

## DAFTAR ISI

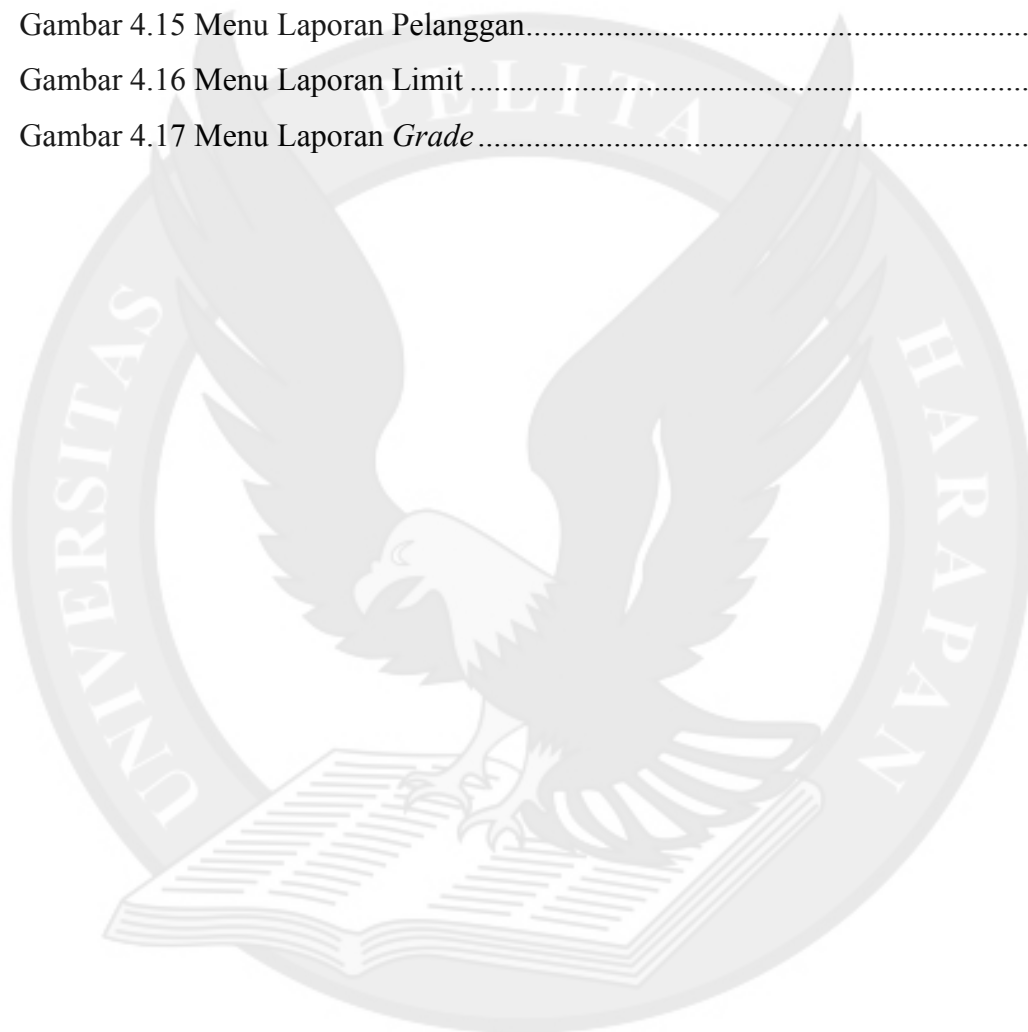
HALAMAN SAMPUL .....	
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR .....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	3
1.3 Batasan masalah .....	3
1.4 Tujuan penelitian .....	4
1.5 Manfaat penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan teori .....	6
2.1.1 Kredit.....	6
2.1.2 <i>Term of Payment</i> .....	7
2.1.3 Sistem Informasi.....	8
2.1.4 <i>Decision Support System</i> .....	9
2.1.5 <i>Decision Tree</i> (Pohon Keputusan).....	14
2.1.6 Analisis dan Percangan Sistem.....	16
2.1.7 <i>Python</i> .....	22

