

TUGAS AKHIR
SISTEM PENENTUAN CADANGAN KERUGIAN PIUTANG
DENGAN ANALISIS UMUR PIUTANG
PADA UD GUSNIAR KAYU



Ani Lestari

NIM : 213210007

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2024

TUGAS AKHIR
SISTEM PENENTUAN CADANGAN KERUGIAN PIUTANG
DENGAN ANALISIS UMUR PIUTANG
PADA UD GUSNIAR KAYU

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Program Diploma Tiga
Program Studi Sistem Informasi Akuntansi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh

ANI LESTARI

NIM : 213210007

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2024

**HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

Judul : Sistem Penentuan Cadangan Kerugian Piutang dengan
Analisis Umur Piutang pada UD Gusniar Kayu
Nama : Ani Lestari
NIM : 213210007
Program Studi : Sistem Informasi Akuntansi
Program : Diploma Tiga
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji

Proyek Akhir

Yogyakarta, 26 Juli 2024

Dosen Pembimbing



Basuki Heri Winarno, S.Pd., M.Kom.


NIDN : 0506027301

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM PENENTUAN CADANGAN KERUGIAN PIUTANG
DENGAN ANALISIS UMUR PIUTANG
PADA UD GUSNIAR KAYU

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh


Gelar Ahli Madya Komputer
Program Studi Sistem Informasi Akuntansi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Yogyakarta, 13 Agustus 2023

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Edy Prayitno, S.Kom., M.Eng.	0502117203	
2. Endang Wahyuningsih, S.Kom., M. Cs.	0525027601	
3. Basuki Heri Winarno, S.Pd., M.Kom.	0506027301	

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi Akuntansi



Endang Wahyuningsih, S.Kom., M. Cs.

NIDN : 0525027601

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Juli 2024



Ani Lestari

NIM : 213210007

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunian Nya kepada sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan tanpa halangan dan rintangan. Semoga dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini menjadi langkah awal bagi tercapainya impian dan cita-cita saya. Terima kasih kepada Allah SWT yang telah menghadirkan saya ditengah orang-orang yang selalu memberikan doa dan dukungannya kepada saya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Seluruh perjuangan saya sampai titik ini, saya persembahkan kepada orang-orang hebat yang selalu memberikan semangat kepada saya dan menjadi alasan saya untuk berjuang dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh sebab itu, Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Sartono dan Ibu Suparmi yang senantiasa mendoakan dan memberikan nasihat, semangat, serta dukungan kepada saya.
2. Kepada kakak beserta kakak ipar saya, Tito Waluyo dan Dwi Rahmawati yang memberikan dukungan dan semangat kepada saya dengan tiada henti. Serta kepada keponakan yang paling saya sayangi Muhammad Fahlevi Waluyo.
3. Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs, selaku Kaprodi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
5. Bapak Basuki Heri Winarno, S.Pd., M.Kom. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan kepada saya.
6. Seluruh dosen Prodi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah membagikan ilmunya kepada saya.

7. Kepada sahabat dekat saya Lia Ayu Puspita, Amellia Rahma, dan Isti Muddawamah yang selama 6 tahun ini menjadi tempat keluh kesah dan senantiasa memberikan dukungan kepada saya.
8. Kepada Virga Dwisulistia Putri sahabat baik saya selama 3 tahun selalu yang selalu memberikan dukungan dan menemani hari-hari saya untuk bertukar keluh kesah.
9. Kepada Amelia teman baik saya yang selalu memberi saya semangat, saran dan mendengarkan keluh kesah saya.
10. Dan yang terakhir kepada teman-teman Prodi Sistem Informasi Akuntansi yang telah memberikan warna selama 3 tahun ini.

HALAMAN MOTTO

“Dan aku belum pernah kecewa dalam berdoa kepada Tuhanku.”

(Q.S Maryam : 04)

“Tidaklah mungkin bagi matahari mengejar bulan dan malam pun tidak dapat mendahului siang. Masing-masing beredar pada garis edarnya.”

