

**RANCANG BANGUN APLIKASI MONITORING
MANAJEMEN KEUANGAN PROYEK KONTRUKSI
BERBASIS ANDROID PADA PT. BEGAWAN
POLOSORO.**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



MARCELINO WIRANTO

NIM: 15532397

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2019

HALAMAN PENGESAHAN

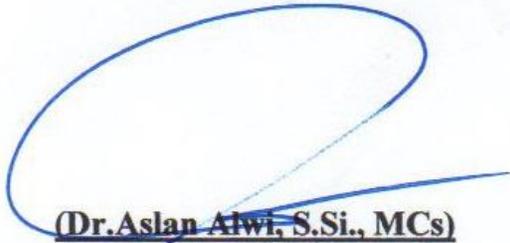
Nama : Marcellino Wiranto
NIM : 15532397
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Manajemen Keuangan
Proyek Kontruksi Berbasis Android Pada PT. Begawan
Polosoro.

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi
Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 1 September 2020

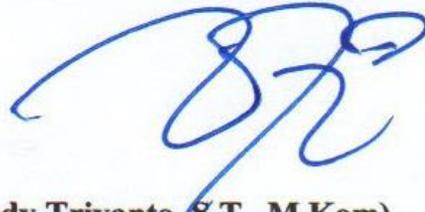
Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,



(Dr. Aslan Alwi, S.Si., MCs)
NIK. 19720324 201101 13

Dosen Pembimbing II,



(Andy Triyanto, S.T., M.Kom)
NIK. 19710521 201101 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom.)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Dyah Mustikasari, S.T, M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

Nama : Marcellino Wiranto
NIM : 15532397
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Manajemen Keuangan
Proyek Kontruksi Berbasis Android Pada PT. Begawan
Polosoro.

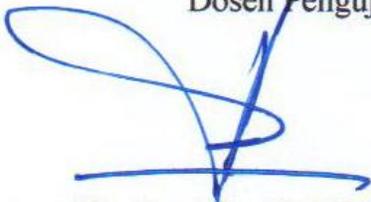
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 19 agustus 2020
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Dr. Ir. Alivadi, MM., M.Kom.)
NIK. 19640103 199009 12

Dosen Penguji II,



(Ghulam Asrofi Buntoro, S.T., M.Eng)
NIK 19870723 201603 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Dr. Ir. Alivadi, MM., M.Kom.)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI

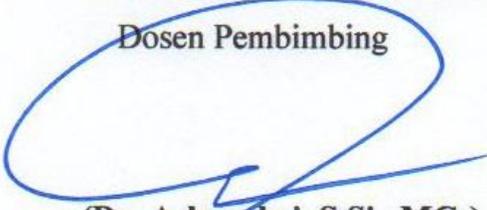
Nama : Marcellino Wiranto
NIM : 15532397
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Manajemen
Kauangan Proyek Kontruksi Berbasis Android Pada
PT. Begawan Polosoro

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	29/2/2019	Konsul Judul Skripsi	
2.	11/3/2019	Konsul Bab 1	
3.	19/3/2019	Revisi Bab 1 Catur belah & Rumus Masalah	
4.	29/3/2019	Konsul Bab 2	
5.	27/3/2019	Revisi Bab 2 penulisan	
6.	11/4/2019	Bab 2 Revisi FlowChart	
7.	19/7/2020	Bab 4 Tabel & Questioner Revisi	
8.	20/7/2020	Bab 5 Revisi Tambahan Kesimpulan	
9.	16/8/2020	Acc sidang Skripsi	

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo , 1 September 2020

Dosen Pembimbing


(Dr. Aslan alwi, S.Si., MCs)
NIK. 19720324 201101 13

BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Marcellino Wiranto
NIM : 15532397
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Manajemen Keuangan Proyek Kontruksi Berbasis Android Pada PT. Begawan Polosoro

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	20/2/2019	Konsul Judul Skripsi	
2.	11/3/2019	Konsul Bab 1	
3.	19/3/2019	Revisi Bab 1 Catur belah & Rumus Mendaerah	
4.	29/3/2019	Konsul Bab 2	
5.	27/3/2019	Revisi Bab 2 penulisan	
6.	11/4/2019	Bab 3 Revisi FlowChart	
7.	19/7/2020	Bab 4 Tabel & Questioner Revisi	
8.	20/7/2020	Bab 5 Revisi Tahyukan Kesimpulan	
9.	10/8/2020	Acc sidang Skripsi	

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo , 22 Agustus 2020

Dosen Pembimbing II



(Andy Triyanto, S.T., M.Kom)
NIK. 19710521 201101 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Marcellino wiranto

NIM : 15532397

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **“Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Manajemen Keuangan Proyek Konstruksi Berbasis Android Pada Pt. Begawan Polosoro”** bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti dalam naskah skripsi adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara yang ditulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Ponorogo , 26 Agustus 2020

