

**SISTEM INFORMASI AKUTANSI PADA CV TA MACHINERY  
BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Rizki Kusuma Wardhani**

**13.12.7511**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**SISTEM INFORMASI AKUTANSI PADA CV TA MACHINERY  
BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Rizki Kusuma Wardhani**

**13.12.7511**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI AKUTANSI PADA CV TA MACHINERY  
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizki Kusuma Wardhani**

**13.12.7511**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 3 Agustus 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Hastari Utama., M.Cs.**

**NIK. 190302230**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI AKUTANSI PADA CV TA MACHINERY**  
**BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Rizki Kusuma Wardhani**

**13.12.7511**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Juli 2020

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Acihmah Sidauruk, M.Kom**  
**NIK. 190302238**

**Hastari Utama, M.Cs**  
**NIK. 190302230**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 3 Agustus 2020

**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, 3 Agustus 2020



Rizki Kusuma Wardhani

NIM. 13.12.7511

## MOTTO

“Progress takes time – try your best not to be discouraged when you don’t see results straight away”

“Jika engkau tidak sanggup menahan lelahnya belajar, engkau harus sanggup menahan pahitnya kebodohan”

“Life is tough, and this don’t always work out well, but we should be brave and go on with our life”



## PERSEMBAHAN

Tiada henti terucap syukur kepada Allah SWT yang selalu menyertai saya sepanjang hidup dengan naungan Rahmat-nya. Ucapan terimakasih dan persembahan atas terselesaikannya skripsi ini saya berikan kepada :

1. Bapak Suwardi dan Ibu Sri Sunarti, dengan semua cinta dan kasih sayangnya, selalu mendoakan, menyemagati, dan memberikan seluruh dukungannya.
2. Kakak-kakak dan keluarga besar tersayang yang selalu memberikan motivasi dan nasehat juga doa sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini.
3. Sahabat-Sahabat yang selalu mendukung saya dalam keadaan apapun dan memberikan banyak pelajaran serta membantu terselesaikannya skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
4. Dosen pembimbing saya Bapak Hastari, M.Cs yang telah membimbing dan memberi saran agar skripsi ini terselesaikan dengan baik.
5. Ibu Windha Mega Pradnya D, M. Kom dan Ibu Acihmah Sidauruk, M. Kom selaku dosen penguji yang telah memberikan saran saat ujian pendadaran.
6. Pimpinan dan Karyawan CV TA Machinery yang telah memberikan dukungan sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian ini.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas nikmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Tesis ini. Penulis menyampaikan terimakasih kepada orang tua, keluarga besar civitas akademik Universitas Darwan Ali atas dukungan moril dan materil yang diberikan dalam menyelesaikan penyusunan laporan tesis ini

Terimakasih yang tak terhingga kepada Bapak Prof. Dr. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta, Bapak Hastari Utama, M.Cs. selaku pembimbing saya, dosen penguji yaitu Ibu Windha Mega Pradnya D, M. Kom dan Ibu Acihmah Sidauruk, M.Kom , dan seluruh keluarga besar civitas akademik Universitas Amikom Yogyakarta, serta keluarga dan sahabat yang selalu memberi dukungan, motivasi dan inspirasi dalam menyelesaikan penelitian ini. Tak lupa terima kasih juga penulis sampaikan kepada CV TA Machinery selaku objek penelitian penulis beserta seluruh karyawan atas dukungannya dalam penelitian ini.

Yogyakarta, 3 Agustus 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
ABSTRAK.....	xviii
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	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
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II Landasan Teori.....</b>	<b>8</b>
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Akuntansi.....	11
2.4 Konsep Dasar Website.....	8
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	13
2.6 Konsep Basis Data.....	20
2.7 Konsep Analisis Sistem.....	22
2.8 Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
2.9 Analisis Kelayakan Sistem.....	24
<b>BAB III Metode Penelitian.....</b>	<b>26</b>
3.1. Tinjauan Umum.....	26
3.3.1 Deskripsi Singkat Objek Penelitian.....	26
3.2 Alur Penelitian.....	27
3.3 Analisis Sistem.....	27
3.3.1 Analisis SWOT.....	27

