

**Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Keuangan
Siswa SMK Negeri 1 Jogonalan, Klaten**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

CIPTO PERTIWI

1371101460

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER

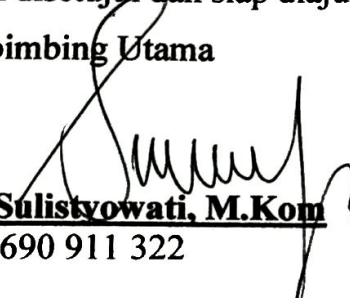
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN

2018

APLIKASI PENGOLAH DATA ADMINISTRASI KEUANGAN SISWA
SMK NEGERI 1 JOGONALAN KLATEN

Diajukan oleh
Cipto Pertiwi
1371101460

Telah disetujui dan siap diajukan untuk diuji oleh dewan penguji
Pembimbing Utama


Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tanggal : 3 - 4 - 2018

Pembimbing Pendamping


Fajar Budi Hartono, M.Eng
NIK. 690 909 299

Tanggal : 03 - 04 - 2018

Mengetahui
Ketua Program Studi


Istri Sulistyowati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Tanggal : 3 - 4 - 2018


HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten

Hari : Selasa
Tanggal : 3 April 2018
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji:


Ketua


Istri Sulistyowati, M. Kom
NIK. 690 911 322

Sekretaris


Fajar Budi Hartono, M. Eng
NIK. 690 909 299

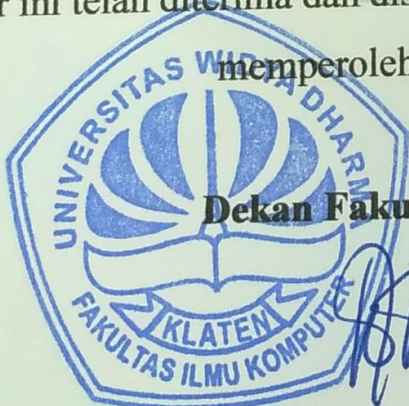
Penguji I


Hendro Joko Prasetyo, M. Kom
NIK. 690 903 276

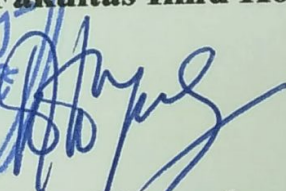
Penguji II


Agustinus Suradi, M. Kom
NIK. 690 914 344

Tugas akhir ini telah diterima dan diserahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana oleh :



Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M. Si
NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : CIPTO PERTIWI
NIM : 1371101460
Jurusan / Program Study : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : Aplikasi Pengolah Data Adminstrasi Keuangan Siswa SMK
Negeri 1 Jogonalan Klaten

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan kerja saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka

Apabila dikemudian hari terbukti saya tdak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi ini.

Klaten, 2018

Yang membuat pernyataan


(CIPTO PERTIWI)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kami kepada Allah SWT, karena berkat dan kekuatan dari-Nya akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini kami persembahkan untuk ayahanda ku yang telah memberikan support dan materiil yang berarti. Untuk bunda terimakasih atas limpahan doa dan kasih sayang yang tak terhingga dan selalu memberikan yang terbaik.

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

(QS. Al-Insyirah,6-8)

“Hai orang-orang yang beriman, apabila dikatakan kepadamu: “Berlapang-lapanglah dalam majelis”, maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu.

Dan apabila dikatakan: “Berdirilah kamu, maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.”

(QS. Al-mujadilah 11)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas berkat , rahmat dan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul “**APLIKASI PENGOLAH DATA ADMINISTRASI KEUANGAN SISWA SMK NEHERI 1 JOGONALAN KLATEN**” ini.

Karya tulis ini bertujuan untuk melengkapi syarat penyusunan skripsi pada program studi Strata-1 Teknik Informatika. Selain itu karya seni ini diharapkan mampu memberikan sarana dan referensi untuk mahasiswa lain yang akan melakukan penelitian serupa.