2.1.8 MySQL.....	23
2.2 Penelitian terdahulu.....	24
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	27
3.1 Analisis dan kebutuhan.....	27
3.1.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	27
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	32
3.3 Perancangan sistem.....	32
3.3.1 Pemodelan Sistem Menggunakan UML.....	32
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	43
3.3.3 Perhitungan dengan Metode <i>Decision Tree</i> .....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1 Implementasi Perancangan Sistem.....	55
4.2 Pengujian Sistem.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN.....	A-1

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik ketepatan <i>customer</i> B2B untuk membayar <i>invoice</i> .....	1
Gambar 2.1 Aktivitas Dasar Sistem Informasi .....	9
Gambar 2.2 Fase Penerapan Pengambilan Keputusan.....	11
Gambar 2.3 Arsitektur Sistem Pengambilan Keputusan.....	13
Gambar 2.4 Diagram Pohon.....	15
Gambar 2.5 Daftar Popularitas Bahasa Pemrograman 2022.....	23
Gambar 2.6 Daftar Popularitas <i>Database</i> .....	24
Gambar 3.1 Letak Perusahaan PT. Ocean Centra Furnindo .....	27
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT. Ocean Centra Furnindo .....	28
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	35
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Karyawan .....	38
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Menghitung Limit Kredit & <i>Grade</i> Pelanggan.....	39
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kriteria .....	41
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan .....	42
Gambar 3.8 <i>Class Diagram</i> .....	43
Gambar 3.9 <i>Decision Tree</i> (Ketika Kriteria Kedua adalah $< 1$ Tahun) .....	49
Gambar 3.10 <i>Decision Tree</i> (Ketika Kriteria Kedua adalah $\geq 1$ Tahun s/d $< 3$ Tahun) .....	50
Gambar 3.11 <i>Decision Tree</i> (Ketika Kriteria Kedua adalah $\geq 3$ Tahun s/d $< 4$ Tahun) .....	51
Gambar 3.12 <i>Decision Tree</i> (Ketika Kriteria Kedua adalah $\geq 4$ Tahun s/d $< 5$ Tahun) .....	52
Gambar 3.13 <i>Decision Tree</i> (Ketika Kriteria Kedua adalah $\geq 5$ Tahun).....	53
Gambar 4.1 Menu <i>Login</i> .....	55
Gambar 4.2 Menu Utama .....	56
Gambar 4.3 Menu IT.....	56
Gambar 4.4 Menu Head Marketing .....	56
Gambar 4.5 <i>Sub Menu</i> Program.....	57
Gambar 4.6 Menu <i>Change Password</i> .....	57
Gambar 4.7 <i>Sub Menu Customer</i> .....	58

Gambar 4.8 Menu Tambah <i>Customer</i> .....	59
Gambar 4.9 Menu <i>Edit Customer</i> .....	59
Gambar 4.10 Menu Tambah Omset .....	59
Gambar 4.11 <i>Sub Menu Limit</i> .....	60
Gambar 4.12 Menu Kriteria .....	60
Gambar 4.13 Hasil limit dan <i>Grade</i> .....	61
Gambar 4.14 <i>Sub Menu Laporan</i> .....	61
Gambar 4.15 Menu Laporan Pelanggan.....	62
Gambar 4.16 Menu Laporan Limit .....	62
Gambar 4.17 Menu Laporan <i>Grade</i> .....	63



