

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SEKOLAH PADA SMA TUGU NASIONAL CAWAS**

KAB. KLATEN

SKRIPSI



disusun oleh

Puji Lantari

03.11.0391

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2010

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

SEKOKAH PADA SMA TUGU NASIONAL CAWAS

KAB. KLATEN

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Puji Lantari

03.11.0391

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan
Sekolah Pada SMA Tugu Nasional Cawas
Kab. Klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Puji Lantari

03.11.0391

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Mei 2010

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302057

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis Perancangan Sisten Informasi Perpustakaan
Sekolah Pada SMA Tugu Nasional Cawas
Kab. Klaten**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Puji Lantari

03.11.0391

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Juli 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom.
NIK. 190302125**

**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302029**

**Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302057**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 15 Juli 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

pdfMachine

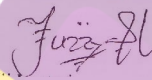
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 Maret 2010



Puji Lantari

NIM. 03.11.0391

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya sederhana ini untuk yang paling kucintai dalam hidupku :

- ☺ **ALLAH SWT** yang memberikan anugrah, berkah dan ridho serta pemikiran yang brilian sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.
- ☺ **Buat Ayah dan almarhumah Ibu**, Buat Ayah, makasih ya yahi.. atas dukungan doanya, dan dg sabar berikan petuah, nasehat, serta semangatnya buat nanda (you are the best in my life). Buat ibuku yg di surga makasih untuk kasih syg dan kesabaran serta semua yg tlah ibu berikan pd nanda (maafin nanda Bu, belum smpet bahagiain Ibu n' nanda baru bisa persembahkan karya sederhana ini ketika ibu sudah pergi, tp nanda yakin ibu pasti melihat dan ikut bahagia disurga). Aq sadar semua hal yang kalian berikan takkan dapat aq balas. Tapi aq yakin insya Allah suatu hari nanti aq akan berikan kebanggaan untuk kalian berdua (meskipun Ibu telah tiada n jasa2nya takter gantikan). Amien....
- ☺ **Buat My beloved husband "Dj Three"** yang terbaik buat kamu. (harus kompak kita, OK coy) Semoga kita berdua menjadi Kamu adalah pengganggu setiakoe, pengomel yang tiada henti (Bawel tepatnya hehe...), pengingatkoe (kayak alarm aja... ☺) dan tentunya belahan jiwaaku (betul...betul...betul...☺). Trimakasih sayang... atas perhatian, support, dan kesetiaan untuk menemaniku selama ini Meski aq tak sesuai dengan yang kamu harapkan tapi aq akan berusaha menjadi soulmate sejati dlm menjalani hidup bersamaku selamanya. Amien... **I LOVE U SO MUCH honey.**
- ☺ **Buat Malaikat Kecilku "Yonji"** kamu adalah inspirasi, penyemangatkoe, penawar penatku... (dengan tingkahnya yang lucu n' gemesin) makasih sayang,, mamah sayang ade,, (maafin mamah ya syg...! karena selama ini waktu bermain sama ade jd berkurang tapi mulai sekarang mamah akan selalu ada buat ade) **I LOVE U SO MUCH...** Mmmuaaah... "You are the jewel of my heart"
- ☺ **Buat Adikku tersayang "Dee-dee"** Terimakasih bantuan doa n' dorongan semangatnya yach.... (maafin mbak ya jika mbak slama ini mungkin kurang perhatian ma adek, tapi walaupun begitu mbak tetep sayang kok, ma adek) cepet dikelarin kuliahnya,, tetep semangat jgn berlarut2 dlm diri yg bermalas2an, buatlah orang tua kita bangga atas keberhasilan kita suatu saat nanti, dan jadilah org yg bertanggung jawab dlm segala hal.
- ☺ **Buat Nenek "Mbok tuwo ku sayang"** Terima kasih atas doa dan kasih sayangnya (nyuwun pangapunten mbok bilih keng wayah kathahi lepatipun) pokoknya **I LOVE U FULL to my grand Ma.**
- ☺ **Buat seluruh keluarga besar balikhpapan** (bapak to, mamak, mbak sri, mas sholeh n mas san sekeluarga) makasih banget dah memberikan perhatian, kasih sayang, semangat dan doanya, **thanks u so much..... i love u all.**
- ☺ **Buat pakdhe-budhe, om-tante, dan keluarga babad** (umi, mas wasit, olis, mbk natik) sepurane kawulo sampun asring ngrepoti panjenengan sami,,,,, matusuwun, seluruh keluarga besarku baik yang berada di (papua, samarinda, khususnya, klaten)

