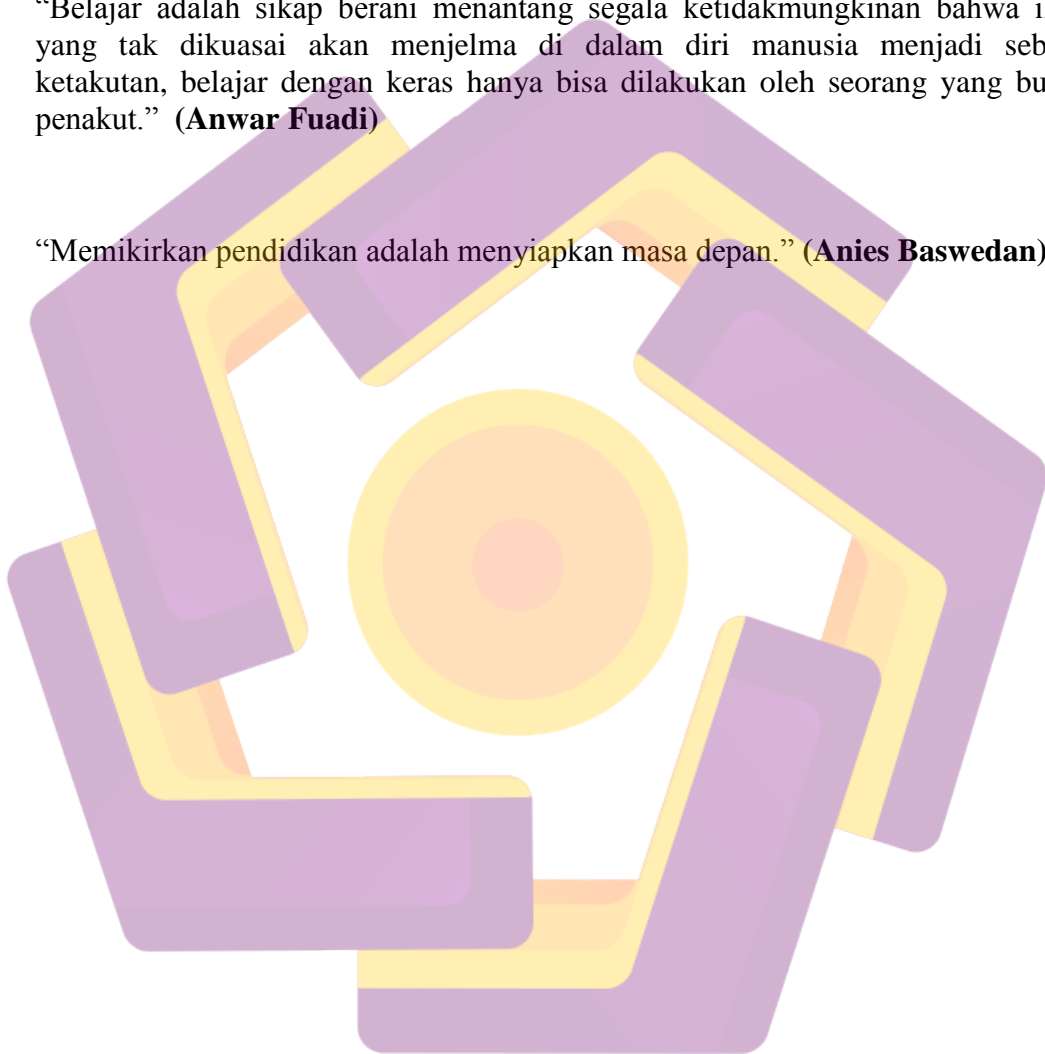
09.11.2955

MOTTO

”Sebaik-baik manusia diantaramu adalah yang paling banyak manfaatnya bagi orang lain.” (**HR. Bukhari**)

“Belajar adalah sikap berani menantang segala ketidakmungkinan bahwa ilmu yang tak dikuasai akan menjelma di dalam diri manusia menjadi sebuah ketakutan, belajar dengan keras hanya bisa dilakukan oleh seorang yang bukan penakut.” (**Anwar Fuadi**)

