



LAPORAN SKRIPSI
APLIKASI KAS DIGITAL BERBASIS ANDROID
PADA PUJI SLAMET MOTOR KUDUS

RIYAN RIFQI ANANDA
NIM. 201353065

DOSEN PEMBIMBING

Nanik Susanti, S.Kom,M.Kom
Syafiul Muzid, ST,M.Cs

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI KAS DIGITAL BERBASIS ANDROID PADA PUJI SLAMET MOTOR KUDUS

RIYAN RIFQI ANANDA

NIM : 201353065

Kudus, 17 Februari 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0608088201

Pembimbing Pendamping,



Syaiful Muzid, ST, M.Cs

NIDN. 0623068301

Mengetahui,

Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI KAS DIGITAL BERBASIS ANDROID PADA PUJI SLAMET
MOTOR KUDUS**

RIYAN RIFQI ANANDA

NIM. 201353065

Kudus, 24 Februari 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Yudi Irawan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0004047501



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0608088201



Supriyono, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0602017901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Progdi Sistem Informasi



Mohammad Dahlan, S.T., M.T
NIDN. 0601076901



Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riyan Rifqi Ananda

NIM : 201353065

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 14 Maret 1995

Judul Skripsi : Aplikasi Kas Digital Berbasis Android Pada Puji Slamet Motor Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 17 Februari 2018

Yang memberi pernyataan,



Riyan Rifqi Ananda
NIM. 201353065

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“MAN JADDA WAJADDA (Siapa Yang Bersungguh-sungguh pasti akan berhasil)”.

“Usaha yang secukupnya disertai keyakinan adalah lebih baik dari pada usaha keras yang tidak disertai keyakinan”.

“Sabar tanpa batas, berikhitiar tanpa lelah, bersyukur tanpa henti akan membawa kita dalam kebahagiaan”.

“Pantang mundur sebelum berperang, berani keluar dari zona aman adalah sesuatu yang istimewa”.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Orang tuaku tercinta yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, nasehat, serta doa.
2. Keluarga dan Saudaraku yang aku sayangi.
3. Seseorang yang selalu memberiku semangat.
4. Teman-teman kelas maupun teman kost.
5. Teman-teman Program studi Sistem Informasi Angkatan 2013
6. Almamater.

APLIKASI KAS DIGITAL BERBASIS ANDROID PADA PUJI SLAMET MOTOR KUDUS

Nama mahasiswa : Riyan Rifqi Ananda

NIM : 201353065

Pembimbing :

1. Nanik Susanti, M.Kom.
2. Syafiul Muzid, ST, M.Cs.

RINGKASAN

Dalam suatu perusahaan, kas kecil memiliki peranan penting dalam kegiatan operasional, terlepas dari material atau tidaknya nilai dari kas kecil tersebut. Biasanya kas kecil digunakan dalam transaksi kecil yang dilakukan setiap harinya dimana dana awal *petty cash* diberikan oleh pimpinan untuk mendukung permintaan persediaan. Toko Puji Slamet Motor merupakan salah satu toko yang menjual spart part sepeda motor di kota Kudus. Setiap hari volume transaksi penerimaan dan pengeluaran kas yang terjadi sangat banyak dan cepat. Selain itu pencatatan kas masih dilakukan pada buku sehingga kurang efisien.

Kendala lain yang dialami yaitu pimpinan sering pergi keluar kota dan tidak bisa melihat laporan kas harian secara langsung. Hal itu membuat penulis ingin membuat sebuah aplikasi kas digital berbasis android, agar pencatatan keuangan lebih efisien dan tepat sesuai penggunaannya yang akan menghasilkan informasi yang akurat *up to date* bagi pimpinan dimana saja berada. Dengan adanya teknologi *smartphone* memungkinkan para penggunanya bisa melakukan hal yang biasanya hanya bisa dilakukan pada komputer atau laptop. Dengan kemampuannya tersebut seseorang tidak harus menghabiskan banyak waktu berdiam diri di depan sebuah laptop atau *personal computer* demi mencari ataupun mengirim data. Apalagi saat ini, banyak *smartphone* yang tersedia dengan harga yang relatif terjangkau, Sehingga para penggunanya tidak hanya berasal dari kalangan atas saja, tetapi juga dari kalangan menengah ke bawah.