terimakasih atas dukungannya dan selalu memberikan dorongan semangat n' doanya (Matur Suwun sedayanipun).

☺ **For My Best Friend** antok (thx sob dah jadi editor, smpe2 direwangi capek2 lg mulih kerjo just for me,, he3x) , dwi (thank bro dah jd seksi ubet meskipun yo sibuk tenan"sithik-sithik bubuk" hehe! Ok pren, kita kan bro), rio (suwun dab bantuane lehi ndadar, nek ndadar ojo keseriusen,, hehe ombe2), lika (gek ndang hajar bleh wae lah... suwun yo wes drewangi puasa, sholat mlm, padahal ndongake tenanan po ora he?) eh wez djawab ding tenan katanya,, dan well, nci'(km datang tepat waktu deh makasih yach,,, bantuan n doa nya) serta mas totokmakasih doanye, dan hary thank you untuk dukungan dan doanya (hayo,, doain aq pa ga? Ato malah mikirin gondez?) pokokke makasih bnyak deh!. Ok pren semuanya qta kan bro,,,! Pokoke i lop yu pul lah.... tanpa kalian aq ga punya teman di jgg (karena yg tersisa djgg emang tinggal kalian,,). Hehehe eh salah bila kata merangkai... wah ribet pada intinya berkat doa kalian smua,, aq lulusss! Horreeee berhasil... berhasil... berhasil.

☺ **Terimakasih** so much lah buat keluarga besar kontrakan mbak sur, mas yudi, mbak tini sekeluarga(lumpiamu menemani hari2ku hehehe) dan seluruh keluarga cempaka (firza, bayu, yogi, isti) makasih sudah bersedia menampungku, hehe! Serta buat pengantin baru (ali n asti) khususnya ali makasih atas bimbingannya dan temen-temen semua yang gak ketulis namanya satu per satu.pokoke,,, takterhingga deh. Smoga aq, kalian smua, n qta.jd orang yang amat sangat sukses sekali, padahal amat aja belum tentu sukses. Yang penting qta optimis n hajar bleh wae lah,,, sing penting PD.

MOTTO

*"Sungguh ALLAH tidak akan mengubah nasib suatu kaum
Sampai mereka sendiri mengubah dirinya sendiri".
(Q.S Ar ra'ad : 11)*

*"Kemenangan kita yang paling besar adalah
bukan karena kita tidak pernah gagal, melainkan
mampu bangkit kembali setiap kali kita jatuh".
(Confucius)*

*"Ilmu itu lebih baik daripada harta.
Ilmu menjaga engkau dan engkau menjaga harta.
Ilmu itu penghukum (hakim) dan harta terhukum.
Harta itu berkurang apabila dibelanjakan
Tapi ilmu bertambah apabila dibelanjakan".
(Ali Bin Abi Thalib)*

*"Jangan melihat masa lampau dengan penyesalan,
Jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan,
Tapi lihatlah sekitarmu dengan penuh kesadaran".
(James Thurber)*

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, petunjuk, bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi sebagai salah satu persyaratan kelulusan Program Studi Strata Satu Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta Jurusan Teknik Informatika. Adapun judul yang penulis ambil adalah "Analisis Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah SMA Tugu Nasional Cawas KLATEN".

Adapun dalam penyusunan laporan ini, penyusun banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku Dosen Penguji I ujian akhir.
4. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Dosen Penguji II ujian akhir.
5. Bapak Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memberikan pengarahan dalam proses penyusunan skripsi ini.

6. Bapak H. Riyanto, S.pd selaku Kepala Sekolah SMA Tugu Nasional Cawas Kab. Klaten yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di SMA Tugu Nasional Cawas Kab. Klaten.

Penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang ada pada penulis dan banyaknya kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat kami harapkan. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman – teman semua.

Yogyakarta, Maret 2010

Penulis

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	4
1.5. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1. Pengenalan Sistem.....	7
2.2. Pengenalan Perancangan Basis Data).....	10
2.3. Sistem Perangkat Lunak.....	15
2.4. Spesifikasi Hardware Dan Software.....	27

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

BAB III TINJAUAN UMUM.....	28
3.1. Sejarah Umum SMA Tugu Nasional Cawas.....	28
3.2. Maksud dan Tujuan Instansi.....	29
3.3. Struktrur Organisasi.....	30
3.4. Tata Tertib Perpustakaan Sekolah.....	31
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
4.1. Analisis Sistem.....	32
4.1.1. Pengertian Analisis Sistem.....	32
a. Analisis <i>Performance</i> (Kinerja).....	33
b. Analisis <i>Information</i> (Informasi).....	34
c. Analisis <i>Economy</i> (Ekonomi).....	35
d. Analisis <i>Control</i> (Kendali).....	36
e. Analisis <i>Efficiency</i> (Efisiensi).....	36
f. Analisis <i>Service</i> (Pelayanan).....	37
4.1.2. Analisis Kelemahan Sistem.....	38
4.1.3. Analisis Kelayakan Sistem.....	41
a. Analisis Kelayakan Hukum.....	41
b. Analisis Kelayakan Teknologi.....	41
c. Analisis Kelayakan Ekonomi.....	42
d. Analisis Kelayakan Operasional.....	42
e. Analisis Kelayakan Jadwal.....	42
f. Analisis Kelayakan Sumber Daya.....	42
4.1.4. Analisis Biaya dan Manfaat.....	43
a. Pengadaan Hardware.....	44
b. Pengadaan Software.....	44
c. Rincian Biaya dan Manfaat.....	45
4.2. Perancangan Sistem.....	51
4.2.1. Perangkat Pendukung.....	52
4.2.1.1. Perangkat Keras.....	52

4.2.1.2. Perangkat Lunak.....	53
4.2.1.3. Perangkat Manusia.....	53
4.2.2. Sistem Yang Diusulkan.....	54
4.2.2.1. Flowchart Diagram.....	54
4.2.2.2. Data Flowchart Diagram.....	56
4.3. Perancangan Database.....	60
4.3.1. Normalisasi Bentuk Pertama.....	60
4.3.2. Normalisasi Bentuk Kedua.....	61
4.3.3. Struktur Tabel.....	62
1. Tabel Buku.....	62
2. Tabel Anggota Perpustakaan.....	63
3. Tabel Denda.....	63
4. Tabel Login.....	64
5. Tabel Jenis Kelamin.....	64
6. Tabel Kelas.....	64
7. Tabel Kembali.....	65
8. Tabel Pinjam.....	65
9. Tabel Setting.....	66
4.3.4. Relasi Antar Tabel.....	66
4.3.5. Rancangan Interface Program.....	67
4.3.6. Implementasi.....	70
BAB V PENUTUP.....	76
5.1. Kesimpulan.....	76
5.1.1. Kelebihan.....	77
5.1.2. Kelemahan.....	77
5.2. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	80

