

Jurnal Inovate

by Ginanjar Setyo Permadi

Submission date: 19-Jan-2020 02:26PM (UTC+0700)

Submission ID: 1243563367

File name: 215-Article_Text-410-1-10-20171116_3.pdf (801.52K)

Word count: 2156

Character count: 12745

**SISTEM INFORMASI LAPORAN DANA
BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH (BOS) BERBASIS DESKTOP
(Studi Kasus Pada SMP Negeri 3 Ponorogo)**

28

Ginangjar Setyo Permadi

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Hasyim Asy'ari Tebuireng Jombang
ginangjar.s.permadi@gmail.com

27

Tanhella Zein Vitadiar

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Hasyim Asy'ari Tebuireng Jombang
tanhellavitadiar@gmail.com

Abstrak

Laporan dana BOS disiapkan untuk membantu pemerintah dalam melakukan kontrol dan evaluasi terhadap program pemerintah. Laporan ini disusun secara berkala dan setiap orang tidak dapat mengendalikan atau mengubah laporan BOS. Dari hasil pengamatan, penyusunan laporan BOS di SMPN 3 PONOROGO masih disusun secara manual dengan menggunakan Microsoft excel dan ada beberapa kesulitan yang datang dari penulis laporan di Microsoft Excel menggunakan pengaturan tersebut untuk mencetak halaman saat ini. Oleh karena itu, penulis mencoba memberikan solusi untuk membuat aplikasi khusus laporan dana BOS. Aplikasi ini menyediakan formulir yang dibutuhkan dalam penyusunan laporan alokasi dana BOS di SMPN 3 PONOROGO. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu penyusunan laporan dana BOS menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: Aplikasi, Laporan, BOS.

Abstract

BOS funds report prepared to assist the government in conducting control and evaluation of government programs. These reports are prepared periodically and everyone can not control or change the report of BOS. From the observations, the preparation of a report of BOS in SMPN 3 PONOROGO still compiled manually using Microsoft excel and there are some difficulties that come from the authors of the report in Microsoft Excel using such arrangements to print the current page. Therefore, the author tries to provide a solution to make a special application of BOS funds report. This application provides the forms needed in preparing a report on the allocation of BOS funds in SMPN 3 PONOROGO. With this application is expected to assist the preparation of BOS funds report become more effective and efficient.

Keywords : Application, Report, BOS.

PENDALUHAN

Peningkatan kualitas sumber daya manusia merupakan prasyarat mutlak untuk mencapai tujuan pembangunan. Salah satu wahana untuk meningkatkan kualitas SDM tersebut adalah pendidikan. Kualitas pendidikan harus senantiasa ditingkatkan. Pendidikan memiliki peran sangat penting untuk menciptakan kehidupan yang cerdas, damai, terbuka, dan demokratis. Pembaharuan pendidikan harus selalu dilakukan untuk meningkatkan kualitas pendidikan nasional[5]. Pada era globalisasi saat ini, Sumber Daya Manusia (SDM) menjadi unsur penentu dalam kelangsungan hidup manusia. Untuk menghadapi tantangan pada masa mendatang, pendidikan nasional dilaksanakan dengan tujuan meningkatkan kualitas manusia Indonesia seutuhnya.

Sistem Informasi Laporan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Berbasis Desktop

Dalam melaksanakan tujuan pendidikan kegiatan belajar mengajar merupakan kegiatan pokok disekolah. Disamping itu tidak kalah penting tentunya adalah kegiatan yang berkaitan dengan administrasi. Kegiatan belajar mengajar menjadi tugas guru. Sedang tugas administrasi menjadi tanggungjawab pegawai tata usaha. Dengan profesi sebagai guru dituntut kreatif dan inovatif. Kewajiban mengajar minimal 24 jam perminggu ditambah permasalahan berkaitan dengan siswa yang sering timbul tentunya cukup padat. Kenyataan dilapangan banyak kita jumpai guru yang masih harus merangkap menjadi bendahara. Sebagai guru dituntut berhasil dalam mendidik siswa, sedangkan sebagai bendahara dituntut dapat mengelola keuangan dengan baik dan benar dan dapat dipertanggungjawabkan. Oleh karena hal ini merupakan permasalahan yang kompleks maka tidaklah mudah untuk diatasi. Kedua tugas sama pentingnya dan sama sama dituntut tanggungjawab.