(Q.S Yassin :40)

“Kita tidak perlu lebih cerdas dari orang lain, kita hanya perlu lebih disiplin dari orang lain.”

(Warren E. Buffett)

“Harga meraih kesuksesan sangatlah mahal, tetapi harga sebuah penyesalan jauh lebih mahal.”

(Timothy Ronald)

“Beljarlah sebelum kamu dihormati, karena jika kamu menunggu dihormati, maka kamu tidak akan pernah belajar.”

(Imam Abu Hanifah)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta karunia Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Penentuan Cadangan Kerugian Piutang dengan Analisis Umur Piutang pada UD Gusniar Kayu”.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena penulis menyadari keterbatasan yang ada. Oleh karena itu, penulis sangat membutuhkan kritik, saran, dan dukungan yang bersifat membangun.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Kepada Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, dan karunia Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs, selaku Kaprodi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Bapak Basuki Heri Winarno, S.Pd., M.Kom. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan.
5. Seluruh dosen Prodi Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah membagikan ilmunya.
6. Kepada orangtua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa dan dukungan yang tiada henti.
7. Kepada teman-teman mahasiswa Sistem Informasi Akuntansi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
8. Semua pihak yang terlibat dan turut memberikan dukungan bagi tersusun nya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam karya tulis Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna melengkapi karya tulis ini.

Yogyakarta, Agustus 2024



Ani Lestari

NIM 213210007

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LISTING	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	2
BAB II	4
DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Dasar Teori	4
2.1.1. Sistem	4
2.1.2. Piutang Dagang	4
2.1.3. Cadangan Kerugian Piutang	4
2.1.4. Analisis Umur Piutang	5
2.1.5. Penentuan Cadangan Kerugian Piutang dengan Analisis Umur Piutang di UD Gusniar Kayu	5
2.1.6. PHP (Hypertext Preprocessor)	10

2.1.7.	MySQL	10
2.1.8.	Xampp	10
2.2.	Tinjauan Pustaka.....	11
BAB III.....		15
RANCANGAN SISTEM		15
3.1.	Deskripsi Sistem	15
3.2.	Analisa Kebutuhan Sistem	15
3.3.	Sistem Pendukung	16
3.3.1.	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	16
3.3.2.	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	17
3.4.	Perancangan Sistem	17
3.5.	Perancangan Basis Data	17
3.5.1	Tabel Pengguna.....	18
3.5.2	Tabel Customer	18
3.5.3	Tabel Barang.....	19
3.5.4	Tabel Saldo Awal Cadangan	19
3.5.5	Tabel Penjualan Kredit	19
3.5.6	Tabel Pelunasan	20
3.5.7	Tabel Kerugian Piutang.....	21
3.6.	Rancangan Sistem Dalam Bentuk Relansi Antar Tabel.....	22
3.7.	Rancangan Sistem Dalam Bentuk Data Flow Diagram (DFD) ...	23
3.7.1.	DFD Level 0	23
3.7.2.	DFD Level 1	24
3.8.	Rancangan Masukan (Input)	26
3.8.1.	Rancangan Form Pendaftaran.....	26
3.8.2.	Rancangan Form Input Login Akun	26
3.8.3.	Rancangan Form Input Customer	27
3.8.4.	Rancangan Form Input Barang	27
3.8.5.	Rancangan Form Input Penjualan Kredit	28
3.8.6.	Rancangan Form Input Pelunasan.....	29
3.8.7.	Rancangan Input Persentase Kerugian Piutang	30
3.8.8.	Rancangan Input Saldo Awal Cadangan Kerugian Piutang	31

