

## **ABSTRAK**

Perusahaan x adalah perusahaan yang bergerak dalam menghubungkan talent dengan production house, advertising agency, brand, content creator, dan lain lain. Perusahaan x sendiri dalam pengembangan. Perusahaan x memerlukan sebuah sistem arus kas untuk membantu pengelolaan arus uang masuk dan arus uang keluar.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi dalam penelitian ini penulis bertujuan untuk membuat sistem arus kas untuk membantu mengelola arus uang yang masuk dan arus uang yang keluar. Pembuatan sistem arus kas ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan pendekatan MVC pada frame work larafel. Sebagai pendukung jalanya program sistem yang di bangun akan menggunakan basis data PostgreSQL sebagai basis datanya.

Hasil dari pembuatan sistem cash flow ini diharapkan dapat digunakan oleh perusahaan x dengan baik. Sistem cash flow ini diharapkan dapat mendukung pengembangan yang akan dilakukan dan dapat membantu pengelolaan arus uang yang masuk dan keluar.

Kata kunci: Arus Kas, Laravel, PostgreSQL, Penghubung Talent

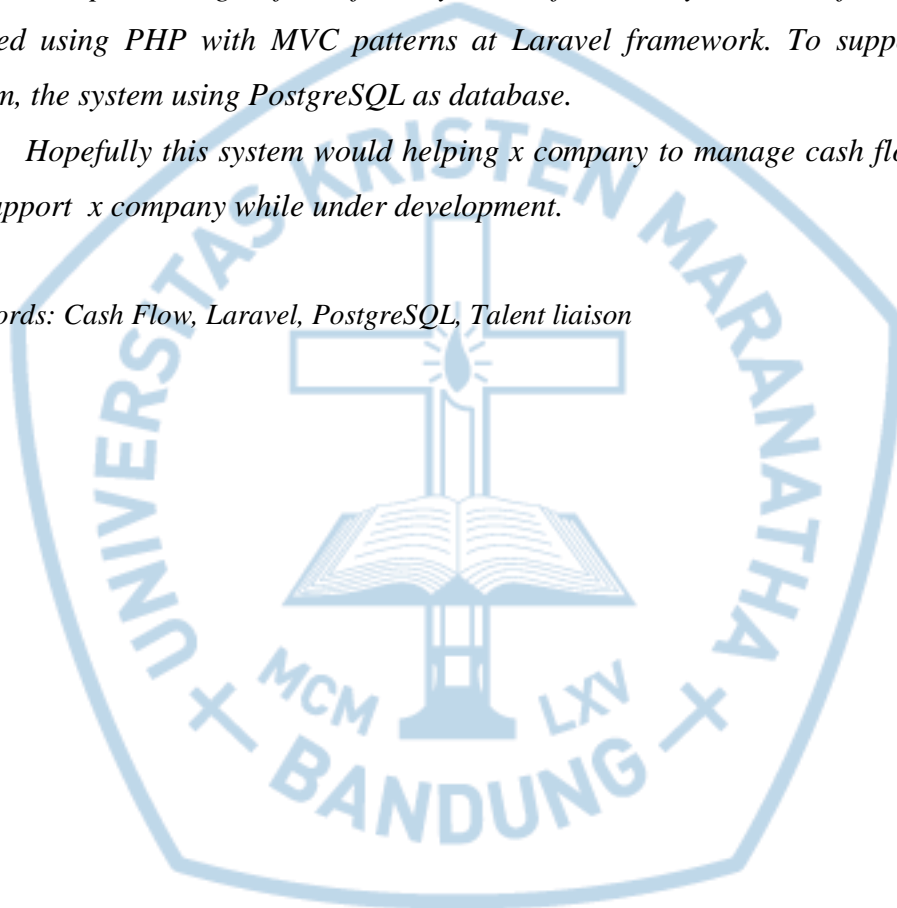
## ABSTRACT

*X Company is moving in connecting talent with production house, advertising agency, brand, content creayor and others. X Company is under developing. X Company need a cash flow system to help to manage inflow of money and outflow money.*

*Based on the problem that occurred the writer decided to creating cash flow system to help to manage inflow of money and outflow money. This cash flow system created using PHP with MVC patterns at Laravel framework. To support the system, the system using PostgreSQL as database.*

*Hopefully this system would helping x company to manage cash flow and als support x company while under development.*