Tersedianya media yang canggih yakni komputer dapat digunakan untuk bekerja yang efektif dan efisien. Kemampuan pengoperasian komputer belum tentu dikuasai oleh setiap orang. Agar komputer benar dapat membantu pengerjaan tugas yang cepat mudah maka perlu dibuatkan aplikasi. Berdasarkan hal di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian di SMP Negeri 3 Ponorogo. Pengelolaan keuangan BOS telah dibuatkan petunjuk / pedoman diantaranya[2] :1. Membukukan segala terasaksi kedalam: Buku Bank, Buku Kas Tunai, Buku Kas Umum serta Buku Pajak. 2. Membuat pelaporan penggunaan dana setiap bulan. Mengingat banyaknya yang harus dikerjakan apakah dengan dibuat aplikasi dapat lebih sederhana pengerjaannya.

Pada SMPN 3 Ponorogo, penyusunan laporan masih dilakukan secara manual menggunakan *microsoft excel* dan dimana penyusun harus melakukan *copy-paste* tabel yang akan digunakan dari tabel yang telah disediakan sebelumnya. Sehingga pembuatan laporan dapat memerlukan waktu lama dan tentu saja dapat mengganggu kewajiban lain sebagai guru. Sistem Informasi dapat didefinisikan sebagai suatu alat untuk menyajikan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya[1]. Visual Basic [3] adalah *product* dari Microsoft, dan merupakan salah satu bahasa pemrograman yang mudah dipelajari serta cukup handal untuk menyajikan sebuah informasi dalam bentuk program desktop. Visual Basic merupakan bahasa pemrograman event drive, dimana program akan menunggu sampai ada respons dari user/pemakai yang berupa kejadian tertentu, misal klik tombol.

Metode Penelitian

Aplikasi laporan dana BOS yang dibuat yaitu sistem informasi pelaporan penggunaan dana BOS yang memberikan kemudahan bagi bendahara dalam melakukan pelaporan penggunaan dana, serta meningkatkan penggunaan komputer dalam hal administrasi kantor yang mampu meningkatkan kualitas kerja secara efektif dan efisien.

a. Analisis PIECES

Untuk mengidentifikasi masalah, harus dilakukan analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi, dan pelayanan pelanggan. Panduan ini lebih dikenal dengan analisis PIECES (*performance, information, economy, control, efficiency, dan services*)[1].

b. Analisis Kebutuhan Sistem

Tujuan dari fase ini adalah mempertimbangkan dan memperhitungkan kebutuhan – kebutuhan dalam pembangunan sebuah system sehingga dapat ditentukan layak tidaknya manajemen tersebut[1].

c. Analisis Kelayakan Sistem

Analisis kelayakan sistem digunakan untuk menilai apakah kebutuhan sistem yang dibuat layak untuk dilanjutkan menjadi sistem atau tidak. Untuk memastikan sistem yang dibuat maka harus dievaluasi kelayakannya dari berbagai segi kelayakan, di antaranya[1]:

- 1) Kelayakan Teknis
- 2) Kelayakan Operasional
- 3) Kelayakan Ekonomi
- 4) Kelayakan Hukum