3.9.	Rancangan Keluaran (Output).....	32
3.9.1.	Perancangan Output Daftar Customer.....	32
3.9.2.	Perancangan Output Daftar Barang	32
3.9.3.	Perancangan Output Laporan Penjualan Kredit.....	33
3.9.4.	Perancangan Output Laporan Detail Penjualan	34
3.9.5.	Perancangan Output Laporan Barang Terjual	34
3.9.6.	Perancangan Output Laporan Pelunasan Piutang	35
3.9.7.	Perancangan Output Kartu Piutang	35
3.9.8.	Perancangan Output Umur Piutang.....	36
3.9.9.	Perancangan Output Analisis Umur Piutang	36
3.9.10.	Perancangan Output Taksiran Kerugian Piutang	37
3.9.11.	Perancangan Output Jurnal Penyesuaian Cadangan Kerugian Piutang	38
3.9.12.	Perancangan Output Buku Besar Cadangan Kerugian Piutang ...	38
3.9.13.	Perancangan Output Taksiran Piutang yang dapat Tertagih	39
BAB IV		40
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Penghubung Database	40
4.2	Tampilan Halaman Login.....	40
4.3	Tampilan Halaman Pembuatan Akun	42
4.4	Tampilan Halaman Menu Utama.....	43
4.5	Tampilan User Interface.....	44
4.6	Tampilan Form Masukan (Input).....	45
4.6.1.	Tampilan Form Masukan Data Customer	45
4.6.2.	Tampilan Form Masukan Data Barang	47
4.6.3.	Tampilan Form Masukan Transaksi Penjualan Kredit.....	48
4.6.4.	Tampilan Form Masukan Transaksi Pelunasan Piutang	52
4.6.5.	Tampilan Form Input Persentase Kerugian	55
4.6.6.	Tampilan Input Saldo Awal Cadangan Kerugian Piutang	59
4.7	Tampilan Keluaran (Output)	61
4.7.1.	Tampilan Keluaran Daftar Customer	61
4.7.2.	Tampilan Keluaran Laporan Penjualan Kredit	64

4.7.3.	Tampilan Keluaran Barang Terjual Per Transaksi.....	66
4.7.4.	Tampilan Keluaran Seluruh Barang Terjual.....	69
4.7.5.	Tampilan Keluaran Pelunasan Piutang	72
4.7.6.	Tampilan Keluaran Kartu Piutang	74
4.7.7.	Tampilan Keluaran Umur Piutang	77
4.7.8.	Tampilan Keluaran Analisis Umur Piutang.....	79
4.7.9.	Tampilan Keluaran Taksiran Keugian Piutang.....	81
4.7.10.	Tampilan Keluaran Saldo Awal Cadangan Kerugian Piutang	85
4.7.11.	Tampilan Keluaran Jurnal Penyesuaian Cadangan Kerugian Piutang	86
4.7.12.	Tampilan Keluaran Buku Besar Cadangan Kerugian Piutang	88
4.7.13.	Tampilan Keluaran Taksiran Piutang dapat Tetagih.....	90
BAB V.....		93
KESIMPULAN		93
DAFTAR PUSTAKA		94
LAMPIRAN		96