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Prinsip 5C.....	7
Tabel 2.2 Simbol Pohon Keputusan.....	14
Tabel 2.3 Karakteristik dari <i>Node</i> Diagram Pohon.....	16
Tabel 2.4 Simbol – Simbol Analisis Sistem Informasi.....	17
Tabel 2.5 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	18
Tabel 2.6 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	20
Tabel 2.7 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	20
Tabel 2.8 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	21
Tabel 3.1 Bobot Kriteria I.....	29
Tabel 3.2 Bobot Kriteria II.....	30
Tabel 3.3 Parameter untuk pembobotan kriteria.....	30
Tabel 3.4 Tabel Aktor dalam <i>Use Case Diagram</i> .....	33
Tabel 3.5 Tabel Identifikasi <i>Use Case Diagram</i> .....	33
Tabel 3.6 <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Pelanggan.....	35
Tabel 3.7 <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Kriteria.....	36
Tabel 3.8 <i>Use Case Diagram</i> Mengisi Formulir Kriteria.....	36
Tabel 3.9 <i>Use Case Diagram</i> Menghitung Limit Pelanggan.....	36
Tabel 3.10 <i>Use Case Diagram</i> Menghitung Grade Pelanggan.....	37
Tabel 3.11 <i>Use Case Diagram</i> Mencetak Laporan.....	37
Tabel 3.12 Kamus Data <i>Login</i> .....	43
Tabel 3.13 Kamus Data Pelanggan.....	44
Tabel 3.14 Kamus Data Omset.....	45
Tabel 3.15 Kamus Data Omset.....	45
Tabel 3.16 Kamus Data Bobot.....	46
Tabel 3.17 Kamus Data TOP.....	47
Tabel 3.18 Tabel Klasifikasi <i>Grade</i> Pelanggan.....	54
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i> untuk Tambah <i>Customer</i> .....	64
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box</i> untuk Tambah Omset.....	65
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box</i> untuk Memberikan Kriteria.....	65

Tabel 4.4 Pengujian <i>Black Box</i> untuk menentukan limit kredit dan <i>grade</i> menggunakan <i>Decision Tree</i> .....	66
Tabel 4.5 Rangkuman hasil kuesioner .....	67
Tabel 4.6 Bobot jawaban kuesioner .....	67
Tabel 4.7 Kesimpulan hasil kuesioner .....	68



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	A:	SOURCE	CODE	PROGRAM	(INDEX.PY)	A-1
LAMPIRAN	B:	<i>SOURCE</i>	<i>CODE</i>	<i>PROGRAM</i>	(LAPORAN.PY)	B-8
LAMPIRAN	C:	<i>SOURCE</i>	<i>CODE</i>	<i>PROGRAM</i>	(RAPIL.PY)	C-11
LAMPIRAN	D:	<i>SOURCE</i>	<i>CODE</i>	<i>PROGRAM</i>	(MATRIX.PY)	D-13
LAMPIRAN	E:	<i>SOURCE</i>	<i>CODE</i>	<i>PROGRAM</i>	(SQL_CONNECT.PY)	E-14
LAMPIRAN	F:	<i>SOURCE</i>	<i>CODE</i>	<i>PROGRAM</i>	(INDEX.HTML)	F-15
LAMPIRAN	G:	<i>SOURCE</i>	<i>CODE</i>	<i>PROGRAM</i>	(ABOUT.HTML)	G-18
LAMPIRAN	H:	<i>SOURCE</i>	<i>CODE</i>	<i>PROGRAM</i>	(ADD_CUSTOMER.HTML)	H-19
LAMPIRAN	I:	<i>SOURCE</i>	<i>CODE</i>	<i>PROGRAM</i>	(EDIT_CUSTOMER.HTML)	I-22
LAMPIRAN	J:	<i>SOURCE</i>	<i>CODE</i>	<i>PROGRAM</i>	(EDIT_KRITERIA.HTML)	J-25
LAMPIRAN	K:	<i>SOURCE</i>	<i>CODE</i>	<i>PROGRAM</i>	(FORM_OMSET.HTML)	K-28
LAMPIRAN	L:	<i>SOURCE</i>	<i>CODE</i>	<i>PROGRAM</i>	(GANTI_PASSWORD.HTML)	L-32
LAMPIRAN	M:	<i>SOURCE</i>	<i>CODE</i>	<i>PROGRAM</i>	(LIMITGRADE.HTML)	M-33
LAMPIRAN	N:	<i>SOURCE</i>	<i>CODE</i>	<i>PROGRAM</i>	(LOGIN.HTML)	N-35
LAMPIRAN	O:	<i>SOURCE</i>	<i>CODE</i>	<i>PROGRAM</i>	(GRADE.HTML)	O-36

LAMPIRAN P: *SOURCE CODE PROGRAM* (LIMIT.HTML)  
.....P-37

LAMPIRAN Q: *SOURCE CODE PROGRAM* (PELANGGAN.HTML)  
.....Q-39