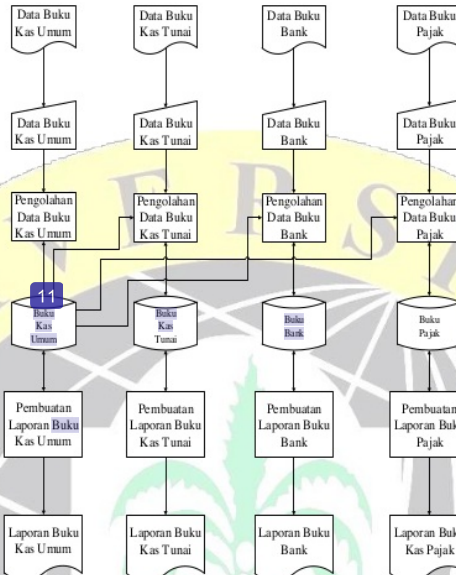
d. Analisis Perancangan Sistem

Sistem Informasi Laporan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Berbasis Desktop

Perancangan sistem adalah tahapan dimana merancang atau mendesain suatu sistem yang baik dimana berisikan langkah-langkah operasi dalam proses pengolahan data dan prosedur untuk mendukung operasi sistem.

Berikut tahapan dalam perancangan sistem yang diperlukan :

1) Flowchart

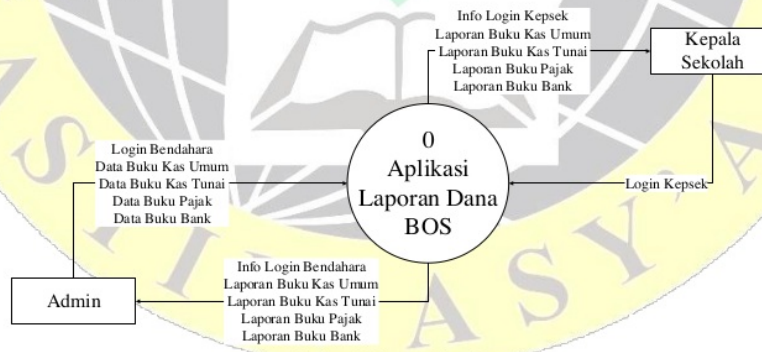


Gambar 1 Flowchart Sistem

2) DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram (DFD) merupakan model proses yang sering digunakan untuk menggambar aliran data sebuah sistem.