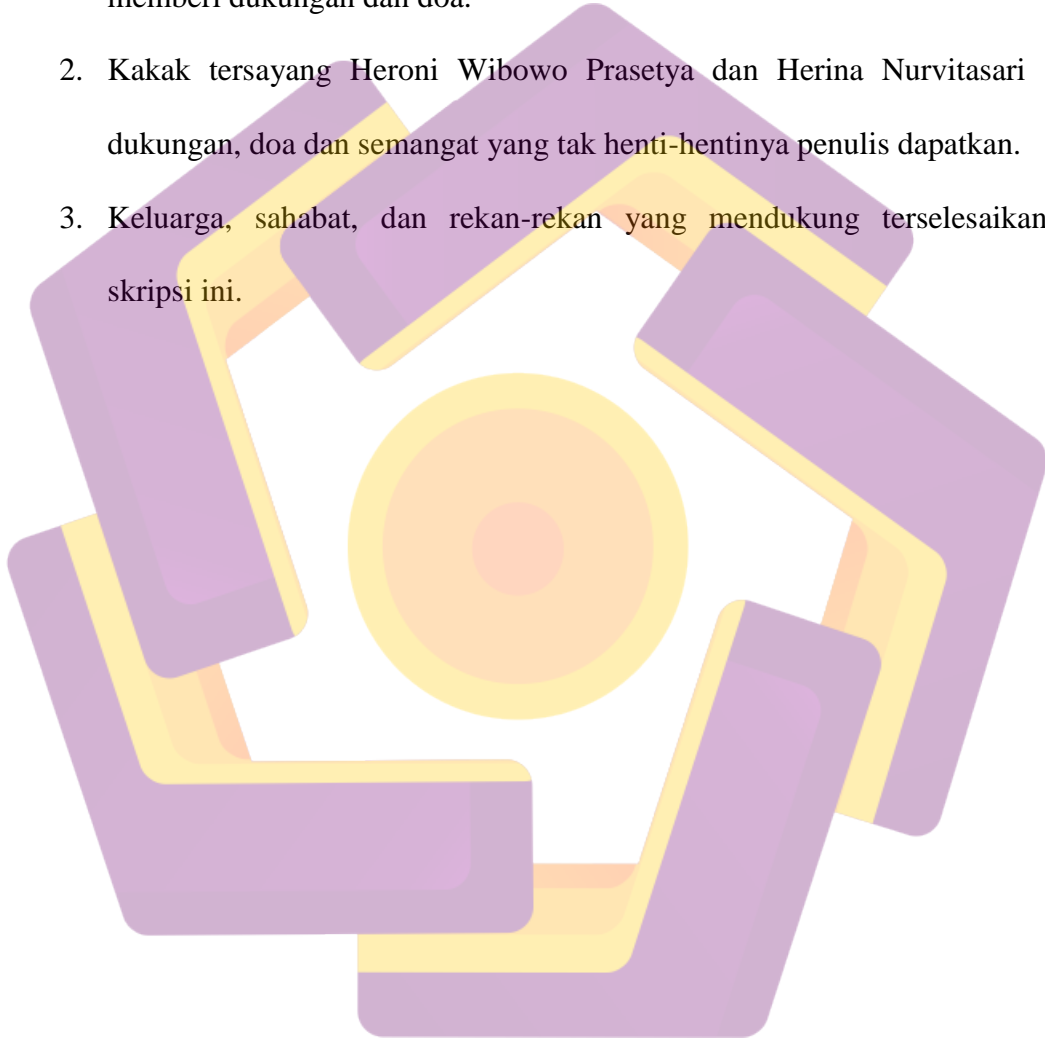
“Memikirkan pendidikan adalah menyiapkan masa depan.” (**Anies Baswedan**)



PERSEMBAHAN

Persembahan ini untuk :

