



**APLIKASI SISTEM KEUANGAN “MYCASH” UNTUK  
PERHITUNGAN ARUS KAS  
(STUDI KASUS: CV. GADING TEKNIK MANDIRI)**

**UNIVERSITAS** Widya Lestari  
**MERCU BUANA**  
41816010062

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2020**



**APLIKASI SISTEM KEUANGAN “MYCASH” UNTUK  
PERHITUNGAN ARUS KAS  
(STUDI KASUS: CV. GADING TEKNIK MANDIRI)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

U **UNIVERSITAS**  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**MERCU BUANA**

Oleh:

Widya Lestari

41816010062

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816010062

Nama : Widya Lestari

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Keuangan “Mycash” Untuk Perhitungan  
Arus Kas (Studi Kasus : CV. Gading Teknik Mandiri)

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 11 Oktober 2020



Widya Lestari



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Widya Lestari  
NIM : 41816010062  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Keuangan “Mycash” Untuk Perhitungan Arus Kas (Studi Kasus : CV. Gading Teknik Mandiri)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 11 Oktober 2020



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Widya Lestari  
NIM : 41816010062  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Keuangan "MyCash" Untuk Perhitungan  
Arus Kas (Studi Kasus : CV.Gading Teknik Mandiri)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 18 september 2020

Menyetujui,

  
(Inge Handayani, M.Ak, M.MSI)  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816010062  
Nama : Widya Lestari  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Keuangan "Mycash" Untuk Perhitungan Arus Kas (Studi Kasus : CV. Gading Teknik Mandiri)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 01 Oktober 2020

Menyetujui,

(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)

Mengetahui,

(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)  
MT)

Koordinator Tugas Akhir

(Ratna Mutu Manikam, S.Kom.,  
MT)

KaProdi Sistem Informasi

## ABSTRAK

Nama : Widya Lestari  
NIM : Widya Lestari  
Pembimbing TA : Inge Handriani, M.Ak,M.MSI  
Judul : Aplikasi Keuangan yCash Untuk Pengelolaan Arus Kas (Studi Kasus : CV.Gading Teknik Mandiri)

Perkembangan teknologi saat ini sangat membantu dalam setiap kegiatan manusia, yang awalnya manual saat ini hampir kegiatan manusia dilakukan dengan sistem, yang mana tujuannya untuk mempercepat dan mempermudah kegiatan tersebut, dalam segala aspek khususnya di bidang bisnis sudah tentu perlu adanya sistem yang dapat membantu dalam proses bisnisnya. Pada studi kasus CV. Gading Teknik Mandiri merupakan usaha dibidang alat-alat manufaktur untuk suatu perusahaan, yang mana proses bisnisnya adalah menawarkan jasa untuk pembuatan cetakan untuk proses produksi bahan seperti cetakan kaleng, cetakan alas sepatu pada suatu perusahaan. Saat ini proses pencatatan kasnya menggunakan *Microsoft excel*, terdapat beberapa kendala dalam proses pencatatannya beberapa diantaranya adalah kurang efektifnya penginputan transaksi karena semua transaksi diinput menjadi satu dalam satu file tersebut, serta pembuatan laporan arus kas masih harus merakitulasi satu per satu yang membutuhkan waktu yang cukup lama. Dilihat dari masalah yang ada pada CV. Gading Teknik Mandiri maka diperlukannya sistem khusus pencatatan kas serta dalam pembuatan laporan keuangan dapat dilakukan secara otomatis. Untuk pembuatan sistem tersebut maka dilakukan Metodologi Penelitian secara langsung pada studi kasus, perancangan sistem menggunakan UML( *Unified Modeling Language*) serta dalam pembuatannya menggunakan PHP, MySQL. Dengan adanya sistem yang akan dibuat maka proses perhitungan Akuntansi pada CV. Gading Teknik Mandiri akan lebih efektif dan efisien.