3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	29
3.4 Perancangan Sistem.....	30
3.4.1 Use Case Diagram.....	31
3.4.2 <i>Activity Diagram</i> .....	31
3.4.3 Sequence Diagram.....	39
3.4.4 Class Diagram.....	44
3.4.5 Relasi Tabel.....	44
3.4.6 Rancangan Struktur Tabel.....	45
3.4.7 Rancangan Interface.....	49
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....	55
4.1 Rancangan Sistem.....	55
4.1.1 Implementasi Interface.....	55
4.1.2 Implementasi Program.....	66
4.2 Hasil Pengujian Sistem dan Pembahasan.....	70
4.2.1 Black Box Testing.....	70
BAB V Penutup.....	81
5.1 Kesimpulan.....	81

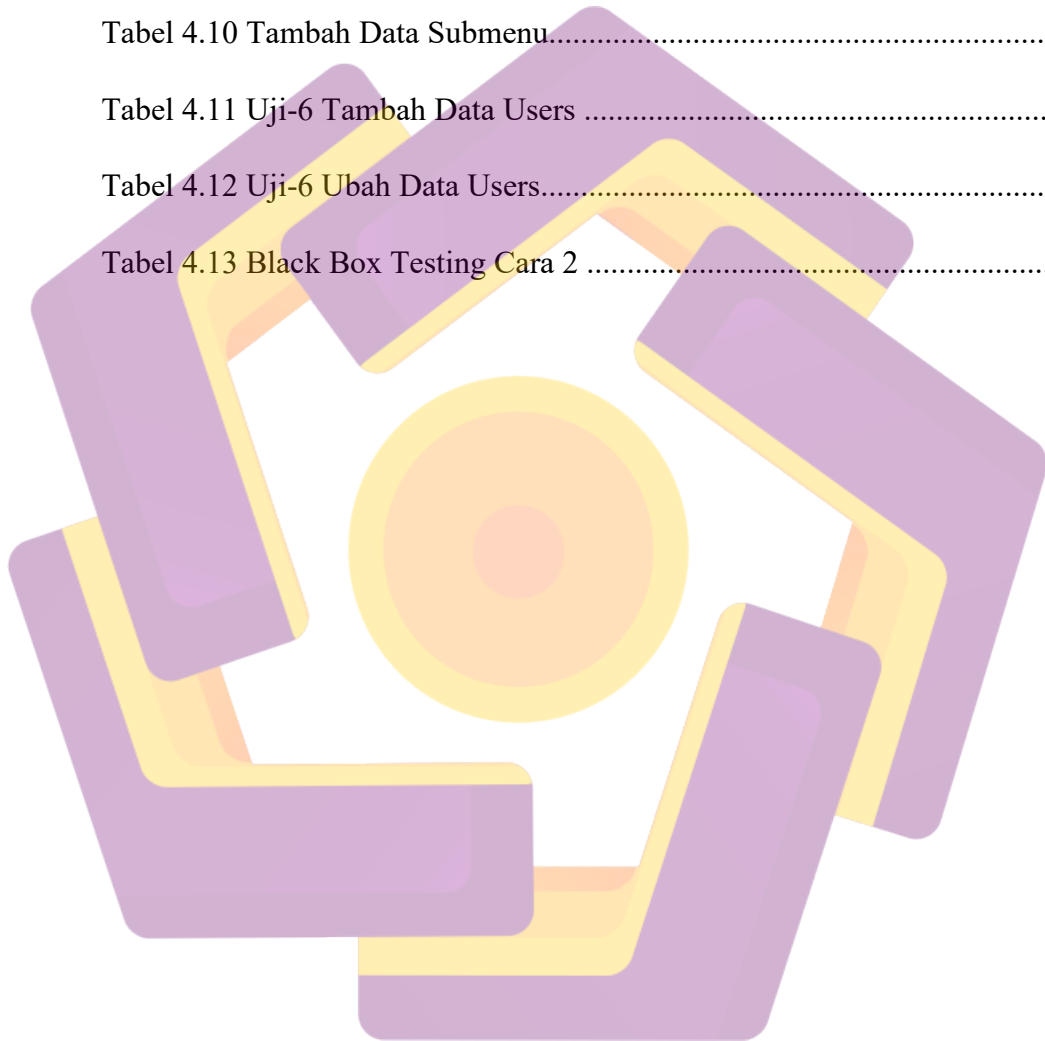
5.2 Saran.....	82
Daftar Pustaka.....	83