Mahasiswa,



MARCELINO WIRANTO
NIM.15532397



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Marcellino wiranto

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Manajemen Keuangan Proyek Kontruksi Berbasis Android Pada PT. BEGAWAN POLOSORO

Fakultas / Prodi : Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Dr. Aslan Alwi, S.Si., M.Cs. email :elangbijak4@gmail.com
2. Andy Triyanto, S.T., M.Kom email :andytriyanto244@gmail.com

Tingkat kesamaan pada artikel sebesar 10%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Turnitin*. Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 4 september 2020

Pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)

NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796, *Website: library.umpo.ac.id*
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00012/ LAP.PT/ I.2017)

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI SKRIPSI MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa skripsi dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Marcelino wiranto

NIM : 15532397

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Manajemen Keuangan Proyek Kontruksi Berbasis Android Pada PT.Begawan Polosoro

Dosen pembimbing :

1. Aslan Alwi,S.Si.,M.CS

email : elangbijak4@gmail.com

2. Andy Triyanto, S.T., M.Kom

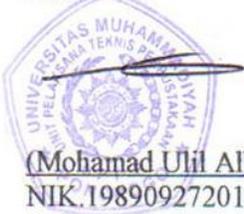
email : andytriyanto244@gmail.com

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 18 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 19 Agustus 2020.

Pemeriksa

(Mohamad Ulil Albab,SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat saya kerjakan dengan baik dan tepat pada waktu dan skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Untuk Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan motivasi untuk tidak putus asa serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua.
2. Terimakasih untuk Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Untuk Saudara saya terimakasih telah senantiasa memberikan dukungan, semangat dan do'anya untuk keberhasilan ini, perhatianmu kepadaku adalah kobaran semangat yang menggebu untuk keberhasilan ini.
4. Untuk Sahabat dan Teman tanpa semangat, dukungan dan do'a kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan.

MOTTO

“ Whatever you are, be a good one ”



Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Manajemen Keuangan Proyek Kontruksi Berbasis Android Pada PT.Begawan Polosoro

Marcelino Wiranto, Aslan Alwi, Andy Triyanto

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : marcellwira7@gmail.com

Abstrak

Upaya pembangunan daerah yang dilakukan dengan memanfaatkan APBD oleh pemerintah di Indonesia di berbagai bidang mulai dari pengadaan barang, pekerjaan konstruksi, jasa konsultasi badan usaha, jasa konsultasi perorangan dan lain-lain sesuai kebutuhan tiap instansi pemerintahan melibatkan perusahaan lokal dan asing yang bergerak dalam berbagai bidang untuk ikut bersaing memenangkan proyek yang dilelang oleh pemerintah dalam website resmi LPSE (Layanan Pengadaan Secara Elektronik). Salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang pengadaan barang dan jasa konstruksi yaitu PT. Begawan Polosoro.

Karyawan yang memiliki pekerjaan berlebih seperti lembur dan tugas luar kota juga kurang terpantau sehingga dalam proses penggajian terkadang bonus yang diberikan tidak sesuai.

Berdasarkan penjelasan di atas maka penulis akan membuat perancangan aplikasi manajemen pengeluaran proyek konstruksi pada PT. Begawan Polosoro berbasis android agar karyawan yang diamanahi uang dengan jumlah besar dapat menjalankan pekerjaan sebagaimana mestinya dan melaporkan kegunaan uang tersebut langsung pada aplikasi, sehingga transparansi dana yang diberikan oleh pemilik perusahaan dengan dana yang dikeluarkan oleh karyawan serta total saldo keseluruhan dari tiap proyek yang dijalankan selalu dapat dilihat dan diawasi oleh pemilik perusahaan.

Kata kunci: *Aplikasi, Android, PT.begawan polosoro,*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul **“Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Manajemen Keuangan Proyek Kontruksi Berbasis Android Pada PT.Begawan Polosoro”**.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah yang telah melimpahkan rahmad dan karunia-Nya kepada penulis .
2. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

4. Ibu Dyah Mustikasari, S.T, M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
5. Seluruh Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu yang tidak terbatas selama kuliah di universitas muhammadiyah ponorogo .
6. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo , 26 Agustus 2020


Marcelino Wiranto

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN.....	iii
BERITA ACARA.....	iv
EDIBINGAN SKRIPSI	iv
BERITA ACARA.....	v
EDIBINGAN SKRIPSI	v
SURAT KETERANGAN PLAGIASI SKRIPSI.....	vi
SURAT KETERANGAN CEK PLAGIASI ARTIKEL.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
MOTTO	x
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Terdahulu.....	4
2.2. PT. Begawan Polysacra.....	6
2.3. Android dan SDE.....	6
2.4. Java	7
2.5. Flowchart.....	9
2.6. DFD.....	9
2.7. Unified Modeling Language (UML)	10
BAB III.....	15
METODE PERANCANGAN.....	15
3.1. Metode Perancangan Model Waterfall	15
3.2. Analisa Kebutuhan	17
3.3. Use Case Diagram.....	16