Kata kunci:  
Arus kas, laporan keuangan, PHP

## ABSTRACT

Name : Widya Lestari  
Student Number : 41816010062  
Counsellor : Inge Handriani, M.Ak,M.MSI  
Title : Aplikasi Keuangan yCash Untuk Pengelolaan Arus Kas (Studi Kasus : CV.Gading Teknik Mandiri)

The development of technology today is very helpful in every human activity, which was originally manual nowadays almost human activities are carried out with a system, which is to accelerate and simplify these activities, in all aspects, especially in the business sector, of course, there is a system that can help in business process. In the case study CV. Gading Teknik Mandiri is a business in the field of manufacturing equipment for a company, where the business process is to offer services for making molds for the production process of materials such as tin molds, shoe-shoe molds in a company. Currently the cash recording process uses Microsoft Excel, there are several obstacles in the recording process, some of which are the ineffective input of transactions because all transactions are inputted into one file, and the making of cash flow reports still has to recapitulate one by one which takes quite a long time. . Judging from the problems that exist in CV. Gading Teknik Mandiri requires a special system for recording cash and in making financial reports that can be done automatically. For making the system, the Research Methodology is carried out directly on case studies, system design using UML (Unified Modeling Language) and in its manufacture using PHP, MySql. With the system to be created, the accounting calculation process at CV. Gading Teknik Mandiri will be more effective and efficient.

*Keywords:*

*Cash flow, financial reports, PHP*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini dengan judul “Aplikasi Sistem Keuangan “MYCASH” Untuk Perhitungan Arus Kas (Studi Kasus: CV. Gading Teknik Mandiri)”. Penulisan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu Program Studi Sistem Informas Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak , laporan ini tidak akan terselesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Inge Handriani, M.Ak., M.MSI , selaku dosen pembimbing Tugas Akhir
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, M.T, selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
3. Bapak/Ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat
4. Seluruh civitas akademik program studi sistem informasi yang telah memberikan dukungan moril
5. Semua pihak yang berkontribusi dan tidak dapat disebutkan satu persatu. Khususnya kepada kedua orang tua saya yang selama ini selalu memberikan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini. Akhir kata, penulis berharap dengan disusunnya proposal ini dapat memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar sarjana komputer lulusan universitas mercu buana dan semoga bermanfaat untuk pembaca

Jakarta, 12 september 2020

Widya Lestari

viii

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.1. Rumusan Masalah .....	3
1.2. Batasan Masalah .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Arus Kas .....	4
2.2. Analisa PIECES .....	4
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	11
3.1. Tujuan Penelitian.....	11
5.2. Manfaat Penelitian.....	11
BAB 4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN .....	12
4.1. Lokasi Penelitian .....	12
4.2. Sarana Pendukung .....	12
4.2.1. Alat .....	12
4.2.2. Perangkat Lunak .....	12
4.3. Teknik Pengumpulan Data .....	12
4.4. Diagram Alir Penelitian.....	14

BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
5.1. Komunikasi .....	17
5.2. Perencanaan Kebutuhan .....	18
5.3. Pemodelan .....	23
5.3.2. Rancangan Sistem .....	24
5.3.2.1. Use Case Diagram.....	24
5.3.2.2. Activity Diagram.....	31
5.3.2.3. Sequence Diagram .....	41
5.3.2.4. Class Diagram .....	51
5.3.2.5. Perancangan Basis Data .....	52
5.3.2.6. Perancangan Antar Muka.....	56
5.3.2.6.1. Rancangan user Interface .....	56
5.3.2.7. Perancangan Masukan .....	72
5.3.2.8. Perancangan Keluaran .....	72
5.3.2.9. Implementasi Basis Data .....	74
5.3.2.10. Implementasi Hasil Keluaran.....	77
5.3.2.10.1. Implementasi User Interface Staff Keuangan .....	77
5.3.2.11. Implementasi user Interface Direktur .....	84
5.3.2.12. Hasil Pengujian Aplikasi.....	86
5.3.2.12. Skenario Pengujia .....	86
 BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	 91
6.1. Kesimpulan.....	91
6.2. Saran.....	91
 DAFTAR PUSTAKA.....	 92
LAMPIRAN .....	93