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Use Case Diagram.....	15
Tabel 2.2 Activity Diagram.....	17
Tabel 2.3 Squence Diagram.....	18
Tabel 2.4 Class Diagram.....	19
Tabel 2.5 Simbol simbol ERD.....	22
Tabel 3.6 Tabel Admin.....	45
Tabel 3.7 Tabel Pengeluaran.....	46
Tabel 3.8 Tabel Pemasukan.....	46
Tabel 3.9 Tabel Supplier.....	46
Tabel 3.10 Tabel Cicil Hutang.....	46
Tabel 3.11 Tabel Customer.....	47
Tabel 3.12 Tabel Hutang.....	47
Tabel 3.13 Tabel Piutang.....	47
Tabel 3.14 Tabel Kategori.....	48
Tabel 3.15 Tabel Barang.....	48
Tabel 3.16 Tabel Cicil Piutang.....	48
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i> Cara 1 .....	71
Tabel 4.2 Uji-1 <i>Username</i> dan <i>Password</i> benar .....	72
Tabel 4.3 Uji-1 <i>Username</i> dan <i>Password</i> salah .....	73
Tabel 4.4 Uji-2 Tambah Data <i>Role Access</i> .....	73
Tabel 4.5 Uji-2 Ubah Data <i>Role Access</i> .....	74

Tabel 4.6 Uji-2 Hapus Data <i>Role Access</i> .....	74
Tabel 4.7 Uji-3 Edit Profile.....	75
Tabel 4.8 Uji-4 Tambah Data Menu.....	75
Tabel 4.9 Uji-4 Hapus Data Menu .....	76
Tabel 4.10 Tambah Data Submenu.....	76
Tabel 4.11 Uji-6 Tambah Data Users .....	77
Tabel 4.12 Uji-6 Ubah Data Users.....	77
Tabel 4.13 Black Box Testing Cara 2 .....	78