*Keywords: Cash Flow, Laravel, PostgreSQL, Talent liaison*



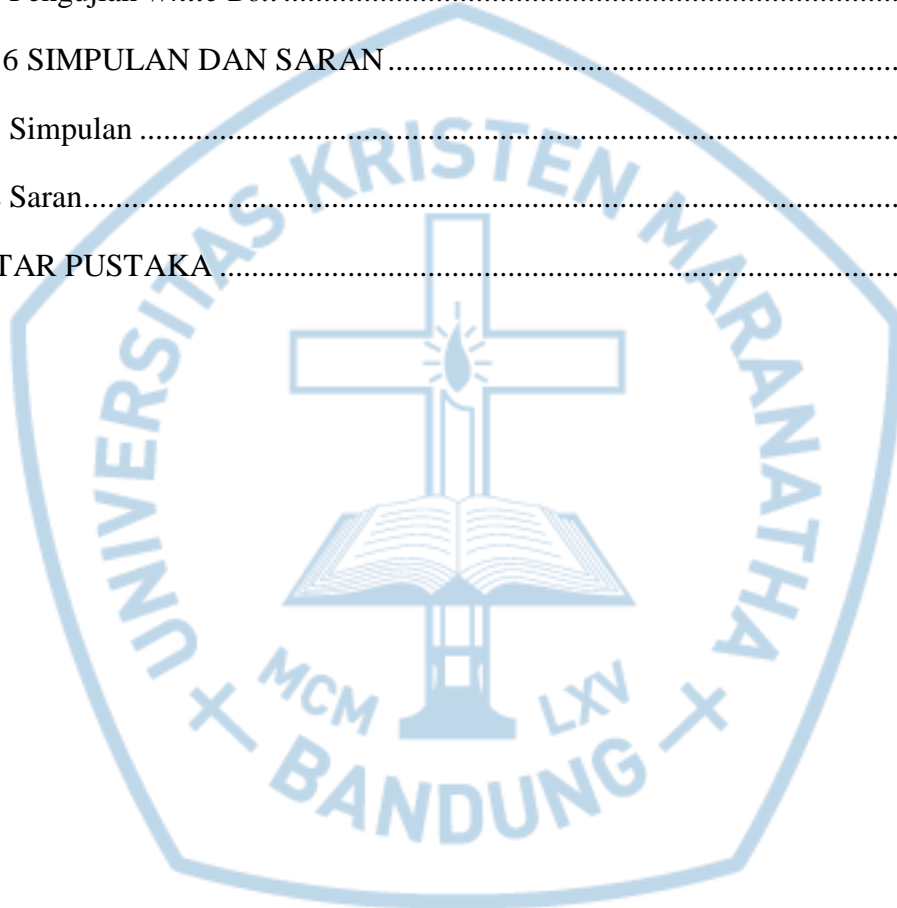
## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN .....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
Daftar Tabel .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Pembahasan .....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.4.1 Ruang lingkup <i>Hardware</i> .....	2
1.4.2 Ruang lingkup <i>Software</i> .....	2
1.4.3 Ruang lingkup Aplikasi.....	3
1.4.3.1 User dapat mengakses fitur-fitur sebagai berikut.....	3
1.4.3.2 Admin dapat mengakses semua fitur yang dapat di ases user dan fitur-fitur tambahan sebagai berikut:.....	3
1.5 Sumber Data.....	3
1.6 Sistematika Penyajian .....	4
BAB 2 KAJIAN TEORI .....	5
2.1 Unified Modeling Language (UML).....	5

2.2 Blck Box Testing.....	6
2.3 White Box Testing .....	6
2.4 Apache Web Server.....	7
2.5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	7
2.6 Cash flow .....	7
2.6.1 Kredit.....	8
2.6.2 Penggajian.....	8
2.6.3 Pendapatan .....	8
2.6.4 Pembelian.....	9
2.7 Laravel.....	9
2.7.1 Cara Kerja MVC pada Laravel .....	9
2.7.2 Koneksi dengan PostgreSQL .....	11
<b>BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>12</b>
3.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	12
3.2 Class Diagram .....	14
3.3 Use Case.....	17
3.4 Activity Diagram.....	18
3.4.1 Activity Diagram Login .....	18
3.4.2 Activity Diagram Melihat Transaksi.....	19
3.4.3 Activity Diagram MengelolaTransaksi .....	20
3.4.4 Activity Diagram Melihat Laporan .....	23
3.4.5 Activity Diagram Logout .....	24
3.4.6 Activity Diagram Melihat User.....	24
3.4.7 Activity Diagram Mengelola User .....	26
3.5 Site Map .....	29
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI.....</b>	<b>36</b>

4.1 Spesifikasi Hardware .....	36
4.2 Spesifikasi Software.....	36
4.3 Implementasu Basis Data.....	36
4.4 Tampilan Halaman Login .....	37
4.5 Tampilan Halaman Dashboard.....	37
4.6 Tampilan halaman Acuan .....	39
4.7 Tampilan Halaman Vendor.....	41
4.8 Tampilan Halaman Pendapatan.....	43
4.9 Tampilan Halaman Pembelian.....	45
4.10 Tampilan Halaman Cicilan .....	47
4.11 Tampilan Halaman PembayaranGaji .....	50
4.12 Tampilan Halaman Karyawan.....	52
4.13 Tampilan Halaman User .....	54
BAB 5 PENGUJIAN.....	57
5.1 Pengujian <i>Black Box</i> .....	57
5.1.1 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Login .....	57
5.1.2 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Acuan .....	58
5.1.3 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Edit Acuan.....	59
5.1.4 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Vendor.....	60
5.1.5 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Edit Vendor .....	61
5.1.6 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Karyawan .....	62
5.1.7 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Edit Karyawan.....	63
5.1.8 Pengujian Black Box Testing pada Halaman User .....	64
5.1.9 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Edit User.....	65
5.1.10 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Pembelian.....	66
5.1.11 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Edit Pembelian .....	67