Kata kunci: aplikasi, kas digital, android

APPLICATIONS ANDROID BASED DIGITAL CASH ON PUJI SLAMET MOTOR KUDUS

Name of student : Riyan Rifqi Ananda

NIM : 201353065

Counselor :

1. Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom

2. Syafiul Muzid, ST, M.Cs

ABSTRACT

In an enterprise, petty cash has an important role in operational activities, regardless of material or whether the value of the petty cash. Usually used in petty cash for small transactions that are done every day in which funds the early petty cash given by the leadership to support the demand for supplies. Store Puji Slamet Motor is one store that sells motorcycle spart part in the Kudus City. Everyday transaction volume of receipts and accounts payable which happens very quickly. In addition the recording of cash is still done on the books so that less efficient.

Other constraints experienced the leaders often go out of town and could not see the daily cash reports directly. It made the author wanted to create an android-based digital cash applications, so that the financial record-keeping more efficient and precise fit its users that will yield accurate information up to date for leaders in everywhere. With the smartphone technology allows its users can do things which usually only be done on a computer or laptop. With the ability of a person does not have to spend a lot of time silence in front of a laptop or personal computer for the sake of looking for or send data. Moreover, today many Smartphones that are available with a relatively affordable price, so that its users not only comes from the top, but also from the middle to the bottom.

Keywords: *Applications, Digital Cash, Android*

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Moh. Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Nanik Susanti, M.Kom, selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu dan tenaga dengan sabar memberikan bimbingan, nasehat, petunjuk dan dorongan untuk penyusunan skripsi.
5. Bapak Syafiul Muzid, ST, M.Cs, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan tenaga dengan sabar memberikan bimbingan, nasehat, petunjuk dan dorongan untuk penyusunan skripsi.
6. Segenap Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Sistem Informasi Universitas Muria Kudus yang telah tulus ikhlas memberikan ilmunya untuk mempercayai pengetahuan penulis.
7. Semua Staf TU Fakultas Sistem Informasi yang telah membantu administrasi penulis selama menjadi mahasiswa.

8. Kedua Orang Tuaku yang senantiasa tulus dan ikhlas mencurahkan kasih sayang, cinta, nasihat, motivasi, dan doa-doa beliau yang menyertai setiap langkah penulis.
9. Kawan seperjuangan Sistem Informasi semua, terima kasih kalian telah memberi warna-warni dalam hidup penulis dengan berbagai watak dan karakter.
10. Kakak-kakak dan Adik-adik yang sedang berproses, tetep semangat...!
11. Terima kasih buat yang baca Skripsi saya semoga keberkahan ilmu selalu tercurah untuk kalian.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan Skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 17 Februari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Metodologi	3
1.7 Kerangka Pemikiran	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian Terkait	9
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	12
2.3 Landasan Teori	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Objek Penelitian	23
3.2 Analisa Sistem Lama.....	26
3.3 Analisa Sistem yang Dibangun	30
3.4 Analisa Kebutuhan	30
3.5 Pemodelan Sistem	31
3.6 Proses Bisnis	32
3.7 Rancangan sistem baru.....	34
3.8 Entity Relationship Diagram (ERD)	67
3.9 Relasi Tabel.....	77
3.10 Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	77

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	89
4.1 Hasil Pembahasan	89
4.2 Hasil Implementasi Program	90
4.3 Pengujian Sistem	144
BAB V PENUTUP	151
5.1 Kesimpulan.....	151
5.2 Saran.....	151
DAFTAR PUSTAKA	152
LAMPIRAN.....	153



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	12
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Bagan Alir Dokumen	16
Tabel 2. 3 Notasi Use Case Diagram	17
Tabel 2. 4 Notasi Class Diagram.....	18
Tabel 2. 5 Notasi Sequence Diagram.....	19
Tabel 2. 6 Notasi Activity Diagram	20
Tabel 2. 7 Notasi Statechart diagram	21
Tabel 2. 8 Simbol-simbol ERD.....	21
Tabel 3. 1 Proses Bisnis	32
Tabel 3. 2 Use Case data barang	36
Tabel 3. 3 Use Case Data Supplier.....	36
Tabel 3. 4 Use Case Pembelian.....	37
Tabel 3. 5 Use Case Penjualan.....	38
Tabel 3. 6 Use Case Pembayaran Utang	38
Tabel 3. 7 Use Case Pengeluaran.....	39
Tabel 3. 8 Use Case Jurnal.....	40
Tabel 3. 9 Use Case Kelola Pegawai	40
Tabel 3. 10 Struktur Tabel User.....	73
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Pegawai.....	73
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Supplier.....	74
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Pembelian.....	74
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Pembelian Detail.....	74
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Penjualan.....	75
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Penjualan Detail.....	75
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Pengeluaran.....	75
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Pembayaran Utang.....	76
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Jurnal.....	76
Tabel 4. 1 Skenario Data Barang	145
Tabel 4. 2 Mengidentifikasi Case Data Barang	145
Tabel 4. 3 Value Test Case Data Barang	146
Tabel 4. 4 Skenario Pembelian.....	147