1. Alm. Bapak Jubahir dan Ibu Tri Sudarini, orang tua tercinta yang selalu memberi dukungan dan doa.
2. Kakak tersayang Heroni Wibowo Prasetya dan Herina Nurvitasari atas dukungan, doa dan semangat yang tak henti-hentinya penulis dapatkan.
3. Keluarga, sahabat, dan rekan-rekan yang mendukung terselesaikannya skripsi ini.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan memanjatkan rasa puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang telah diberikan oleh-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ANGSURAN KREDIT KOMPUTER BERBASIS WEB PADA TOKO ARE COMP CATURTUNGGAL SLEMAN”**. Skripsi ini disusun guna melengkapi tugas untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan studi Program Strata Satu (S-1) Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dorongan, bimbingan dan bantuan baik moril ataupun materiil dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom yang telah membimbing penulis dengan sepenuh hati hingga selesainya tulisan ini dan Dosen Penguji yang telah memberikan kritik dan sarannya.
4. Bapak Are selaku pemilik dari toko Are Comp yang telah membimbing serta memberikan masukan bagi penulis.
5. Alm. Bapak (yang selalu ada dalam hatiku), Ibu, kakak tersayang, saudara-saudara yang tidak pernah berhenti memberikan dukungan dan doa bagi penulis.

6. *My Best Friends* : Bobby, Andri, Shifa, Aan, Roni, Mega, Deni, Iwan, Aidha dan Widya. Ketika kita menjadi sebuah keluarga baru, belajar arti menghargai dan memahami disaat kondisi apa pun yang terjadi. Hingga kita pun mengerti satu sama lain dalam arti sebuah sahabat sejati.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, maka oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan saran maupun kritik yang sifatnya membangun demi sempurnanya skripsi ini.

Akhirnya, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis pribadi maupun bagi para pembaca pada umumnya, serta dapat memberikan sumbangsih terhadap berkembangnya sistem informasi di Indonesia.

Yogyakarta, Desember 2014

Penulis

HERISKA WIBOWO PRAMONO

DAFTAR ISI

Halaman Sampul Depan	i
Halaman Judul	ii
Halaman Persetujuan Dosen	iii
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Pernyataan	v
Halaman Motto	vi
Halaman Persembahan	vii
Halaman Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Table	xiv
Daftar Gambar	xv
Intisari	xvii
Abstract	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3

1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.2.1.2 Karateristik Sistem	7
2.2.1.3 Pengertian Informasi	8
2.2.1.4 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2.2 Konsep Basis Data	9
2.2.2.1 Pengertian Database	9
2.2.2.2 Komponen Database	9
2.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	10
2.2.4 Flowchart	11
2.2.5 Diagram Konteks	13
2.2.6 Data Flow Diagram	14
2.2.7 Website	15
2.2.8 Kredit	16
2.2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan	18
2.2.9.1 Adobe Dreamweaver	18

2.2.9.2 My SQL	18
2.2.9.3 Bahasa Pemrograman PHP	20
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	21
3.1 Tinjauan Umum	21
3.1.1 Sejarah Toko Are Comp	21
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan	21
3.1.3 Sistem Penjualan yang Sedang Berjalan	22
3.2 Analisis Sistem	25
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem	26
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	31
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	32
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	35
3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat	37
3.3 Perancangan Sistem	44
3.3.1 Sistem Flowchart yang Diusulkan	45
3.3.2 Diagram Arus Data yang Diusulkan	46
3.3.2.1 Diagram Konteks	46
3.3.2.2 Data Flow Diagram Level 1 (DFD)	47
3.3.2.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4	48
3.3.2.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5	45