## DAFTAR GAMBAR

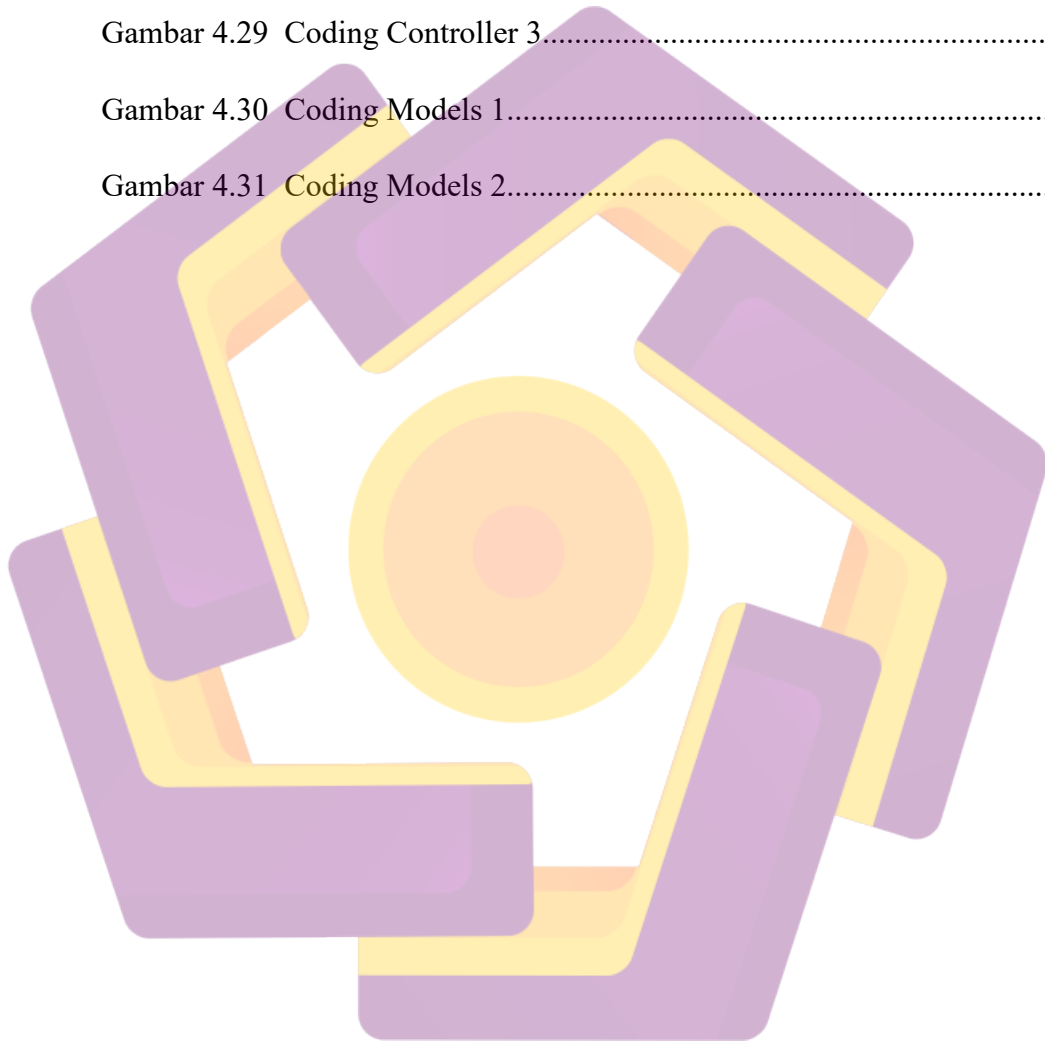
Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi.....	10
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	28
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	31
Gambar 3.3 Activity Diagram Kategori.....	32
Gambar 3.4 Activity Diagram Barang.....	32
Gambar 3.5 Activity Diagram Customer.....	33
Gambar 3.6 Activity Diagram Supplier.....	33
Gambar 3.7 Activity Diagram Pemasukan.....	34
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Pengeluaran.....	34
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Hutang.....	35
Gambar 3.10 Activity Diagram Cicilan Hutang.....	35
Gambar 3.11 Activity Diagram Piutang.....	36
Gambar 3.12 Activity Diagram Cicilan Piutang.....	36
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Rekap Saldo.....	37
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Laba Rugi.....	38
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Cash Flow .....	38
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Penjualan dan Pembelian.....	39
Gambar 3.17 Sequence Diagram Barang.....	39
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Kategori.....	40
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Customer.....	40
Gambar 3.20 Sequence Diagram Supplier.....	41

Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Pemasukan.....	41
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Pengeluaran.....	42
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Hutang.....	42
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Piutang.....	43
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Cicilan Hutang.....	43
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Cicilan Piutang.....	44
Gambar 3.27 <i>Class Diagram</i> .....	44
Gambar 3.28 Relasi Tabel.....	45
Gambar 3.29 Rancangan Form Login.....	49
Gambar 3.30 Rancangan Manage User.....	49
Gambar 3.31 Rancangan Role Access.....	50
Gambar 3.32 Rancangan Role Access.....	50
Gambar 3.33 Rancangan Edit Profile.....	51
Gambar 3.34 Rancangan Menu Management.....	51
Gambar 3.35 Rancangan Kategori.....	52
Gambar 3.36 Rancangan Data Supplier.....	52
Gambar 3.37 Rancangan Cicil Hutang.....	53
Gambar 3.38 Data Hutang.....	53
Gambar 3.39 Data Barang.....	54
Gambar 3.40 Rancangan Cicilan Putang.....	54
Gambar 4.1 Form Login Admin.....	55
Gambar 4.2 Menu Data Customer .....	55