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Contoh Transaksi Penjualan Kredit dan pelunasannya	6
Tabel 2. 2 Jurnal Umum.....	6
Tabel 2. 3 Kartu Piutang Tn.A	7
Tabel 2. 4 Kartu Piutang Tn.B.....	7
Tabel 2. 5 Kartu Piutang Tn. C.....	7
Tabel 2. 6 Perhitungan Umur Piutang Tn.A.....	8
Tabel 2. 7 Perhitungan Umur Piutang Tn.B.....	8
Tabel 2. 8 Perhitungan Umur Piutang Tn.C.....	8
Tabel 2. 9 Contoh Laporan Analisis Umur Piutang	9
Tabel 2. 10 Tinjauan Pustaka	12
Tabel 3. 1 Tabel Pengguna	18
Tabel 3. 2 Tabel Customer	18
Tabel 3. 3 Tabel Barang	19
Tabel 3. 4 Tabel Saldo Awal Cadangan.....	19
Tabel 3. 5 Tabel Penjualan Kredit	20
Tabel 3. 6 Tabel Pelunasan.....	20
Tabel 3. 7 Tabel Kerugian Piutang	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Relasi Antar Tabel	22
Gambar 3. 2 DFD Level 0	24
Gambar 3. 3 DFD Level 1	25
Gambar 3. 4 Input Pendaftaran Akun	26
Gambar 3. 5 Form Login.....	27
Gambar 3. 6 Input Data Customer	27
Gambar 3. 7 Form Input Barang.....	28
Gambar 3. 8 Form Input Transaksi Penjualan.....	29
Gambar 3. 9 Form Input Pelunasan	30
Gambar 3. 10 Form Input Persentase Kerugian	31
Gambar 3. 11 Form Input Saldo Awal.....	31
Gambar 3. 12 Output Daftar Customer	32
Gambar 3. 13 Output Daftar Customer	33
Gambar 3. 14 Perancangan Ouput Penjualan Kredit	33
Gambar 3. 15 Output Laporan Detail Penjualan	34
Gambar 3. 16 Rancangan Output Laporan Barang Terjual.....	34
Gambar 3. 17 Output Daftar Pelunasan Piutang.....	35
Gambar 3. 18 Perancangan Output Kartu Piutang.....	36
Gambar 3. 19 Output Umur Piutang	36
Gambar 3. 20 Output Analisis Umur Piutang	37
Gambar 3. 21 Output Taksiran Kerugian Piutang	37
Gambar 3. 22 Output Jurnal Penyesuaian	38
Gambar 3. 23 Output Buku Besar Cadangan Kerugian Piutang	39
Gambar 3. 24 Output Taksiran Kerugian dapat Tertagih.....	39
Gambar 4. 1 Halaman Login	41
Gambar 4. 2 Halaman Buat Akun.....	42
Gambar 4. 3 Halaman Menu Utama	44
Gambar 4. 4 Tampilan Form Masukan Data Customer	45
Gambar 4. 5 Tampilan Input Data Barang	47

Gambar 4. 6 Tampilan Input Transaksi Penjualan Kredit	49
Gambar 4. 7 Tampilan Input Transaksi Pelunasan	53
Gambar 4. 8 Input Taksiran Kerugian Piutang.....	56
Gambar 4. 9 Input Saldo Awal Cadangan.....	59
Gambar 4. 10 Tampilan Keluaran Daftar Customer	61
Gambar 4. 11 Tampilan Keluaran Daftar Barang.....	62
Gambar 4. 12 Tampilan Keluaran Penjualan Kredit.....	64
Gambar 4. 13 Output Penjualan Barang Terjual Per Transaksi	66
Gambar 4. 14 Output seluruh barang terjual	69
Gambar 4. 15 Tampilan Keluaran Pelunasan Piutang	72
Gambar 4. 16 Tampilan Keluaran Kartu Piutang	74
Gambar 4. 17 Tampilan Keluaran Umur Piutang.....	77
Gambar 4. 18 Tampilan Analisis Umur Piutang	79
Gambar 4. 19 Tampilan Keluaran Kerugian Piutang	82
Gambar 4. 20 Keluaran Saldo Awal Cadangan Kerugian Piutang	85
Gambar 4. 21 Output Jurnal Penyesuaian Cadangan Kerugian Piutang.....	87
Gambar 4. 22 Output Buku Besar Cadangan Kerugian Piutang	89
Gambar 4. 23 Output Taksiran Piutang dapat Tetagih	91