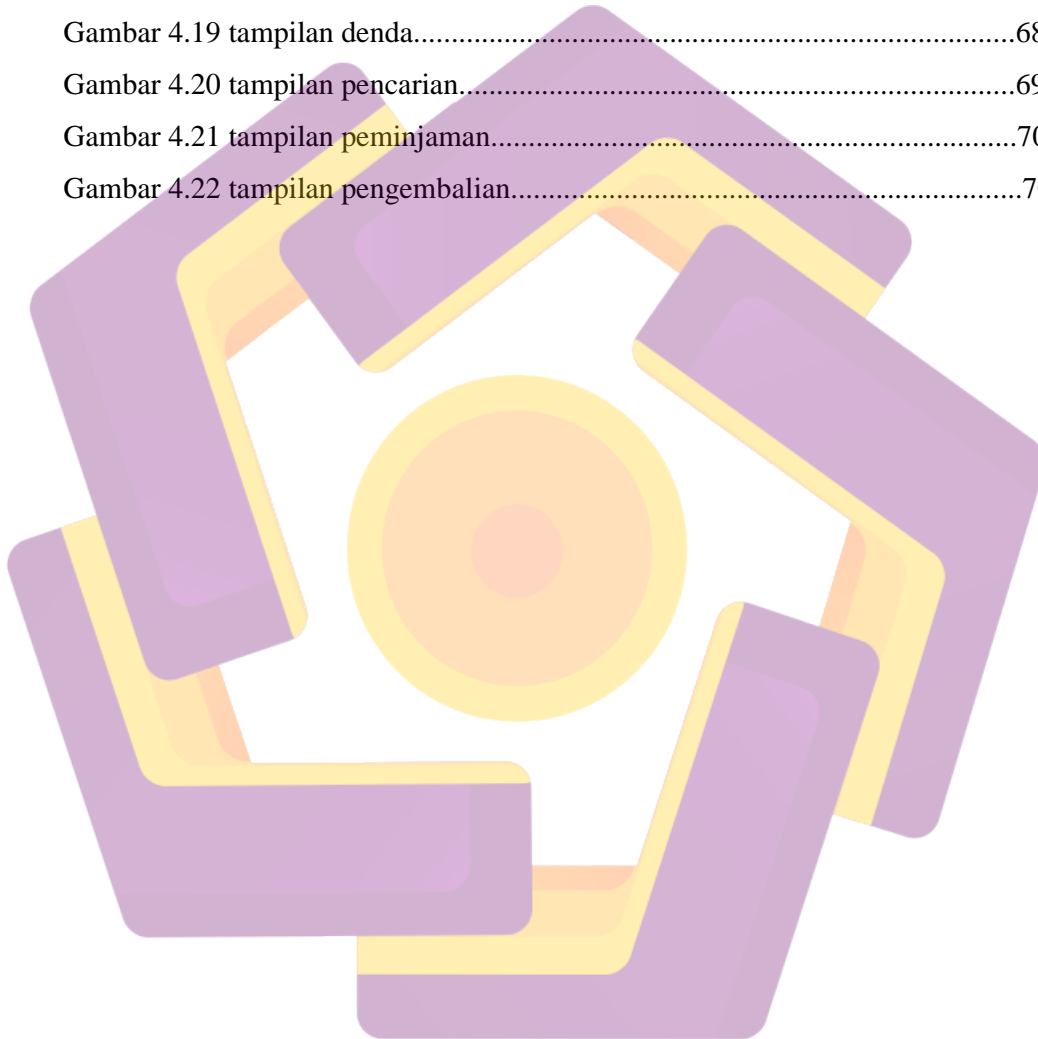
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keterangan Menu Toolbar.....	21
Tabel 2.2 Keterangan Control Standar Dalam Toolbox.....	22
Tabel 4.1 Perbedaan Sistem Lama dan Sistem Baru Pada Analisis Informasi.....	34
Tabel 4.2 Perbedaan Sistem Lama dan Sistem Baru Pada Analisis Ekonomi.....	35
Tabel 4.3 Perbedaan Sistem Lama dan Sistem Baru Pada Analisis Control.....	35
Tabel 4.4 Perbedaan Sistem Lama dan Sistem Baru Pada Analisis Efisiensi.....	36
Tabel 4.5 Pengadaan Hardware.....	42
Tabel 4.6 Biaya Pengadaan Software.....	42
Tabel 4.7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	43
Tabel 4.8 Perbedaan pengolahan data antara sistem baru dan sistem lama.....	44
Tabel 4.9 Hasil Analisis.....	49
Tabel 4.9 Tabel Buku.....	59
Tabel 4.10 Tabel Anggota Perpustakaan.....	59
Tabel 4.11 Tabel Denda.....	60
Tabel 4.12 Tabel Login.....	60
Tabel 4.16 Tabel Kelamin.....	60
Tabel 4.17 Tabel Kelas.....	61
Tabel 4.18 Tabel Kembali.....	61
Tabel 4.19 Tabel Pinjam.....	61
Tabel 4.20 Tabel Setting.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Microsoft Access 2003.....	8
Gambar 2.2 Tampilan Microsoft Access 2003.....	18
Gambar 2.3 Tampilan Memulai Program Visual Basic 6.0	19
Gambar 2.4 Tampilan New Project.....	19
Gambar 2.5 Tampilan IDE Visual Basic.....	19
Gambar 2.6 Tampilan Menu Bar pada Visual Basic 6.0.....	20
Gambar 2.7 Tampilan Form pada Visual Basic 6.0.....	20
Gambar 2.8 Tampilan Menu Toolbar	21
Gambar 2.9 Toolbox pada Visual Basic 6.0.....	22
Gambar 2.10 Tampilan Project Explorer pada Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.11 Tampilan Window Properties pada Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.12 Tampilan Code Editor	24
Gambar 2.13 Tampilan Autolist.....	25
Gambar 2.14 Form Layout.....	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA Tugu Nasional Cawas Kab. Klaten.....	31
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Informasi Perpustakaan.....	53
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	55
Gambar 4.3 DFD Level 0.....	55
Gambar 4.4 DFD Level 1 proses 1.....	56
Gambar 4.5 DFD Level 1 proses 2.....	56
Gambar 4.6 Normalisasi Bentuk Pertama.....	57
Gambar 4.7 Normalisasi Bentuk Kedua.....	58
Gambar 4.8 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 4.9 rancangan form login.....	63
Gambar 4.10 rancangan form data buku.....	63
Gambar 4.11 rancangan form peminjaman.....	64
Gambar 4.12 rancangan form data anggota.....	64
Gambar 4.13 rancangan form denda.....	65