Tabel 4. 5 Mengidentifikasi Case Pembelian.....	147
Tabel 4. 6 Value Test Case Data Barang	147
Tabel 4. 7 Nilai Rata-rata sebelum menggunakan sistem.....	148
Tabel 4. 8 Nilai Rata-rata sesudah menggunakan sistem.....	149
Tabel 4. 9 Selisih Nilai.....	149



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	7
Gambar 3. 1 Denah Lokasi Toko Puji Slamet Motor.....	23
Gambar 3. 2 Bagan Organisasi Toko Puji Slamet Motor	24
Gambar 3. 3 FOD Proses Pemesanan (Pembelian).....	27
Gambar 3. 4 FOD Proses Penjualan (Pemasukan Kas).....	28
Gambar 3. 5 FOD Proses Pengeluaran.....	29
Gambar 3. 6 Bisnis Use Case Diagram.....	34
Gambar 3. 7 Sistem Use Case Diagram	35
Gambar 3. 8 Class User.....	41
Gambar 3. 9 Class Pegawai.....	42
Gambar 3. 10 Class Data Supplier	42
Gambar 3. 11 Class Data Barang	43
Gambar 3. 12 Class Pembelian	43
Gambar 3. 13 Class Penjualan	44
Gambar 3. 14 Class Pengeluaran	44
Gambar 3. 15 Class pembayaran utang.....	45
Gambar 3. 16 Class Jurnal	45
Gambar 3. 17 Class diagram	46
Gambar 3. 18 Sequence diagram data barang	47
Gambar 3. 19 Sequence diagram Data Supplier	48
Gambar 3. 20 Sequence diagram Pembelian.....	49
Gambar 3. 21 Sequence diagram penjualan.....	50
Gambar 3. 22 Sequence diagram pembayaran utang	51
Gambar 3. 23 Sequence diagram Pengeluaran.....	52
Gambar 3. 24 Sequence diagram Jurnal.....	53
Gambar 3. 25 Sequence diagram kelola pegawai	54
Gambar 3. 26 Activity diagram pembelian	55
Gambar 3. 27 Activity diagram barang.....	56
Gambar 3. 28 Activity diagram Supplier	56
Gambar 3. 29 Activity diagram penjualan	57
Gambar 3. 30 Activity diagram pembayaran utang	57

Gambar 3. 31 Actifity diagram pengeluaran.....	58
Gambar 3. 32 Activity diagram jurnal	58
Gambar 3. 33 Activity diagram pegawai	59
Gambar 3. 34 Statechart diagram tampil pembelian.....	60
Gambar 3. 35 Statechart diagram simpan pembelian.....	60
Gambar 3. 36 Statechart diagram tampil barang.....	60
Gambar 3. 37 Statechart diagram tambah barang	61
Gambar 3. 38 Statechart diagram simpan barang	61
Gambar 3. 39 Statechart diagram ubah barang	61
Gambar 3. 40 Statechart diagram tampil supplier.....	62
Gambar 3. 41 Statechart diagram Tambah supplier.....	62
Gambar 3. 42 Statechart diagram simpan supplier	62
Gambar 3. 43 Statechart diagram ubah supplier	63
Gambar 3. 44 Statechart diagram tampil penjualan	63
Gambar 3. 45 Statechart diagram Simpan penjualan	63
Gambar 3. 46 Statechart diagram tampil pembayaran utang	64
Gambar 3. 47 Statechart diagram Simpan pembayaran utang	64
Gambar 3. 48 Statechart diagram tampil pengeluaran	64
Gambar 3. 49 Statechart diagram Simpan pengeluaran	65
Gambar 3. 50 Statechart diagram simpan jurnal.....	65
Gambar 3. 51 Statechart diagram tampil pegawai	65
Gambar 3. 52 Statechart diagram tambah pegawai.....	66
Gambar 3. 53 Statechart diagram simpan pegawai	66
Gambar 3. 54 Statechart diagram ubah pegawai.....	66
Gambar 3. 55 Menentukan dan menetapkan entitas	67
Gambar 3. 56 menentukan atribut key dari masing-masing entitas	67
Gambar 3. 57 Derajat kardinalitas user dan pegawai.....	68
Gambar 3. 58 derajat kardinalitas pegawai dan barang.	68
Gambar 3. 59 Derajat kardinalitas barang dan pembelian detail	68
Gambar 3. 60 Derajat kardinalitas pembelian detail dan pembelian	69
Gambar 3. 61 Derajat kardinalitas pembayaran utang dan pembelian.....	69
Gambar 3. 62 Derajat kardinalitas user dan pembayaran utang.....	69
Gambar 3. 63 Derajat kardinalitas penjualan detail dan barang	70