3.4	Perancangan Flowchart	19
3.5	Diagram Konteks.....	23
3.6	Data Flow Diagram.....	23
3.7	Entity Relationship Diagram (ERD).....	25
3.8	Perancangan Tabel.....	26
3.9	Perancangan Interface Sistem	30
3.9.2	Rancangan Interface Akun Pengguna	34
BAB IV		35
HASIL DAN PEMBAHASAN SISTEM		35
4.1.	Hasil Perancangan.....	35
4.1.1	Admin.....	36
4.1.1.1	Halaman Login	36
4.1.1.2	Halaman Home	37
a.	Menu User	38
b.	Menu Proyek.....	42
c.	Menu Gaji.....	43
d.	Menu Laporan.....	45
4.1.1.3	Halaman Proyek.....	46
4.1.2.	Halaman Pengguna pada Admin.....	47
4.1.2	Halaman User.....	48
4.1.2.1	Halaman Dashboard.....	49
4.1.2.2	Halaman Tambah Transaksi Baru.....	50
4.1.2.3	Halaman Transaksi.....	51
4.2.	Hasil Black Box Testing	53
4.2.2.	Pengujian Akun Admin	54
4.2.3.	Pengujian Akun User.....	58
BAB V		62
KESIMPULAN DAN SARAN		62
5.1.	Kesimpulan.....	62
5.2.	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA.....		63

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi Use Case Diagram	11
Tabel 2. 2 Notasi Activity Diagram	11
Tabel 2. 3 Notasi Sequence Diagram	13
Tabel 3. 1 Perancangan Tabel Admin	26
Tabel 3. 2 Perancangan Tabel Karyawan	26
Tabel 3. 3 Perancangan Tabel Proyek	27
Tabel 3. 4 Perancangan Tabel Detail Proyek	27
Tabel 3. 5 Perancangan Tabel Transaksi	28
Tabel 3. 6 Perancangan Tabel Detail Pembelian	28
Tabel 3. 7 Perancangan Tabel Saldo Belanja	29
Tabel 3. 8 Perancangan Tabel Gaji	29
Tabel 3. 9 Perancangan Tabel Laporan	29
Tabel 4. 1 Pengujian Menu Login	54
Tabel 4. 2 Pengujian Menu User	54
Tabel 4. 3 Pengujian Menu Proyek	55
Tabel 4. 4 Pengujian Menu Gaji	56
Tabel 4. 5 Pengujian Menu Gaji	57
Tabel 4. 6 Pengujian Menu Logout	57
Tabel 4. 7 Pengujian Menu Login	58
Tabel 4. 8 Pengujian Menu Tambah Transaksi	58
Tabel 4. 9 Pengujian Menu Cek Pesanan	59
Tabel 4. 10 Pengujian Menu Logout	60
Tabel 4. 11 Kuesioner	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	15
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	18
Gambar 3. 3 Flowchart User.....	20
Gambar 3. 4 Flowchart Admin	22
Gambar 3. 6 DFD Level 0	24
Gambar 3. 7 Entity Relationship Diagram	25
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Login dan Home.....	30
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Proyek dan Pengguna	31
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Tambah User dan Proyek Baru.....	32
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Gaji Karyawan dan Laporan.....	33
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Login dan Dashboard	34
Gambar 4. 1 Halaman Splash Screen Aplikasi Begawan Polosoro.....	35
Gambar 4. 2 Halaman login.....	37
Gambar 4. 3 Halaman home	38
Gambar 4. 4 Halaman tambah user	39
Gambar 4. 5 Halaman aktivitas pengguna.....	40
Gambar 4. 6 Halaman pop up dari share login	41
Gambar 4. 7 Share login melalui Whatsapp	42
Gambar 4. 8 Halaman menu proyek.....	43
Gambar 4. 9 Halaman gaji dan riwayat gaji	44
Gambar 4. 10 Halaman detail gaji karyawan	45
Gambar 4. 11 Halaman download dan hasil laporan pengeluaran	46
Gambar 4. 12 Halaman proyek dan detail proyek.....	47
Gambar 4. 13 Halaman Pengguna dan aktivitas pengguna.....	48
Gambar 4. 14 Halaman Pengguna	49
Gambar 4. 15 Halaman pengaturan akun	50
Gambar 4. 16 Halaman tambah transaksi baru.....	51
Gambar 4. 17 Halaman transaksi.....	52
Gambar 4. 18 Halaman detail transaksi.....	53