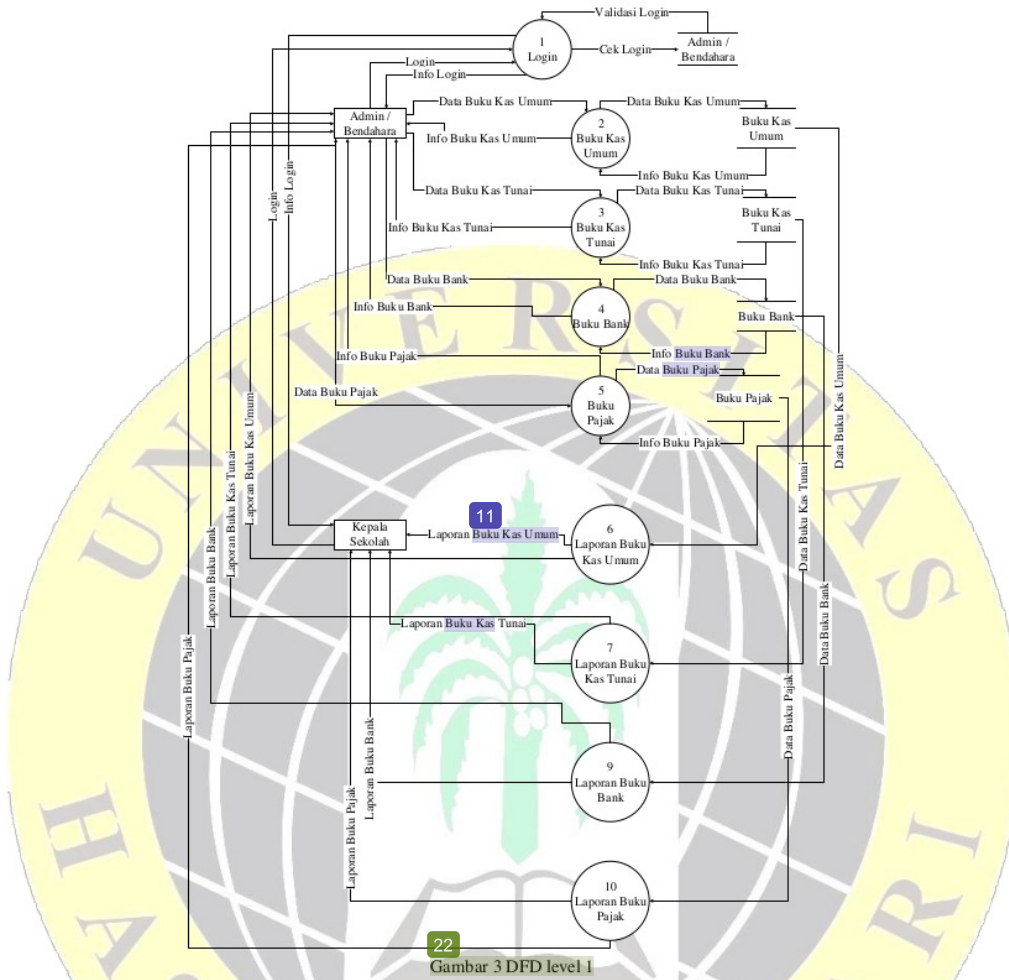
a) Diagram Konteks



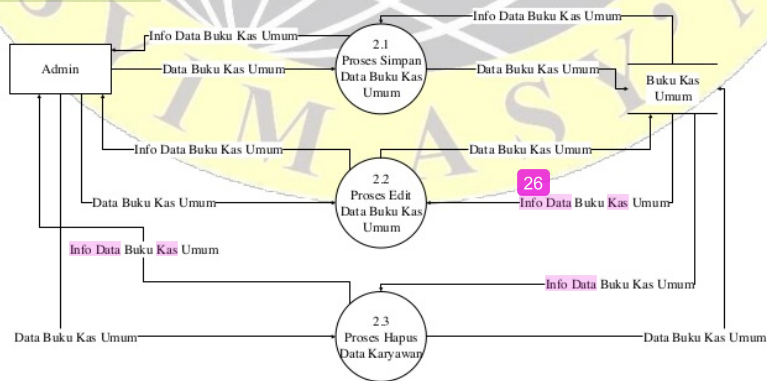
Gambar 2 Diagram Konteks

b) DFD Level 1

Sistem Informasi Laporan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Berbasis Desktop



c) DFD Level 2 Proses Buku Kas Umum



Gambar 4 DFD Level 2 Proses Buku Kas Umum

e. Desain Basis Data

Sistem Informasi Laporan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Berbasis Desktop

12

Perancangan Basis Data harus dilakukan dengan cermat dan teliti agar menghasilkan database yang efisien dalam penyimpanannya. Satu database bisa terdapat banyak tabel. Tabel merupakan inti konsep database yang bertujuan menyimpan informasi dan tabel satu dengan lainnya dapat saling berhubungan.

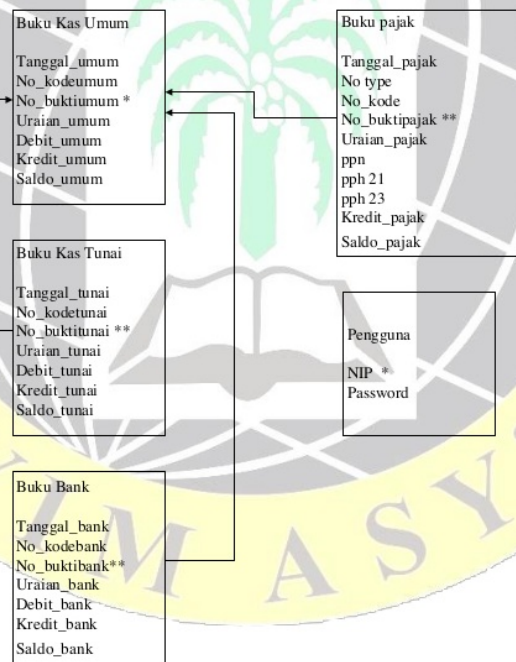
1) Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta dari dunia nyata yang kita tinjau.