Gambar 3. 64 Derajat kardinalitas penjualan dan penjualan detail.....	70
Gambar 3. 65 Derajat kardinalitas pembelian dan pengeluaran	70
Gambar 3. 66 Derajat kardinalitas jurnal dan pengeluaran.....	71
Gambar 3. 67 Derajat kardinalitas user dan jurnal.....	71
Gambar 3. 68 Entity Relationship Diagram.....	72
Gambar 3. 69 Relasi Tabel.....	77
Gambar 3. 70 Desain Login	77
Gambar 3. 71 Desain Input Data Barang	78
Gambar 3. 72 Desain input data supplier	78
Gambar 3. 73 Desain Input data pembelian	79
Gambar 3. 74 Desain input kasir.....	79
Gambar 3. 75 Desain input data pengeluaran	80
Gambar 3. 76 Desain input data hutang	80
Gambar 3. 77 Desain input tambah kas	81
Gambar 3. 78 Desain input data poegawai	81
Gambar 3. 79 Desain Output data barang	82
Gambar 3. 80 Desain output data supplier	82
Gambar 3. 81 Desain output data pembelian	83
Gambar 3. 82 Desain Output data penjualan	83
Gambar 3. 83 Desain Output data hutang	84
Gambar 3. 84 Desain Output data pengeluaran	84
Gambar 3. 85 Desain Output data pegawai.....	85
Gambar 3. 86 Desain Output Jurnal.....	85
Gambar 3. 87 Desain Output Rincian Jurnal	86
Gambar 3. 88 Desain Tampilan Mobile Login	86
Gambar 3. 89 Desain Tampilan Mobile Halaman Utama.....	87
Gambar 3. 90 Desain Tampilan Mobile Jurnal	87
Gambar 3. 91 Desain Tampilan Mobile Data Pegawai.....	88
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	90
Gambar 4. 2 Halaman Kasir.....	92
Gambar 4. 3 Halaman Data Barang	93
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Barang.....	94
Gambar 4. 5 Halaman Data Supplier	96
Gambar 4. 6 Halaman Tambah Supplier.....	97

Gambar 4. 7 Halaman Data Pembelian	98
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Pembelian	99
Gambar 4. 9 Halaman Data Hutang	101
Gambar 4. 10 Halaman Pembayaran Hutang	102
Gambar 4. 11 Halaman Data Penjualan	106
Gambar 4. 12 Halaman Data Pengeluaran	107
Gambar 4. 13 Halaman Tambah Pengeluaran.....	107
Gambar 4. 14 Halaman Tambah Kas	109
Gambar 4. 15 Halaman Data Pegawai	110
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Pegawai.....	111
Gambar 4. 17 Halaman Jurnal.....	114
Gambar 4. 18 Halaman Rincian Jurnal	116
Gambar 4. 19 Halaman login (Mobile).....	117
Gambar 4. 20 Halaman Menu (Mobile).....	119
Gambar 4. 21 Halaman Jurnal (Mobile)	123
Gambar 4. 22 Halaman Data Pegawai (Mobile)	126
Gambar 4. 23 Halaman tambah kas (Mobile)	129
Gambar 4. 24 Halaman Ubah Akun (Mobile).....	133
Gambar 4. 25 Halaman Menu Laporan (Mobile).....	136
Gambar 4. 26 Halaman Laporan Data Barang (Mobile).....	139
Gambar 4. 27 Halaman Laporan Data Supplier (Mobile).....	140
Gambar 4. 28 Halaman Laporan Hutang (Mobile)	141
Gambar 4. 29 Halaman Laporan Pembelian (Mobile)	142
Gambar 4. 30 Halaman Laporan Penjualan (Mobile)	143
Gambar 4. 31 Halaman Laporan Pengeluaran (Mobile)	144

DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN 1 : Fotocopy Buku Bimbingan
LAMPIRAN 2 : Biodata Penulis
LAMPIRAN 3: T.Test