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Kerangka PIECES.....	5
Tabel 1.2 Tabel Literature Review.....	6
Tabel 5.1 Tabel Analisa PIECES .....	23
Tabel 5.2 Deskripsi Aktor Use Case Diagram .....	25
Tabel 5.3 Skenario Aktor Use Case Diagram Menginput Biaya Operasional .....	25
Tabel 5.4 Skenario Aktor Use Case Diagram Menginput Gaji.....	26
Tabel 5.5 Skenario Aktor Use Case Diagram Menginput Pendapatan .....	26
Tabel 5.6 Skenario Aktor Use Case Diagram Menginput Piutang .....	27
Tabel 5.7 Skenario Aktor Use Case Diagram Transaksi Tambahan.....	27
Tabel 5.8 Skenario Aktor Use Case Diagram Membuat Laporan keuangan .....	28
Tabel 5.9 Skenario Aktor Use Case Diagram Persetujuan Pengeluaran kas.....	29
Tabel 5.10 Skenario Aktor Use Case Diagram Mencatat Transaksi Langsung ...	29
Tabel 5.11 Skenario Aktor Use Case Diagram Persetujuan Laporan Arus Kas .....	30
Tabel 5.12 Tabel User.....	52
Tabel 5.13 Tabel COA.....	52
Tabel 5.14 Tabel Pendapatan .....	53
Tabel 5.15 Tabel Biaya Operasional.....	53
Tabel 5.16 Tabel Piutang .....	54
Tabel 5.17 Tabel Gaji.....	54
Tabel 5.18 Tabel Transaksi Langsung .....	55
Tabel 5.19 Tabel Perancangan Masukan .....	72
Tabel 5.20 Tabel Perancangan keluaran .....	72
Tabel 5.21 Tabel Skenario Pengujian .....	86



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alir (Sumber: Pressman 2016).....	5
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian .....	14
Gambar 5.1 Diagram Perencanaan.....	18
Gambar 5.2 Flowchart Dokumen Proses Bisnis Kas Masuk .....	19
Gambar 5.3 Flowchart Dokumen Proses Bisnis Kas Keluar .....	21
Gambar 5.4 Use Case Diagram.....	24
Gambar 5.5 Activity Diagram Login User.....	31
Gambar 5.6 Activity Diagram input Biaya Operasional.....	32
Gambar 5.7 Activity Diagram Input Gaji.....	33
Gambar 5.8 Activity Diagram Input Pendapatan .....	34
Gambar 5.9 Activity Diagram Input Piutang .....	35
Gambar 5.10 Activity Diagram Input Mencatat Transaksi Tambahan .....	36
Gambar 5.11 Activity Diagram Staff Keuangan Membuat Laporan Arus Kas.....	37
Gambar 5.12 Activity Diagram Direktur Menyetujui Laporan Pengeluaran Kas	38
Gambar 5.13 Activity Diagram Direktur Mencatat Transaksi Langsung .....	39
Gambar 5.14 Activity Diagram Direktur Menyetujui Laporan Kas .....	40
Gambar 5.15 Sequence Diagram Login User.....	41
Gambar 5.16 Sequence Diagram Staff Keuangan Mengelola Biaya Operasional	42
Gambar 5.17 Sequence Diagram Staff Keuangan Mengelola Piutang .....	43
Gambar 5.18 Sequence Diagram Staff Keuangan Mengelola Pendapatan .....	44
Gambar 5.19 Sequence Diagram Staff Keuangan Mengelola Gaji.....	45
Gambar 5.20 Sequence Diagram Staff Keuangan Mencatat Transaksi Tambahan .....	46
Gambar 5.21 Sequence Diagram Staff Keuangan Membuat Laporan Keuangan	47

