

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM KASIR “QUASIRKU” DENGAN PEMBAYARAN NON TUNAI BAGI SANTRI PADA KOPERASI PONDOK PESANTREN TAHFIDZ AL-QURAN AHMAD DAHLAN



Glathek Alfatah Dwiyoğa Yulipriadi

18533009

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

2020

**PERANCANGAN SISTEM KASIR “QUASIRKU” DENGAN
PEMBAYARAN NON TUNAI BAGI SANTRI PADA KOPERASI PONDOK
PESANTREN TAHFIDZ AL-QURAN AHMAD DAHLAN**

SKRIPSI

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



Glatihik Alfatah Dwiyoğa Yulipriadi

18533009

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

2020

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Glathik Alfatah Dwiwoga Yulipriadi
NIM : 18533009
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Kasir “Quasirku” Dengan Pembayaran Non Tunai Bagi Santri Pada Koperasi Pondok Pesantren Tahfidz Al-Quran Ahmad Dahlan.

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,

2020

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

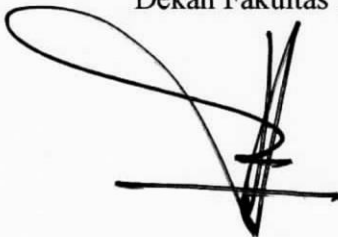


(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)

NIK. 19640103 199009 12

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



(Dyah Mustikasari, ST., M.Eng.)

NIK. 19871007 201609 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Glathik Alfatah Dwiyoğa Yulipriadi
NIM : 18533009
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
JudulSkripsi : Perancangan Sistem Kasir “Quasirku” Dengan Pembayaran Non Tunai Bagi Santri Pada Koperasi Pondok Pesantren Tahfidz Al-Quran Ahmad Dahlan.

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

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

Hari : Kamis
Tanggal : 20 Agustus 2020
Nilai : A-

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Ismail Abdurrazzaq Z, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19880728 201804 13

Dosen Penguji II,



(Ghulam Asrofi Buntoro, ST., 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, ST., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 1

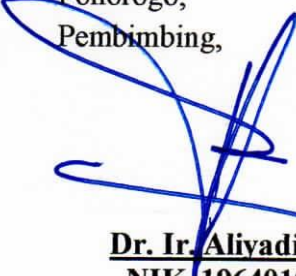
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Glathik Alfatah Dwiyoaga Yulipriadi
NIM : 18533009
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Kasir "Quasirku" Dengan Pembayaran Non Tunai
Bagi Santri Pada Koperasi Pondok Pesantren Tahfidz Al-Quran Ahmad
Dahlan.

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	30-07-2020	Revisi pendahuluan	f
2.	3-08-2020	Revisi pendahuluan	f
3.	5-08-2020	Revisi Batasan masalah	f
4.	6-08-2020	Revisi Bab 2	f
5.	10-08-2020	Revisi penelitian terdahulu	f
6.	13-08-2020	Revisi Elemenahat	f
7.	17-08-2020	Revisi Bab 4	f
8.	19-08-2020	Revisi Bab 4	f
9.	23-08-2020	Revisi Kesimpulan	f

Tgl. Pengajuan : 23 Juli 2020
Tgl. Pengesahan : 24 Agustus 2020

Ponorogo,
Pembimbing, 2020


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

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Glathik Alfatah Dwiyoga Yulipriadi
NIM : 18533009
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **“Perancangan Sistem Kasir “Quasirku” Dengan Pembayaran Non Tunai Bagi Santri Pada Koperasi Pondok Pesantren Tahfidz AL-Quran Ahmad Dahlan”** 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, 24 Agustus 2020

Mahasiswa,



Glathik Alfatah Dwiyoga Yulipriadi



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 : Glathik Alfatah Dwiyo Yulipriadi

NIM : 18533009

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Perancangan Sistem Kasir “Quasirku” Dengan Pembayaran Non Tunai Bagi Santri Pada Koperasi Pondok Pesantren Tahfidz Al-Quran Ahmad Dahlan.

Dosen pembimbing :

1. Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom

email : aliyadi1@gmail.com

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 15 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 24 Agustus 2020

Pemeriksa

(Mohamad Uliil Albab, SIP)

NIK.1989092720150322

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

PERSEMBAHAN

Persembahan ini adalah sebagian ibadahku kepada Allah SWT, karena kepadanyalah kami menyembah dan meminta pertolongan.

Sekaligus sebagai ungkapan terimakasihku kepada :

Kedua orang tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Doa restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Dan serta untuk teman-teman yang mendukung dan seperjuangan.

MOTTO

"Jarang orang mau mengakui, kesederhanaan adalah kekayaan yang terbesar di dunia ini: suatu karunia alam. Dan yang terpenting diatas segala-galanya ialah keberaniannya. Kesederhaan adalah kejujuran, dan keberanian adalah ketulusan"

“Ketika kau melakukan sesuatu yang mulia dan indah tapi tak seorang pun memperhatikan, jangan bersedih. Karena matahari pun tampil cantik setiap pagi meski sebagian besar penontonnya masih tidur”

ABSTRAK

Perancangan Sistem Kasir “Quasirku” Dengan Pembayaran Non Tunai Bagi Santri Pada Koperasi Pondok Pesantren Tahfidz AL-Quran Ahmad Dahlan

Glathik Alfatah Dwiyoğa Yulipriadi
NIM: 18533009

Fakultas Teknik Program Studi Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Pondok Pesantren merupakan lembaga pendidikan moral dan keagamaan yang identik dengan jenis pembelajaran tradisional, namun perlahan mereka membenahi diri mulai dari kurikulum dan fasilitas pembelajaran namun tetap mengedapankan nilai agama dengan segala peraturan dan ketentuan yang ditetapkan guna mendisiplinkan para santrinya. Pembelajaran ekonomi diberikan secara tidak langsung melalui keberadaan koperasi, adanya koperasi di lingkungan pesantren sebuah usaha untuk belajar berniaga sejak dini. Salah satu pesantren yang menerapkan koperasi dalam lingkungannya yaitu Pondok Pesantren Tahfidz Al-Quran Ahmad Dahlan.