Gambar 5 ERD

2) Relasi Antar Tabel



Gambar 6 Relasi Antar Tabel

Desain dan Perancangan Sistem 23

Penelitian sistem informasi ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman *visual Basic* dan data informasi disimpan kedalam *database* yang menggunakan *database SQL Server 2000*[4]. Aplikasi laporan dana BOS ini berbasis desktop yang dapat dijalankan pada PC/Laptop. Berikut tampilan sistem informasi yang dihasilkan beserta penjelasannya.

a. Halaman Login

Sistem Informasi Laporan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Berbasis Desktop



Gambar 7 Halaman Login

Gambar 7 merupakan tampilan awal dari aplikasi yang digunakan untuk membatasi pengguna aplikasi. Untuk penggunaan aplikasi dengan input NIP dan password. Apabila dalam pengisian NIP atau password terdapat kesalahan penulisan maka akan muncul pemberitahuan bagian mana yang terdapat kesalahan. Setelah benar dalam pengisian NIP dan password maka akan menuju halaman selanjutnya atau halaman utama.

b. Halaman Utama



Gambar 8 Halaman Utama

Gambar 8 menampilkan halaman utama sistem yang terdapat beberapa menu dan sub menu.

c. Halaman Masukkan Data



Gambar 9 Halaman Sub Menu Masukkan Data

Halaman masukkan data pada Gambar 9 terdapat beberapa textbox untuk mengisi data yang akan disimpan ke dalam database. Adapun juga optionbutton yang membedakan antara masukkan data yang terdapat pajak dan tidak terdapat pajak.

d. Halaman Laporan Buku KAS Umum

Sistem Informasi Laporan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS)
Berbasis Desktop



Gambar 10 Halaman Laporan Buku KAS Umum

Gambar 10 merupakan halaman menu yang menampilkan data yang telah disimpan dalam database tabel bukukasumum. Terdapat juga tombol ubah, hapus, dan cetak.

e. Halaman Laporan Buku KAS Tunai



Gambar 11 Halaman Laporan Buku KAS Tunai

Gambar 11 menampilkan halaman laporan data yang telah disimpan dalam database tabel bukukastunai. Terdapat juga tombol ubah, hapus, dan cetak.

f. Halaman Laporan Buku Bank



Gambar 12 Halaman Laporan Buku Bank

Gambar 12 merupakan menu yang menampilkan data yang telah disimpan dalam database tabel bukubank. Terdapat juga tombol ubah, hapus, dan cetak.

g. Halaman Laporan Buku Pajak

Sistem Informasi Laporan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Berbasis Desktop

Tanggal	Sekolah	Indeks Ujian	DPA	DPA1	DPA2	DPA3	Kredit	Saldo
01/12/2014	30	Abdi	0	50000	0	0	10000	500000
01/12/2014	30	Abdi	0	50000	0	0	10000	500000
01/12/2014	30	Abdi	0	50000	0	0	10000	500000
01/12/2014	30	Abdi	0	50000	0	0	10000	500000
01/12/2014	30	Abdi	0	50000	0	0	10000	500000

Gambar 13 Halaman Laporan Buku Pajak

Gambar 13 halaman menu yang menampilkan data yang telah disimpan dalam database tabel bukupajak. Terdapat juga tombol ubah, hapus, dan cetak.