Gambar 5.22 Sequence Direktur Menyetujui Pengeluaran Kas.....	48
Gambar 5.23 Sequence Direktur Mencatat Transaksi Langsung.....	49
Gambar 5.24 Sequence Direktur Menyetujui Laporan Kas .....	50
Gambar 5.25 Class Diagram .....	51
Gambar 5.26 Rancangan Halaman Login <i>User</i> .....	56
Gambar 5.27 Rancangan Halaman Dashboard .....	57
Gambar 5.28 Rancangan Halaman Biaya Operasional .....	57
Gambar 5.29 Rancangan Halaman Tambah Biaya Operasional .....	58
Gambar 5.30 Rancangan Halaman Gaji.....	58
Gambar 5.31 Rancangan Halaman Tambah Gaji.....	59
Gambar 5.32 Rancangan Slip Gaji.....	59
Gambar 5.33 Rancangan Halaman Pendapatan .....	60
Gambar 5.34 Rancangan Halaman Tambah Pendapatan .....	60
Gambar 5.35 Rancangan Halaman Piutang .....	61
Gambar 5.36 Rancangan Halaman Tambah Piutang .....	61
Gambar 5.37 Rancangan Halaman Transaksi Tambahan .....	62
Gambar 5.38 Rancangan Halaman Transaksi Langsung .....	62
Gambar 5.39 Rancangan Halaman Transaksi Langsung .....	63
Gambar 5.40 Rancangan Halaman Persetujuan Laporan Kas .....	63
Gambar 5.41 Rancangan Halaman Persetujuan Laporan Kas .....	64
Gambar 5.42 Rancangan Halaman Persetujuan Laporan Kas .....	64
Gambar 5.43 Rancangan Halaman Cetak Laporan Arus Kas .....	65
Gambar 5.44 Rancangan Halaman Cetak Laporan Piutang.....	65
Gambar 5.45 Rancangan Halaman Cetak Laporan Gaji .....	66
Gambar 5.46 Rancangan Halaman Keluaran Laporan Gaji.....	66

Gambar 5.47 Rancangan Halaman Cetak Laporan Piutang.....	67
Gambar 5.48 Rancangan Halaman Keluaran laporan Piutang.....	67
Gambar 5.49 Rancangan Halaman Catat Transaksi Langsung.....	68
Gambar 5.50 Rancangan Halaman Biaya Operasional Pada Direktur.....	68
Gambar 5.51 Rancangan Halaman Gaji Pada Direktur .....	69
Gambar 5.52 Rancangan Halaman Pendapatan Pada Direktur.....	69
Gambar 5.53 Rancangan Halaman Piutang .....	70
Gambar 5.54 Rancangan Transaksi Langsung.....	70
Gambar 5.55 Rancangan Halaman Persetujuan Pengeluaran Kas .....	71
Gambar 5.56 Rancangan Halaman Persetujuan Pengeluaran Kas .....	71
Gambar 5.57 Tampilan Tabel User.....	75
Gambar 5.58 Tampilan Tabel Biaya Operasional.....	75
Gambar 5.59 Tampilan Tabel Pendapatan.....	75
Gambar 5.60 Tampilan Tabel Piutang .....	75
Gambar 5.61 Tampilan Tabel Gaji.....	76
Gambar 5.62 Tampilan Tabel Transaksi Langsung .....	76
Gambar 5.63 Tampilan Tabel Laporan Pengeluaran Kas .....	76
Gambar 5.64 Tampilan Tabel Persetujuan Laporan KAs .....	76
Gambar 5.65 Tampilan Tabel Coa.....	77
Gambar 5.66 Tampilan Halaman Login.....	77
Gambar 5.67 Tampilan Halaman Dashboard.....	78
Gambar 5.68 Tampilan Halaman Biaya Operasional .....	78
Gambar 5.69 Tampilan Form Tambah Biaya Operasional .....	78
Gambar 5.70 Tampilan Halaman Gaji .....	79
Gambar 5.71 Tampilan Form Tambah Gaji.....	79
Gambar 5.72 Tampilan Halaman Pendapatan.....	80



Gambar 5.73 Tampilan Form Tambah Pendapatan .....	80
Gambar 5.74 Tampilan Halaman Piutang.....	81
Gambar 5.75 Tampilan Form Tambah Piutang.....	81
Gambar 5.76 Tampilan Form Tambah Piutang.....	82
Gambar 5.77 Tampilan Membuat Halaman Laporan Kas .....	82
Gambar 5.78 Tampilan Membuat Laporan Gaji .....	83
Gambar 5.79 Tampilan Membuat Laporan Piutang.....	83
Gambar 5.80 Tampilan Halaman Biaya Operasional Direktur .....	84
Gambar 5.81 Tampilan Halaman Gaji Direktur.....	84
Gambar 5.82 Tampilan Form Pendapatan Direktur .....	85
Gambar 5.83 Tampilan Halaman piutang Direktur.....	85
Gambar 5.84 Tampilan Halaman Form Tambah Transaksi Langsung .....	86



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Keterangan Penelitian	93
Lampiran 2	Hasil Wawancara	94
Lampiran 3	Biodata	95