Kebanyakan dari santri tetap bersekolah formal di siang hari dan ketika petang tiba santri akan menetap di pesantren untuk kemudian fokus menghafal dan menyetorkan hafalan mereka kepada pengurus. Terdapat santri yang berasal dari luar kota sehingga para orang tua akan mengirimkan uang bulanan kepada santri melalui rekening pengurus, nantinya para penguruslah yang memberikan uang secukupnya kepada santi sesuai keperluan santri. Biasanya untuk keperluan hidup sehari-hari, para santri dapat berbelanja di koperasi pesantren dengan metode pembayaran tanpa uang tunai namun dengan pemotongan saldo dari kiriman wali santri sesuai total harga pada setiap kali santri berbelanja. Tentunya hal tersebut merepotkan pengurus dan memakan waktu cukup lama terlebih ketika ada antrian lain ketika pengurus harus segera mencatat tanggal, jenis barang belanja, total harga dan sisa saldo para santri.

Berdasarkan penjelasan di atas maka penulis akan melakukan perancangan sistem kasir dengan pembayaran non tunai bagi santri pada koperasi Pondok Pesantren Tahfidz Al-Quran Ahmad Dahlan.

Kata kunci : Perancangan, *Kasir Non Tunai*, *Santri*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran 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 **“Perancangan Sistem Kasir “Quasirku” Dengan Pembayaran Non Tunai Bagi Santri Pada Koperasi Pondok Pesantren Tahfidz AL-Quran Ahmad Dahlan”**

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. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do’a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo dan selaku Dosen Pembimbing.
3. Ibu Dyah Mustikasari, ST., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Bapak Mashuri Dan Bapak Dwi Sujatmiko Selaku Memberi Dukungan Dari Luar Kampus Uneversitas Muhammadiyah Ponorogo.

5. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

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

Ponorogo, 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	v
SURAT KETERANGAN CEK PLAGIASI SKRIPSI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
HALAMAN MOTTO.....	vix
ABSTRAK.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
 BAB II : TINJAUAN PUSTAKA.....	 4
2.1. Penelitian Terdahulu	4
2.1.1. Deval Gusrion (2018).....	4
2.1.2. Ricky Akbar, Meza Silvana dan Aulia Alizar (2019)	5
2.1.3. Teguh Santoso	5
2.1.4. Santi Retno Astuti (2019).....	7
2.1.5. Yuliani Nanda Sari (2018)	7
2.1.5. Dwiyan Alfino (2019)	8
2.2. Pondok Pesantren Tahfidz Al-Quran Ahmad Dahlan	9
2.3. Node.Js	9
2.4. MongoDB.....	10

2.5. Barcode.....	10
2.6. Flowchart.....	11
 BAB III : METODE PERANCANGAN	12
3.1. Metode Perancangan	12
3.1.1. Pengumpulan Kebutuhan	12
3.1.2. Membangun Prototyping.....	13
3.1.3. Evaluasi Prototyping	13
3.1.4. Mengkodekan Sistem	14
3.1.5. Menguji Sistem	14
3.1.6. Evaluasi Sistem	14
3.1.7. Menggunakan Sistem	15
3.2. Fitur Utama Sistem.....	15
3.2.1. Kebutuhan Fungsional.....	15
3.2.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	16
3.3. Analisis Kebutuhan	16
3.4. Use Case Diagram.....	17
3.5. Perancangan Flowchart	18
3.6. Diagram Konteks.....	20
3.7. Data Flow Diagram (DFD).....	20
3.7.1.DFD Level 0.....	21
3.8. Perancangan Entity Relationship Diagram.....	23
3.9. Perancangan Interface	24
 BAB IV : PEMBAHASAN DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	28
4 1. Hasil Perancangan.....	28
4.1.1. Halaman Login	28
4.1.2. Halaman Dashboard.....	29
4.1.3. Halaman List Produk	30
4.1.4. Halaman Tambah Produk	31
4.1.5. Halaman List Santri	32

4.1.6. Halaman Tambah Santri	33
4.1.7. Halaman Isi Saldo Santri	33
4.1.8. Halaman Kasir Dengan Tunai.....	34
4.1.9. Halaman Kasir Dengan Scan Kartu	35
4.1.10. Halaman Konfirmasi Kode Pin.....	36
4.1.11. Halaman Riwayat Transaksi	37
4.1.12. Halaman Riwayat Transaksi Santri.....	38
4.2. Pengujian Sistem Aplikasi Quasirku	38
 BAB V : PENUTUP	 45
5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran.....	45
 DAFTAR PUSTAKA	 46