h. Cetak Halaman Laporan Buku KAS Umum

Tanggal	Nomor	Uraian	Debit	Kredit	Saldo
01/12/2014	1	Salah	10000	50000	60000
01/12/2014	10	ASAS	1000000	1000000	0
01/12/2014	10	ASAS	1000000	1000000	0
01/12/2014	10	ASAS	1000000	1000000	0
01/12/2014	10	ASAS	1000000	1000000	0

Gambar 14 Cetak Halaman Laporan Buku KAS Umum

KESIMPULAN DAN SARAN

18

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan, dan implementasi yang dilakukan pada bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan terhadap pembuatan aplikasi “APA BOS (Aplikasi Laporan Dana BOS)” yaitu SMP Negeri 3 Ponorogo sudah memanfaatkan media komputer dalam proses pembuatan laporan dana BOS selama ini dengan menggunakan aplikasi *microsoft excel*. Dalam penelitian ini telah dihasilkan sebuah aplikasi yang berjudul “APA BOS” dapat membantu proses pengerjaan laporan dana BOS oleh bendahara dengan praktis, cepat, dan mudah dalam mengerjakan tugas laporan buku.

Sebagai saran dari penelitian berikutnya yaitu Aplikasi “APA BOS” dapat lebih ditingkatkan atau ditambahkan beberapa laporan buku yang dibutuhkan dalam proses pelaporan dana BOS pada suatu saat nanti. Dapat ditambahkan menu atau fitur untuk back up dan restore data. Dalam hasil laporan buku yang dihasilkan

Sistem Informasi Laporan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS)
Berbasis Desktop

dapat ditambahkan lagi fitur selain cetak/*print*, seperti export ke Ms. Word, Ms. Excel, Pdf, dan dapat langsung kirim lewat email.

9

DAFTAR PUSTAKA

Al Fatta, Hanif.2007. Analisis & Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern. Yogyakarta : Andi Offset.

17

Direktorat Jendral Pendidikan Dasar. Petunjuk Teknis Penggunaan dan Pertanggungjawaban Keuangan Dana Bantuan Operasional Sekolah Tahun 2013.

24

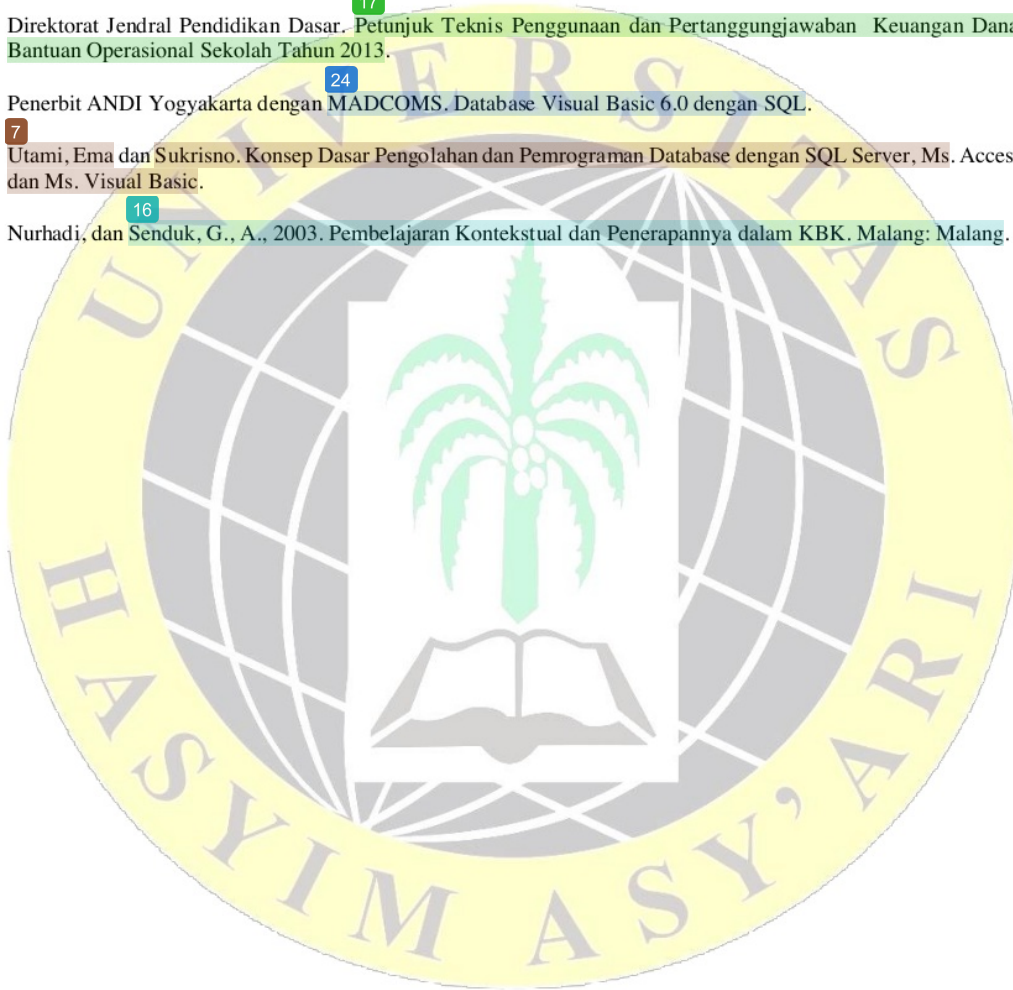
Penerbit ANDI Yogyakarta dengan MADCOMS. Database Visual Basic 6.0 dengan SQL.