Pada kesempatan ini peneliti menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Ibu Istri Sulistyowati, M. Kom selaku Ketua Program Studi dan juga dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan panduan sampai akhir penyusunan skripsi ini
2. Bapak Fajar Budi Hartono, M. Eng selaku dosen pembimbing II yang telah memeberikan bimbingan dan saran-saran sehingga terwujudnya skripsi ini.
3. Bapak Drs. Dionisius Pramu Aji selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten yang telah memberikan ijin melakukan penelitian di SMK Negeri 1 Jogonalan
4. Ibu Retna Met Titi, SE selaku Kepala Bank Mini “ Bank Daya Siswa” SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten yang telah memberikan informasi data administrasi keuangan siswa SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten

5. Kedua Orang Tua ku yang telah memberikan doa dan kasih sayangnya.
6. Teman-teman jurusan Teknik Informatika Universitas Widya Dharma Angkatan Tahun 2013 yang telah memberikan pengalaman dan pengetahuan semoga selalu dalam lindungan-Nya

Dengan segala kemampuan yang ada, peneliti telah berusaha menyelesaikan pembuatan karya tulis ini dengan sebaik-baiknya. Peneliti menyadari bahwa hasil penelitian ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu peneliti menerima saran dan kritik yang dapat membangun

Peneliti berharap semoga pembuatan karya tulis ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan bagi pembaca.

Klaten

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
A. Kajian Pustaka.....	7
B. Penelitian Terdahulu.....	18
C. Landasan Teori	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
A. Tinjauan Pustaka	42
B. Alat Penelitian	43
C. Jalan Penelitian.....	44
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL.....	19
A. Hasil Penelitian	65
B. Pembahasan	85
BAB V PENUTUP.....	86
A. Simpulan	86
B. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN-LAMPIRAN	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten	13
Gambar 2.2. Struktur Organisasi Bank Mini Bank Daya Siswa SMK N 1 Jogonalan Klaten	17
Gambar 2.3. Bagan Alur Kerja Bank Mini Bank Daya Siswa SMK N 1 Jogonalan Klaten	18
Gambar 2.4. Tahapan Pengolah Data Gambar 2.5. Program Client Server	21
Gambar 2.5. Program Client Server	22
Gambar 2.6. Relasi One-to-one (Satu Ke Satu)	34
Gambar 2.7. Contoh Relasi One-to-one (Satu Ke Satu)	35
Gambar 2.8. Relasi One-to-many (Satu Ke Banyak)	35
Gambar 2.9. Contoh Relasi One-to-many (Satu Ke Banyak)	36
Gambar 2.10. Relasi Many-to-one (Banyak Ke Satu)	36
Gambar 2.11. Contoh Relasi Many-to-one (Banyak Ke Satu)	37
Gambar 2.12. Relasi Many-to-many (Banyak Ke Banyak)	37
Gambar 2.13. Contoh Relasi Many-to-many (Banyak Ke Banyak)	38
Gambar 2.14. Ruang Kerja Microsoft Visual Foxpro 9.0	39
Gambar 2.15. Menu Properties	41
Gambar 3.1. Diagram Konteks	46
Gambar 3.2. DFD Level 1	48
Gambar 3.3. DFD Level 2 Proses 1 Rekam Data Master	50
Gambar 3.4. DFD Level 2 Proses 2 Rekam Data Transaksi	52

Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Transaksi	54
Gambar 3.6. Rancangan Struktur Menu Aplikasi Pengolah Data Administrasi Keuangan Siswa SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten	55
Gambar 3.7. Normalisasi Bentuk Pertama	56
Gambar 3.8. Normalisasi Bentuk Kedua	67
Gambar 3.9. Normalisasi Bentuk Ketiga	58
Gambar 3.10. Entity Relationship Diagram (ERD)	60
Gambar 3.11. Relasi Antar Tabel	61
Gambar 3.12. Tampilan Awal Aplikasi	62
Gambar 3.13. Tampilan Kesalahan Saat Login Admin	63
Gambar 3.14. Tampilan Utama Saat Login Berhasil	63
Gambar 3.15. Tampilan Untuk Menu Data Siswa	64
Gambar 3.16. Tampilan Untuk Menu Transaksi	64
Gambar 4.1. Tampilan Gagal Login	66
Gambar 4.2. Tampilan Sukses Login	66
Gambar 4.3. Tampilan Menu Siswa	67
Gambar 4.4. Tampilan Menu Kelas	69
Gambar 4.5. Tampilan Menu Tahun	70
Gambar 4.6. Tampilan Menu Pembayaran	71
Gambar 4.7. Tampilan Menu Untuk Mencetak Laporan Data Siswa	74
Gambar 4.8. Laporan Data Siswa	74
Gambar 4.9. Laporan Data Kelas	75
Gambar 4.10. Menu Laporan Pembayaran SOT	75

Gambar 4.11. laporan Data Pembayaran SOT	76
Gambar 4.12. Menu Laporan Pembayaran RAP	77
Gambar 4.13. Laporan Pembayaran RAP	77
Gambar 4.14. Menu Laporan Pembayaran Seragam	78
Gambar 4.15. Laporan Pembayaran Seragam.....	78
Gambar 4.16. Menu Laporan Pembayaran Daftar Ulang	79
Gambar 4.17. Laporan Pembayaran Daftar Ulang	79
Gambar 4.18. Menu Laporan Pembayaran Tabungan	80
Gambar 4.19. Laporan Pembayaran Tabungan	80
Gambar 4.20. Menu Tagihan	81
Gambar 4.21. Surat Tagihan	82
Gambar 4.22. Lampiran Surat Tagihan	83
Gambar 4.23. Menu Setting	84
Gambar 4.24. Menu Bantuan	84
Gambar 4.25. Menu Tentang	84
Gambar 4.26. Menu Keluar	85

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Simbol-simbol yang digunakan pada DFD	30
Tabel 3.2. Simbol-simbol Entity Relationship Diagram	33

APLIKASI PENGOLAH DATA ADMINISTRASI KEUANGAN SISWA SMK NEGERI 1 JOGONALAN KLATEN

Oleh:

Cipto Pertiwi, NIM 1371101460

ABSTRAK

Latar belakang penelitian ini adalah kurang cepatnya penanganan transaksi pembayaran siswa oleh admin atau petugas yang berada di Bank Mini “Bank Daya Siswa” SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten, yang disebabkan oleh terbatasnya jumlah petugas. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi keuangan siswa SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten secara komputerisasi sehingga mampu memberikan informasi yang valid dan tersusun rapi. Penelitian ini berobjek di SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten yang terpusat di Bank Mini “Bank Daya Siswa”. Sumber data yang digunakan untuk penelitian ini adalah data-data yang berada di Bank Mini “Bank Daya Siswa” SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten. Dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dokumentasi dan studi lapangan. Kesimpulan yang didapat pada penelitian ini terciptanya sebuah aplikasi yang menerapkan metode pengembangan sistem *waterfall*, dan berfungsi sebagai sistem informasi administrasi siswa di SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten. Aplikasi ini selain dapat membantu petugas Bank Mini “Bank Daya Siswa” SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten dalam melakukan transaksi pembayaran siswa lebih cepat juga dapat membantu penyusunan laporan yang terkomputerisasi secara periodik dan tepat waktu.