5.1.12 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Cicilan .....	69
5.1.13 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Edit Cicilan.....	70
5.1.14 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Pendapatan .....	71
5.1.15 engujian Black Box Testing pada Halaman Edit Pendapatan.....	72
5.1.16 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Pembayaran Gaji .....	73
5.1.17 Pengujian Black Box Testing pada Halaman Edit Pembayaran Gaji	73
5.2 Pengujian <i>White Box</i> .....	74
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	80
6.1 Simpulan .....	80
6.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA .....	1



## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login .....	58
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Acuan .....	59
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Edit Acuan .....	60
Tabel 5.4 Tabel Pengujian Vendor.....	61
Tabel 5.5 Tabel Pengujian Edit Vendor.....	62
Tabel 5.6 Tabel Pengujian Karyawan .....	63
Tabel 5.7 Tabel Pengujian Edit Karyawan .....	64
Tabel 5.8 Tabel Pengujian User.....	65
Tabel 5.9 Tabel Pengujian Edit User .....	66
Tabel 5.10 Tabel Pengujian Pembelian.....	67
Tabel 5.11 Tabel Pengujian Edit Pembelian.....	68
Tabel 5.12 Tabel Pengujian Cicilan .....	69
Tabel 5.13 Tabel Pengujian Edit Cicilan .....	71
Tabel 5.14 Tabel Pengujian Pendapatan .....	72
Tabel 5.15 Tabel Pengujian Edit Pendapatan .....	72
Tabel 5.16 Tabel Pengujian Pembayaran Gaji.....	73
Tabel 5.17 Tabel Pengujian Edit Pembayaran Gaji .....	74
Tabel 5.18 Tabel Ujicoba Jalur Independen 1 .....	76
Tabel 5.19 Tabel Ujicoba Jalue Independen 2 .....	77
Tabel 5.20 Tabel Ujicoba Jalue Independen 3.....	77
Tabel 5.21 Tabel Ujicoba Jalue Independen 4.....	78
Tabel 5.22 Tabel Ujicoba Jalue Independen 5.....	79
Tabel 5.23 Tabel Skenario Pengujian .....	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model .....	9
Gambar 2.2 Struktur Model .....	10
Gambar 2.3 Controller .....	10
Gambar 2.4 Struktur Controller .....	11
Gambar 2.5 Koneksi Basis Data PostgreSQL.....	11
Gambar 3.1 Entity Relationship Diagram.....	14
Gambar 3.2 Class Diagram .....	16
Gambar 3.3 Use Case.....	17
Gambar 3.4 Activity Diagram Login .....	18
Gambar 3.5 Activity Diagram Melihat Transaksi.....	19
Gambar 3.6 Activity Diagram Mengelola Data Transaksi.....	22
Gambar 3.7 Activity Diagram Melihat User.....	23
Gambar 3.8 Activity Diagram Logout .....	24
Gambar 3.9 Activity Melihat User.....	25
Gambar 3.10 Activity Diagram Mengelola User .....	28
Gambar 3.11 Halaman Login.....	29
Gambar 3.12 Halaman Menu .....	29
Gambar 3.13 Halaman Transaksi.....	30
Gambar 3.14 Halaman Tambah Pendapatan.....	30
Gambar 3.15 Halaman Cicilan.....	31
Gambar 3.16 Halaman Ubah Transaksi .....	31
Gambar 3.17 Halaman Acuan Bulanan.....	32
Gambar 3.18 Halaman Gaji Karyawan .....	32
Gambar 3.19 Halaman Karyawan .....	33
Gambar 3.20 Halaman Menu Laporan.....	33
Gambar 3.21 Halaman Laporan .....	33
Gambar 3.22 Halaman Laporan Pengeluaran .....	34
Gambar 3.23 Halaman Laporan Pendapatan.....	34
Gambar 3.24 Halaman User.....	35
Gambar 3.25 Halaman Tambah Pengguna.....	35



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	37
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Dashboard Harian.....	38
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Dashboard Bulanan.....	38
Gambar 4.4 Halaman Acuan.....	39
Gambar 4.5 Halaman Edit Acuan.....	40
Gambar 4.6 Halaman Vendor.....	41
Gambar 4.7 Halaman Edit Vendor.....	42
Gambar 4.8 Halaman Pendapatan.....	43
Gambar 4.9 Halaman Edit Pendapatan.....	44
Gambar 4.10 Halaman Pembelian.....	46
Gambar 4.11 Halaman Edit Pembelian.....	47
Gambar 4.12 Halaman Cicilan.....	49
Gambar 4.13 Halaman Edit Cicilan.....	50
Gambar 4.14 Halaman Pembayaran Gaji.....	51
Gambar 4.15 Halaman Edit Pembayaran Gaji.....	52
Gambar 4.16 Halaman Karyawan.....	53
Gambar 4.17 Halaman Edit Karyawan.....	54
Gambar 4.18 Halaman User.....	55
Gambar 4.19 Halaman Edit User.....	56
Gambar 5.1 Flowgrap Sistem Cashflow.....	75