Gambar 4.14 rancangan form pengembalian.....	65
Gambar 4.15 rancangan form pencarian.....	66
Gambar 4.16 form login.....	66
Gambar 4.17 tampilan menu utama.....	67
Gambar 4.18 tampilan data anggota.....	68
Gambar 4.19 tampilan denda.....	68
Gambar 4.20 tampilan pencarian.....	69
Gambar 4.21 tampilan peminjaman.....	70
Gambar 4.22 tampilan pengembalian.....	70



pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

INTISARI

Kemajuan teknologi di era globalisasi khususnya teknologi komputer telah menghasilkan informasi yang akurat dan lebih realibel bila dibandingkan dengan informasi yang dihasilkan dengan cara manual.

SMA Tugu Nasional Cawas Kab. Klaten, manajemen informasi yang diterapkan selama ini masih bersifat manual dan belum terkomputerisasi, sehingga dalam penyampaian informasinya kurang cepat

Berkaitan dengan hal itu, terdapat beberapa pertanyaan yang menarik: Sistem Informasi Perpustakaan yang bagaimanakah yang dapat menunjang efektifitas kerja pada SMA Tugu Nasional Cawas di Kab. Klaten ?

Bagaimana merancang aplikasi sistem informasi perpustakaan yang terkomputerisasi yang bisa menggantikan sistem manual yang selama ini diterapkan, sehingga mampu menyelesaikan masalah-masalah yang ada selama ini pada perpustakaan di SMA Tugu Nasional Cawas Kab. Klaten?

Dengan tujuan untuk membantu kelancaran keadministrasian perpustakaan sekolah terutama bagi pengelola perpustakaan dalam mendata buku yang dipinjam siswa-siswi, mempermudah update buku-buku terbaru, dan mengetahui secara langsung seluruh data buku yang terdapat pada perpustakaan.