Kata kunci : Transaksi, Komputerisasi, Sistem Informasi, *waterfall*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Penelitian

SMK Negeri 1 Jogonalan, Klaten merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan yang berada di Kabupaten Klaten Provinsi Jawa Tengah. Tepatnya ada di Jl. Jogja-Solo Km 30, Tegalmas, Prawatan, Jogonalan, Klaten. Terdapat enam Jurusan atau Bidang Keahlian yaitu Bidang Keahlian Bisnis dan Manajemen disingkat BM terdapat tiga Kompetensi Keahlian yaitu Akuntansi, Administrasi Perkantoran dan Pemasaran. Sedangkan Bidang Keahlian Teknologi Informasi & Komunikasi disingkat TIK terdapat dua Kompetensi Keahlian yaitu Teknik Komputer & Jaringan, dan Multimedia. Dengan jumlah siswa mencapai 1061 siswa pada semester gasal tahun ajaran 2016/2017, dengan rincian siswa kelas X sejumlah 359 siswa, kelas XI sejumlah 400 siswa, dan kelas XII sejumlah 302 siswa.

SMK Negeri 1 Jogonalan, Klaten mempunyai tujuan untuk mempersiapkan tamatan yang handal, terampil, dan cakap yang siap terjun ke dalam dunia kerja/dunia industri sesuai dengan bidang keahlian yang dimiliki. Maka dari itu SMK Negeri 1 Jogonalan, Klaten mempunyai unit produksi yang dikelola oleh siswa dan sekolah. Salah satu Unit Produksi yang menjadi perhatian di sekolah kejuruan terutama SMK Negeri 1 Jogonalan, Klaten yaitu Bank Mini Bank Daya Siswa. Bank Daya Siswa merupakan Bank Mini milik SMK N 1 Jogonalan untuk

memfasilitasi siswa dalam kegiatan pembayaran administrasi sekolah dari awal menjadi siswa baru sampai lulus sekolah.

Saat penelitian ini dilakukan transaksi keuangan yang dilakukan oleh petugas Bank Mini Bank Daya Siswa sampai penyusunan laporan perbulan masih menggunakan sistem manual. Ditambah dengan keterbatasan jumlah petugas, yang hanya ada dua (2) petugas SPP, dua (2) petugas tabungan dengan satu (1) orang petugas pembimbing. Petugas SPP dan petugas tabungan adalah siswa praktek dari jurusan Akuntansi dan petugas pembimbing adalah guru yang bertugas menjadi pengelola Bank Mini Bank Daya Siswa SMK Negeri 1 Jogonalan, Klaten.

Proses pencatatan transaksi keuangan di Bank Mini Bank Daya Siswa SMK Negeri 1 Jogonalan masih menggunakan buku sebagai alat bantu. Adapun buku yang digunakan untuk mencatat kegiatan transaksi tidak hanya pada satu (1) buku, namun ada empat (4) buku yang harus di isi dalam satu (1) kali proses transaksi, yaitu: buku transaksi harian, buku transaksi setiap petugas, buku penerimaan kelas, dan kartu pembayaran siswa.

Kegiatan keuangan di Bank Mini Bank Daya Siswa SMK Negeri 1 Jogonalan, Klaten setiap harinya minimal tercatat sebanyak delapan belas (18) transaksi, dengan nominal uang mencapai Rp. 2.250.000. Waktu yang diperlukan untuk memproses setiap kali transaksi mencapai lima (5) menit. Jika minimal ada delapan belas (18) transaksi maka total waktu yang dibutuhkan adalah sembilan puluh (90) menit. Sedangkan total waktu istirahat siswa hanya empat puluh lima (45) menit.

Dari uraian di atas bisa disimpulkan bahwa dengan jumlah petugas yang

hanya empat (4) orang, jumlah transaksi mencapai delapan belas (18) kuitansi, dan waktu yang disediakan hanya empat puluh (45) menit maka bisa dipastikan bahwa siswa yang akan membayar administrasi akan terhambat.

Oleh karena itu penulis mengambil judul skripsi ini ”**Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Keuangan Siswa SMK Negeri 1 Jogonalan, Klaten**” dengan harapan dapat mempermudah pekerjaan petugas Bank Mini Bank Daya Siswa SMK Negeri 1 Jogonalan, Klaten dalam memproses administrasi keuangan siswa.