DAFTAR LISTING

Listing 4. 1 Penghubung Database	40
Listing 4. 2 Halaman Login.....	41
Listing 4. 3 Halaman Input Data Pendaftaran Akun.....	43
Listing 4. 4 Halaman Input Data Customer.....	46
Listing 4. 5 Input Data Barang	48
Listing 4. 6 Input Data Transaksi Penjualan	52
Listing 4. 7 Input Data Transaksi Pelunasan	55
Listing 4. 8 Input Taksiran Kerugian Piutang	58
Listing 4. 9 Input Saldo Cadangan	60
Listing 4. 10 Tampilan output customer	62
Listing 4. 11 Tampilan Keluaran Daftar Barang	63
Listing 4. 12 Tampilan Laporan penjualan kredit	65
Listing 4. 13 Output Penjualan Barang Terjual Per Transaksi.....	68
Listing 4. 14 Output Laporan Barang Terjual	71
Listing 4. 15 Tampilan keluaran pelunasan piutang	74
Listing 4. 16 Tampilan keluaran kartu piutang	76
Listing 4. 17 Tampilan Keluaran Umur Piutang	78
Listing 4. 18 Tampilan Keluaran Analisis Umur Piutang.....	81
Listing 4. 19 Kode Program Keluaran Kerugian Piutang	84
Listing 4. 20 Output Saldo Awal Cadangan Kerugian Piutang.....	86
Listing 4. 21 Output Jurnal Penyesuaian Cadangan Kerugian Piutang	88
Listing 4. 22 Output Buku Besar Cadangan Kerugian Piutang.....	90
Listing 4. 23 Output Taksiran Piutang dapat Tertagih.....	91

INTISARI
SISTEM PENENTUAN CADANGAN KERUGIAN PIUTANG
DENGAN ANALISIS UMUR PIUTANG
PADA UD GUSNIAR KAYU

Oleh

Ani Lestari

213210007

Program Studi Sistem Informasi Akuntansi
Universitas Teknologi Digital Indonesia

UD Gusniar Kayu salah satu perusahaan dagang di Cirebon yang menjual berbagai macam jenis kayu. Aktivitas penjualan yang dilakukan di perusahaan ini berupa penjualan tunai dan kredit, namun penjualan kredit lebih sering terjadi. Aktivitas penjualan kredit akan menimbulkan piutang di perusahaan yang rentan akan terjadinya piutang tidak tertagih. Perusahaan perlu mengambil langkah supaya piutang yang tidak tertagih tersebut tidak memberikan dampak yang sangat buruk bagi perusahaan.

Membentuk cadangan kerugian piutang dapat menjadi salah satu cara dalam mengurangi dampak buruk atas piutang tidak tertagih. Metode Analisis Umur piutang merupakan salah satu cara untuk menentukan cadangan kerugian piutang dengan mengelompokkan umur piutang. Pengelompokan tersebut dibagi menjadi dua yaitu piutang yang sudah jatuh tempo dan piutang yang belum jatuh tempo. Setelah dikelompokkan, piutang tersebut akan dihitung dengan persentase yang ditentukan oleh manajemen dan akan menghasilkan taksiran kerugian piutang yang disebut juga sebagai cadangan kerugian piutang.

Kata kunci : Piutang, Analisis Umur Piutang, Cadangan Kerugian Piutang.

ABSTRACT

RESERVE LOSS DETERMINATION SYSTEM FOR RECEIVABLES USING ACCOUNTS RECEIVABLE AGING ANALYSIS AT UD GUSNIAR KAYU

By

Ani Lestari

213210007

**Accounting Information Systems
Universitas Teknologi Digital Indonesia**

UD Gusniar Kayu is a trading company in Cirebon that sells various types of wood. The sales activities at this company include both cash and credit sales, with credit sales occurring more frequently. Credit sales generate receivables that are susceptible to becoming uncollectible. The company needs to take measures to ensure that these uncollectible receivables do not have a severely negative impact on the business.

Creating a reserve for doubtful accounts can be one way to mitigate the adverse effects of uncollectible receivables. The Accounts Receivable Aging Analysis method is a technique used to determine the reserve for doubtful accounts by categorizing receivables based on their age. This categorization is divided into two groups: overdue receivables and non-overdue receivables. After categorizing, these receivables are calculated using percentages determined by management, resulting in an estimated loss on receivables, also known as the reserve for doubtful accounts.

Keywords : *Receivables, Aging Analysis of Receivables, Reserve for Losses on Receivables,*