

**“PERANCANGAN APLIKASI RETRIBUSI DI KABUPATEN
PONOROGO BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN QR
CODE”**

SKRIPSI

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



AZIZIA SYURIE MUTIARA

NIM : 16532554

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

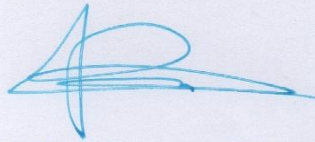
Nama : Azizia Syurie Mutiara
NIM : 16532554
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
JudulSkripsi : “Perancangan Aplikasi Retribusi Di Kabupaten Ponorogo
Berbasis Android Menggunakan QR Code”

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

Ponorogo, 24 Agustus 2020

Menyetujui,

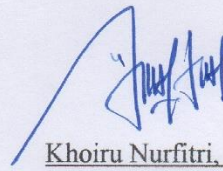
Dosen Pembimbing I,



Moh. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom

NIK. 19800225 201309 13

Dosen Pembimbing II,

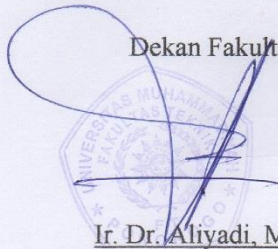


Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom

NIK. 19920430 201803 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Ir. Dr. Aliyadi, M.M., M.Kom

NIK. 19640103 19909 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng

NIK. 19871007 201609 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Azizia Syurie Mutiara

NIM : 16532554

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : “Perancangan Aplikasi Retribusi Di Kabupaten Ponorogo Berbasis Android Menggunakan QR Code” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan, dan masalah ilmiah yang saya rancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur- unsure plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang- undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar- benarnya.

Ponorogo, 24 Agustus 2020

Mahasiswa,



AziziaSyurieMutiara

NIM. 16532554

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

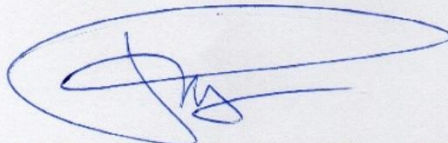
Nama : Azizia Syurie Mutiara
NIM : 16532554
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
JudulSkripsi : “Perancangan Aplikasi Retribusi Di Kabupaten Ponorogo
Berbasis Android Menggunakan QR Code”

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata
Satu (S1) pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 11 Agustus 2020
Nilai :

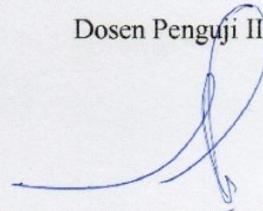
Dosen Penguji,

Dosen Penguji I,



Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom
NIK. 19840924 201309 13

Dosen Penguji II,



Fauzan Masykur, S.T., M.Kom
NIK. 19810316 201112 13

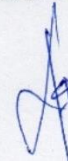
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Ir. Dr. Aliyadi, M.M., M.Kom
NIK. 19640103 19909 12









Ketua Program Studi Teknik Informatika,



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

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Azizia Syurie Mutiara
 2. NIM : 16532554
 3. Program Studi : Teknik Informatika
 4. Fakultas : Teknik
 5. Judul Skripsi : “Perancangan Aplikasi Retribusi Di Kabupaten Ponorogo Berbasis Android Menggunakan QR Code”
 6. Dosen Pembimbing : Moh. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom
 7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
1.	20 Mei 2020	Revisi pasca sempro	
2.	1 April Juni 2020	Menentukan metode pengujian	
3.	15 Juni 2020	Check sistem	
4.	29 Juni 2020	Revisi BAB IV	
5.	13 Juli 2020	Revisi BAB V	
6.	27 Juli 2020	Revisi Pengujian sistem	
7.	8 Agustus 2020	Uji Coba Sistem	
8.	7 Agustus 2020	Ace Sidang.	