Gambar 4.3 Menu Role Access.....	56
Gambar 4.4 Menu Manage User.....	56
Gambar 4.5 Menu Edit Customer.....	57
Gambar 4.6 Menu Management.....	57
Gambar 4.7 Submenu Management.....	58
Gambar 4.8 Menu Add Customer.....	58
Gambar 4.9 Menu Data Barang.....	59
Gambar 4.10 Menu Kategori Barang.....	59
Gambar 4.11 Menu Cicil Piutang.....	60
Gambar 4.12 Menu Data Supplier.....	60
Gambar 4.13 Menu Hutang.....	61
Gambar 4.14 Menu Edit Cicil Hutang.....	61
Gambar 4.15 Menu Edit Cicil Hutang.....	62
Gambar 4.16 Menu Rekap Pemasukan.....	62
Gambar 4.17 Menu Rekap Pengeluaran.....	63
Gambar 4.18 Menu Rekap Pengeluaran.....	63
Gambar 4.19 Menu Rekap Saldo.....	64
Gambar 4.20 Menu Laba-Rugi.....	64
Gambar 4.21 Menu Cash Flow.....	65
Gambar 4.22 Menu Hutang Piutang.....	65
Gambar 4.23 Menu Penjualan dan Pembelian.....	66
Gambar 4.24 Coding Koneksi Database.....	66

Gambar 4.25 Coding List Views.....	67
Gambar 4.26 Coding View Input Data.....	67
Gambar 4.27 Coding Controller 1.....	68
Gambar 4.28 Coding Controller 2.....	68
Gambar 4.29 Coding Controller 3.....	69
Gambar 4.30 Coding Models 1.....	70
Gambar 4.31 Coding Models 2.....	70



## INTISARI

TA Machinery adalah distributor resmi SECO Tools (produk *cutting tools* dari Swedia), untuk area Jawa Tengah dan DIY. CV TA Machinery dalam proses operasionalnya, memasukan data-data transaksi (nota) keuangan secara manual oleh staf keuangan. Transaksi ini hanya bisa dilakukan pada komputer lokal yang berada pada CV TA Machinery saja. Hal ini menimbulkan beberapa resiko seperti kerusakan data atau kehilangan data yang berada di komputer lokal . Sebagian masalah juga terdapat pada saat penginputan data, pengecekan laporan yang cenderung memakan waktu yang lama.

Dengan pembuatan sistem informasi akuntansi berbasis website diharapkan akan mempermudah proses pencatatan transaksi keuangan pada CV TA Machinery. Dalam pembuatan system informasi berbasis website ini menggunakan analisis SWOT dalam menganalisis faktor internal dan external perusahaan.

Proses perancangan sistem informasi berbasis website CV TA Machinery di rancang dengan hasil penggambaran *Use Case, Activity Diagram, Class Diagram* dan ERD. Pengujian sistem informasi yang dikembangkan menggunakan metode *black box testing* menunjukkan bahwa sistem mampu menampilkan proses transaksi, dengan pengujian data normal dan tidak normal. Sistem Informasi Akuntansi di CV TA Machinery ini membantu user dalam penginputan data customer, pencatatan laba rugi perusahaan, cash flow, dan pencatatan transaksi perusahaan dengan suplier dan customer.

**Keyword:** Sistem Informasi, Sistem akuntansi, CV TA Machinery

## **ABSTRACT**

*TA Machinery is an official distributor of SECO Tools (cutting tools products from Sweden), for the Central Java and DIY areas. CV TA Machinery in its operational process, enter financial transaction data (memorandum) manually by the financial staff. This transaction can only be done on a local computer that is on CV TA Machinery alone. This raises several risks such as data damage or loss of data residing on the local computer. Some problems also exist when inputting data, checking reports that tend to take a long time.*

*By making a website-based accounting information system it is expected to simplify the process of recording financial transactions on CV TA Machinery. In making this website-based information system using SWOT analysis in analyzing internal and external factors of the company.*

*The process of designing a website-based information system CV TA Machinery is designed with the results of the depiction of Use Cases, Activity Diagrams, Class Diagrams and ERD. Testing the information system developed using the black box testing method shows that the system is able to display the transaction process, with normal and abnormal data testing. Accounting Information System in CV TA Machinery helps users in inputting customer data, recording company's profit and loss, cash flow, and recording the company's transactions with suppliers and customers.*

**Keywords** - *Information Systems, Accounting Systems, CV TA Machinery.*