1. Alasan Pemilihan Judul

Di dalam penelitian ini peneliti mengambil judul ”Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Keuangan Siswa SMK Negeri 1 Jogonalan, Klaten” dengan alasan pengolahan data, baik saat transaksi maupun laporan pembukuan semuanya yang masih manual dan belum terkomputerisasi secara baik.

2. Keaslian Penelitian

Penelitian tentang Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Keuangan ini belum pernah dilakukan pada obyek yang sama. Dalam penelitian ini peneliti mengambil judul Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Keuangan Siswa SMK Negeri 1 Jogonalan, Klaten.

3. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut di atas, maka peneliti mencoba merumuskan permasalahan yang terjadi. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi administrasi siswa berupa pembayaran yang

terkomputerisasi sehingga dapat membuat laporan secara periodik dan tepat waktu.

4. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut di atas, maka peneliti mencoba merumuskan permasalahan yang terjadi. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pengelolaan administrasi siswa berupa pembayaran-pembayaran biaya pendidikan yang terkomputerisasi dan tersusun secara rapi.

5. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah disebutkan diatas serta mengingat keterbatasan waktu, tenaga dan biaya peneliti, maka diperlukan suatu pembatasan masalah. Maka dalam penelitian ini hanya mengkaji tentang

- a) Proses transaksi administrasi keuangan/pembayaran dari siswa SMK Negeri 1 Jogonalan, Klaten, yang berupa pembayaran daftar ulang, pembayaran SOT, pembayaran RAP, pembayaran seragam, dan tabungan siswa.
- b) Keluaran proses transaksi yang berupa laporan administrasi keuangan dan kwitansi pembayaran siswa SMK Negeri 1 Jogonalan, Klaten. Dan hak akses sistem ini dikelola oleh administrator dan petugas sebagai operator.

6. Tujuan Penelitian

Dari perumusan masalah di atas, maka tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk:

- a) Sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi dalam jenjang Strata 1 Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
- b) Memberikan informasi keuangan siswa secara komputerisasi sehingga mampu memberikan informasi yang valid dan tersusun rapi.

7. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari hasil penelitian diharapkan memberikan keuntungan kepada beberapa pihak yaitu :

- a) Bagi SMK Negeri 1 Jogonalan, Klaten

Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan masukan dan informasi serta pertimbangan dalam upaya peningkatan Pengelolaan Data Administrasi Keuangan Siswa, dan dapat membantu siswa-siswi yang praktik belajar di lapangan sebagai staf keuangan.

- b) Bagi Penulis

Penelitian ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Widya Dharma Klaten juga untuk memperluas wawasan penulis dan pengalaman dalam bidang Pengelolaan Data Administrasi Keuangan Siswa.

c) Bagi Universitas Widya Dharma

Penelitian ini dapat dijadikan sumbangan koleksi perpustakaan dan bahan bacaan bagi mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer jurusan Teknik Informatika dan mahasiswa Universitas Widya Dharma Klaten pada umumnya.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan pada bab sebelumnya maka kesimpulan yang dapat penulis tarik dari skripsi yang berjudul “ Aplikasi Pengolah Data Administrasi Keuangan Siswa SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten “ adalah terciptanya sebuah aplikasi yang berfungsi sebagai sistem informasi administrasi siswa di SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten. Aplikasi ini selain dapat membantu petugas Bank Mini “Bank Daya Siswa” SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten dalam melakukan transaksi pembayaran siswa lebih cepat juga dapat membantu penyusunan laporan yang terkomputerisasi secara periodik dan tepat waktu.

B. SARAN

Saran yang penulis sampaikan berdasarkan hasil yang diangkat mengenai aplikasi keuangan siswa di SMK Negeri 1 Jogonalan Klaten untuk pengembangan masa mendatang adalah ketika siswa melakukan lebih dari satu jenis pembayaran, dalam satu kali proses transaksi admin bisa memproses transaksi dalam sekali *input*. Sehingga semua jenis pembayaran bisa tercantum dalam satu kwitansi dan admin cukup mencetak satu kwitansi sebagai bukti pembayaran siswa.