8. Tgl. Pengajuan :
 9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 24 Agustus 2020

Pembimbing,



Moh. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom

NIK. 19840924 201309 13



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 : Azizia Syurie Mutiara

NIM : 16532554

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Perancangan Aplikasi Retribusi Di Kabupaten Ponorogo Berbasis Android
Menggunakan QR Code

Dosen pembimbing :

1. Moh. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom

email : mohammad.setyawan@gmail.com

2. Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom

email : nurfitrikhoiru9@gmail.com

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 22 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 1 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 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 : Azizia Syurie Mutiara
Judul : Perancangan Aplikasi Retribusi di Kabupaten Ponorogo Berbasis Android
Menggunakan QR Code
Fakultas / Prodi : Teknik / Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Moh. Bhanu Setyawan, S.T., M.Kom email : mohammad.setyawan@gmail.com
2. Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom email : nurfitrikhoiru9@gmail.com

Tingkat kesamaan pada artikel sebesar 12%

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

Ponorogo, 1 September 2020



(Mohamad Ulil Albab, SIP)
NIK.1989092720150322

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

HALAMAN MOTTO

"Janganlah kamu berduka cita, sesungguhnya Allah selalu bersama kita".

QS. At Taubah :40

"Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kadar kesanggupannya"

QS. Al Baqarah :286

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan"

QS. Al Insyirah : 5

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan pendidikan jenjang Strata Satu (S1) ini dengan segala solusi atas permasalahan dan hambatan yang saya temui. Dikelilingi orang-orang terkasih dan orang-orang baik lainnya membuat saya tetap semangat dalam perjalanan ini. Untuk itu, saya persembahkan skripsi ini untuk :

1. Mama dan almarhum bapak yang tiada letih bekerja keras melakukan segala hal dan mendoakan tanpa henti demi kesuksesan saya.
2. Sahabat-sahabat terkasih (Nimas Puspitasari, Listya Rizki Andriani, Indra Setyawati) dengan segala kerendahan hatinya merekan waktu dan tenaga untuk sama-sama berjuang sampai akhir.
3. Semua orang yang sudah sangat baik kepada saya, membantu segala persoalan yang saya temui, memberikan semangat serta motivasi, dan tidak henti-hentinya membantu saya.

ABSTRAK

Pendapatan Asli Daerah (PAD) adalah pendapatan yang diperoleh daerah yang dihimpun berdasarkan peraturan daerah sesuai dengan perundang-undangan. Retribusi sebagai salah satu sumber PAD memiliki peran penting untuk dapat memajukan perekonomian suatu daerah serta mensejahterakan masyarakatnya (Susanto et al., 2017). Ada beberapa jenis retribusi salah satunya adalah retribusi yang dikenakan kepada pedagang kaki lima. Setiap harinya, para pedagang ini diharuskan membayar retribusi pemakaian kekayaan daerah. Petugas dari BPD akan berkeliling memberikan karcis sebagai bukti pembayaran. Penggunaan karcis sebagai tanda bukti pembayaran ini dirasa kurang efisien karena harus membuat buku karcis dan akan dibuang oleh pedagang setelah pembayaran selesai sehingga kurang ramah lingkungan. Permasalahan lain yang ditemui yaitu adanya peluang kecurangan dari oknum petugas atau pedagang yang tidak jujur. Serta laporan retribusi ini akan sulit untuk dimonitoring sehingga dimungkinkan penerimaan retribusi sektor pedagang kaki lima menjadi tidak optimal (Agung Christianto et al., 2017). Perlu adanya pembaharuan sistem pemungutan retribusi pedagang kaki lima agar berjalan sesuai dengan peraturan yang ada. Memudahkan petugas dalam melaporkan hasil pemungutan retribusi. Dengan memanfaatkan potensi mayoritas pedagang kaki lima yang sudah memiliki *smartphone*, peneliti merancang sebuah aplikasi layanan retribusi berbasis android menggunakan *QR Code* yang mudah dan praktis. Selain itu, sistem ini nantinya dapat menjaga data dengan menyimpannya pada database.

Kata kunci : Retribusi, Android, QR Code



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT dengan ridhonya saya mampu menyelesaikan masa studi ini tepat pada waktunya. Sholawat serta salam kepada baginda Nabi Muhammad SAW yang telah membawa ummatnya dari zaman kebodohan menuju zaman yang penuh dengan ilmu.

Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna namun, segala usaha dan do'a telah diikhtiarkan hingga akhirnya saya dapat menyelesaikan pendidikan ini. Segala masukan dan saran akan sangat membantu saya untuk kedepannya dapat menulis dengan lebih baik. Banyak sekali pihak yang telah terlibat, membantu agar skripsi ini menjadi bingkisan akhir kuliah yang manis. Untuk itu saya ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Dr. Aliyadi, M.M., M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik UMPo
2. Ibu Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng selaku Kaprodi Teknik Informatika UMPo
3. Bapak Moh. Bhanu Setywan, S.Kom., M.Kom dan Ibu Khoiru Nur Fitri, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing
4. Bapak Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Fauzan Masykur, S.T., M.Eng selaku Dosen Penguji
5. Bapak Dwiyono Ariyadi, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Wali
6. Teman- teman seperjuangan prodi Teknik Informatika Angkatan 2016 khususnya kelas A.

Semoga skripsi ini menjadi semangat untuk dapat berkontribusi kepada masyarakat kelak. Segala kesalahan yang tidak sengaja saya lakukan, saya mohon maaf yang sebesar- besarnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	iv
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI	v
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
2.1 Rumusan Masalah.....	4
3.1 Batasan Masalah	4
4.1 Tujuan	5
5.1 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Kajian Pustaka	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Studi Literatur	16

3.2 Analisis Kebutuhan.....	17
3.3 Perancangan Sistem	17
3.3.1 Analisa Kebutuhan Sistem.....	18
3.3.2 Desain Sistem.....	18
3.3.3 Implementasi.....	26
3.3.4 Pengujian Sistem.....	26
3.4 Pengujian <i>Usability</i> Menggunakan <i>USE Questionnaire</i>	26
3.5 Laporan Penelitian	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Implementasi Firebase	29
4.2 Implementasi Aplikasi	32
4.3 Hasil Pengujian Sistem	42
4.4 Hasil <i>Usability</i> Menggunakan <i>USE Questionnaire</i>	49
BAB V PENUTUP	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran	54
REFERENSI	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Penelitian.....	16
Gambar 3.2 Metode Waterfall.....	18
Gambar 3.3 Flowchart Entitas Untuk Pedagang.....	19
Gambar 3.4 Flowchart Entitas Untuk Petugas.....	20
Gambar 3.5 Flowchart Program Untuk Pedagang.....	21
Gambar 3.6 Flowchart Program Untuk Petugas.....	22
Gambar 3.7 Use Case Diagram.....	23
Gambar 3.8 User Interface Pedagang.....	24
Gambar 3.9 User Interface Petugas.....	25
Gambar 4.1 Firebase.....	29
Gambar 4.2 Tabel User.....	30
Gambar 4.3 Tabel History.....	30
Gambar 4.4 Tabel Token.....	31
Gambar 4.5 Tabel Bill.....	31
Gambar 4.6 Halaman <i>Registrasi</i>	32
Gambar 4.7 Halaman <i>Login</i>	33
Gambar 4.8 Halaman <i>Home</i> Pedagang.....	35
Gambar 4.9 Halaman History Pedagang.....	36
Gambar 4.10 Halaman Profile Pedagang.....	37
Gambar 4.11 Halaman <i>Home</i> Petugas.....	37
Gambar 4.12 Halaman Fitur Tarik Pajak Pedagang.....	39
Gambar 4.13 Halaman Fitur Isi Saldo Pedagang.....	39

Gambar 4.14 Halaman History Petugas 41
Gambar 4.15 Halaman Profile Petugas 41
Gambar 4.16 Halaman Admin 42



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	14
Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan	27
Tabel 4.1 Pengujian Menu <i>Registrasi</i>	43
Tabel 4.2 Pengujian Menu <i>Login</i>	44
Tabel 4.3 Pengujian Menu <i>History</i> Pedagang	44
Tabel 4.4 Pengujian Menu <i>Profile</i> Pedagang	45
Tabel 4.5 Pengujian Fitur Tarik Pajak	45
Tabel 4.6 Pengujian Fitur Isi Saldo	46
Tabel 4.7 Pengujian Menu <i>History</i> Petugas	46
Tabel 4.8 Pengujian Menu <i>Profile</i> Petugas	47
Tabel 4.9 Pengujian Halaman Admin	47
Tabel 4.10 Pengujian Fitur <i>Logout</i>	48
Tabel 4.11 Hasil Uji Validitas	49
Tabel 4.12 Hasil Uji Reliabilitas	50
Tabel 4.13 Rekap Nilai Kuisisioner	51