3.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	49
3.3.4 Rancangan Tabel	49
3.3.5 Rancangan Antar Muka User	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Implementasi	59
4.1.1 Kegiatan Implementasi	59
4.1.2 Pembuatan Database	59
4.1.3 Pembutan Tabel	60
4.1.4 Pembutan Form	64
4.1.4.1 Halaman Data Produk	65
4.1.4.2 Halaman Transaksi	66
4.1.4.3 Halaman Login	67
4.2 Pengujian Program dan Sistem	68
4.2.1 Pengujian Program	68
4.2.2 Pengujian Sistem	69
4.3 Manual Program	71
4.4 Pemeliharaan Sistem	73
BAB V PENUTUP	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol ERD	11
Tabel 2.2 Simbol DFD	15
Tabel 3.1 Hardware yang Digunakan	32
Tabel 3.3 Software yang Digunakan	33
Tabel 3.3 Rincian Biaya dan Manfaat	39
Tabel 3.4 Analisis Keputusan	44
Tabel 3.5 Tabel User	50
Tabel 3.6 Tabel Denda	51
Tabel 3.7 Tabel Produk	51
Tabel 3.8 Tabel Pelanggan	52
Tabel 3.9 Tabel Angsuran	52
Tabel 3.10 Tabel Detail Nota	53
Tabel 3.11 Tabel Transaksi	54
Tabel 3.12 Tabel Detail Angsuran	54
Tabel 4.1 Black Box Sistem	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	9
Gambar 2.2 Simbol Flowchart	13
Gambar 3.1 Flowchart Penjualan Tunai Toko Are Comp	23
Gambar 3.2 Flowchart Penjualan Kredit Toko Are Comp	25
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Penjualan yang Diusulkan	45
Gambar 3.4 Diagram Konteks	46
Gambar 3.5 DFD Level 1	47
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4	48
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 5	48
Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Penjualan	49
Gambar 3.9 Form Login	55
Gambar 3.10 Form Utama	56
Gambar 3.11 Form Pelanggan	56
Gambar 3.12 Form Admin	57
Gambar 3.13 Form User	57
Gambar 3.14 Form Barang	58
Gambar 4.1 Pembuatan Database	60
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel User	60
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Produk	61

Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Pelanggan	61
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Denda	62
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Transaksi	62
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Detail Nota	62
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Angsuran	63
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Detail Angsuran	63
Gambar 4.10 Relasi Antar Tabel	64
Gambar 4.11 Halaman Produk	65
Gambar 4.12 Halaman Transaksi	66
Gambar 4.13 Halaman Login	67
Gambar 4.14 Hasil White Box Sistem	69
Gambar 4.15 Hasil Black Box Sistem	70
Gambar 4.16 Form Login	71
Gambar 4.17 User atau Password Salah	72
Gambar 4.18 Menu Utama	73

INTISARI

Toko Are Comp adalah toko yang bergerak dibidang penjualan komputer. Di dalam pelayanan terhadap pelanggan toko ini memberikan fasilitas pembayaran secara kredit. Akan tetapi dalam proses pembayaran angsuran kredit dan pengolahan data masih dilakukan secara manual. Sehingga hal ini mengakibatkan proses tersebut menjadi kurang efektif dan efisien.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada dan mencoba memberikan solusi dalam mengembangkan sistem yang ada. Peneliti menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada menggunakan metode PIECES. Melakukan perancangan model menggunakan Flowchart, DFD, ERD dan perancangan interface.

Aplikasi yang dihasilkan berbentuk prototype base-on web “Sistem Informasi Pembayaran”, yang ditujukan untuk membuat suatu aplikasi sistem informasi pembayaran angsuran kredit komputer dan pengolahan data pelanggan serta bagaimana menerapkan aplikasi tersebut agar dapat mengolah data menjadi lebih cepat dan akurat. Selain itu, sistem ini mampu menampilkan besarnya denda yang ditanggung oleh konsumen jika terlambat mengangsur.

Kata-Kunci : Sistem informasi, pembayaran, perancangan, dan kredit

ABSTRACT

Are Comp stores are stores that sell computer. In the store's customer service to provide credit payment facility. But in the process of loan installment payments and data processing is still done manually. So this results in the process becomes less effective and efficient.

In this thesis, the researcher tried to analyze the main points of the existing problems and try to provide solutions in the design of the existing system. Researchers analyzed the main points of the existing problems using methods PIECES. To design a model using the flowchart, DFD, ERD and interface design.

The resulting application prototype shaped base on the web "Payment Information Systems", which aimed to create an application system computer credit installment payment information and processing of customer data as well as how to implement the application in order to process data more quickly and accurately. In addition, the system is able to display the amount of fines that are borne by the consumer if the overdue installments.

Keyword : *Information system, payment, design, and credit*