Kata kunci : Manajemen, Informasi, manual

ABSTRACT

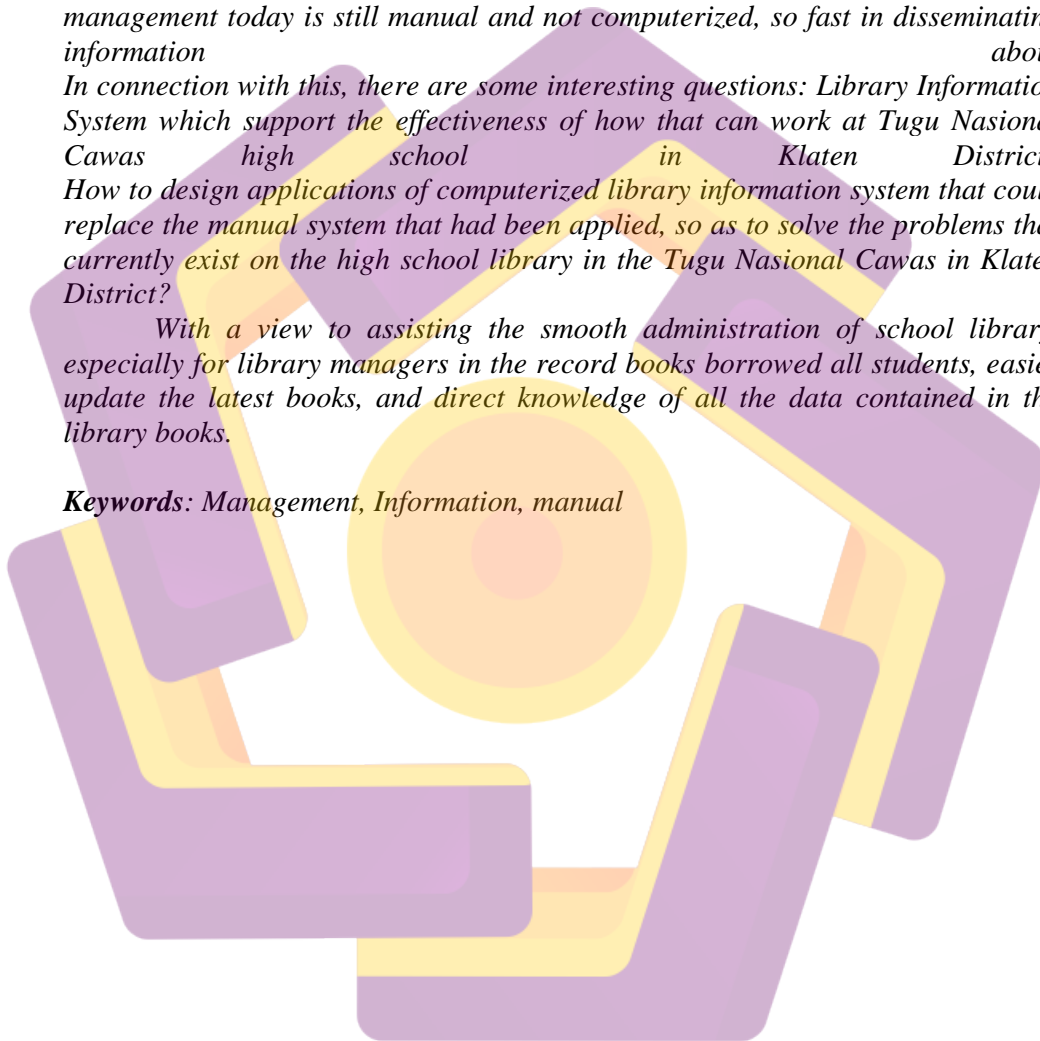
Technological advances in this era of globalization, especially computer technology has resulted in more accurate information and realible when compared with information generated by the manual way.

Tugu Nasional Cawas High School in Klaten District, applied information management today is still manual and not computerized, so fast in disseminating information about

In connection with this, there are some interesting questions: Library Information System which support the effectiveness of how that can work at Tugu Nasional Cawas high school in Klaten District? How to design applications of computerized library information system that could replace the manual system that had been applied, so as to solve the problems that currently exist on the high school library in the Tugu Nasional Cawas in Klaten District?

With a view to assisting the smooth administration of school library, especially for library managers in the record books borrowed all students, easier update the latest books, and direct knowledge of all the data contained in the library books.

Keywords: *Management, Information, manual*



pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!