7

Utami, Ema dan Sukrisno. Konsep Dasar Pengolahan dan Pemrograman Database dengan SQL Server, Ms. Acces, dan Ms. Visual Basic.

16

Nurhadi, dan Senduk, G., A., 2003. Pembelajaran Kontekstual dan Penerapannya dalam KBK. Malang: Malang.



sabar

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

20%

INTERNET SOURCES

8%

PUBLICATIONS

%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	1%
2	eprints.dinus.ac.id Internet Source	1%
3	repository.upnyk.ac.id Internet Source	1%
4	eprints.umm.ac.id Internet Source	1%
5	masadepan-siap.blogspot.com Internet Source	1%
6	padepokan-it.blogspot.com Internet Source	1%
7	ojs.amikom.ac.id Internet Source	1%
8	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	1%
9	eprints.uny.ac.id Internet Source	1%

10	media.neliti.com Internet Source	1%
11	bos.kemdikbud.go.id Internet Source	1%
12	pt.scribd.com Internet Source	1%
13	eganurima.blogspot.com Internet Source	1%
14	railacocraictimorleste.blogspot.com Internet Source	1%
15	catatan-yui.blogspot.com Internet Source	1%
16	repository.upi.edu Internet Source	1%
17	ejournal.upi.edu Internet Source	1%
18	mafiadoc.com Internet Source	<1%
19	zadoco.site Internet Source	<1%
20	Suci Ramadhani, Fajar Hermawanto, Andi Mariani. "Aplikasi Pelayanan Surat Menyurat Desa Tanah Putih Berbasis Web", Jurnal Teknologi Informasi Indonesia (JTII), 2019	<1%

21 edoc.pub Internet Source <1%

22 ijns.org Internet Source <1%

23 garuda.ristekdikti.go.id Internet Source <1%

24 www.yumpu.com Internet Source <1%

25 unisbank.ac.id Internet Source <1%

26 docobook.com Internet Source <1%

27 edoc.site Internet Source <1%

28 docplayer.info Internet Source <1%

29 Mardiyono Mardiyono, Noor Muhammad Rizki, Slamet Handoko. "Aplikasi Musik Orkestra Angklung Multi Oktaf Berbasis Android Dengan Sensor Accelerometer", Jurnal Transformatika, 2017
Publication <1%

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off