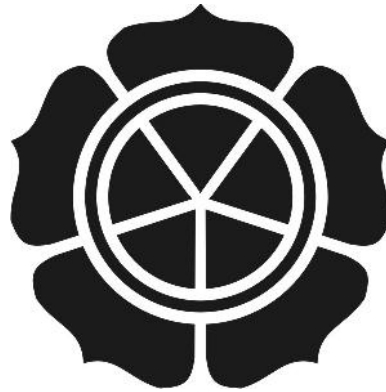


**MEDIA PEMBELAJARAN PRAKTEK PEMBUATAN
BATIK DAN KERAMIK BERBASIS
MULTIMEDIA
(STUDI KASUS : SMK NEGERI 1 ROTA BAYAT KLATEN)**

Tugas Akhir

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
Pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Brigitta Erlin Pratiwi	09.02.7445
Eka Yunita Ariyani	09.02.7446
Dwi Hariyani	09.02.7494

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

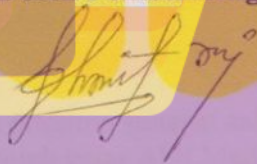
**Media Pembelajaran Praktek Pembuatan
Batik dan Keramik Berbasis
Multimedia
(Studi Kasus : SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Brigitta Erlin Pratiwi	09.02.7445
Eka Yunita Ariyani	09.02.7446
Dwi Hariyani	09.02.7494

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 12 Juli 2012

Dosen Pembimbing



Dhani Ariatmanto, M.Kom

NIK. 190302197

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Media Pembelajaran Praktek Pembuatan
Batik dan Keramik Berbasis
Multimedia
(Studi Kasus : SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Brigitta Erlin Pratiwi 09.02.7445

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Juli 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom
NIK. 190302008

Pandan P Purwacandra M.Kom
NIK. 190302190

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 31 Juli 2012



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto .M.M
***NIK. 190302001**

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Media Pembelajaran Praktek Pembuatan
Batik dan Keramik Berbasis
Multimedia**

(Studi Kasus : SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eka Yunita Ariyani 09.02.7446

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Juli 2012

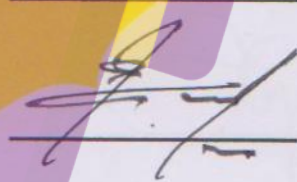
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati S.Si, MT
NIK. 190302038

Tonny Hidayat M.Kom
NIK. 190302182

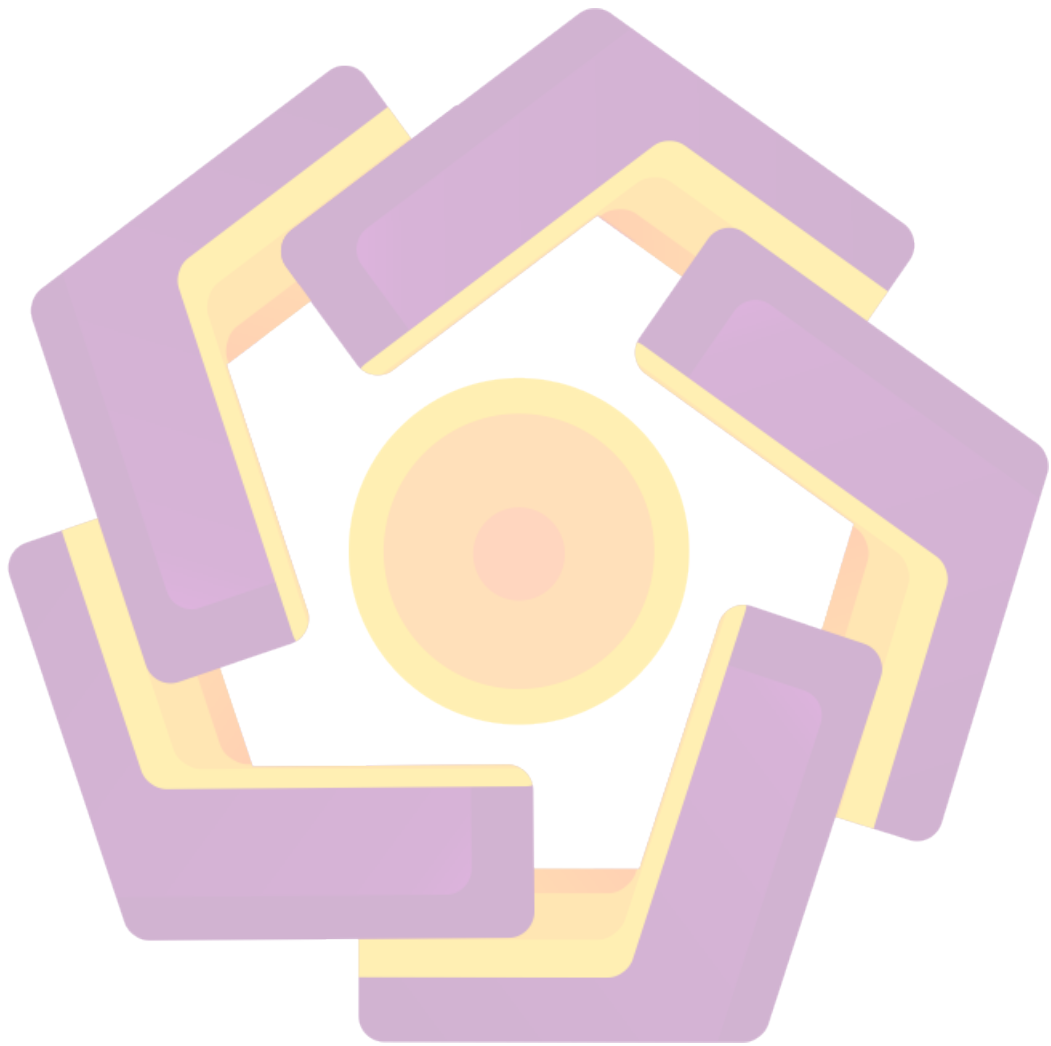
Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 30 Juli 2012

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof.Dr.M.Suyanto .M.M
NIK. 190302001



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Media Pembelajaran Praktek Pembuatan

Batik dan Keramik Berbasis

Multimedia

(Studi Kasus : SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dwi Hariyani

09.02.7494

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 1 Agustus 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

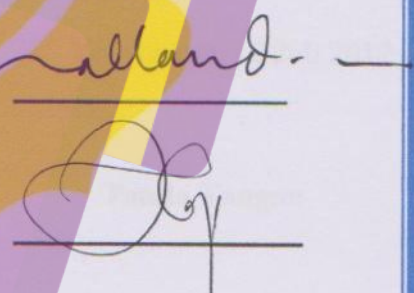
Tanda Tangan

Akhmad Dahlan S.Kom

NIK. 190302174

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom

NIK. 190302008



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 1 Agustus 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto .M.M

NIK. 190302001

PERNYATAAN

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

Demikian surat pernyataan ini kami buat secara benar dengan penuh tanggung jawab.

Yogyakarta, 12 Juli 2012

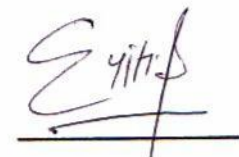
Nama

NIM

Tanda Tangan

Brigitta Erlin Pratiwi

09.02.7445



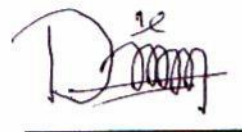
Eka Yunita Ariyani

09.02.7446



Dwi Hariyani

09.02.7494



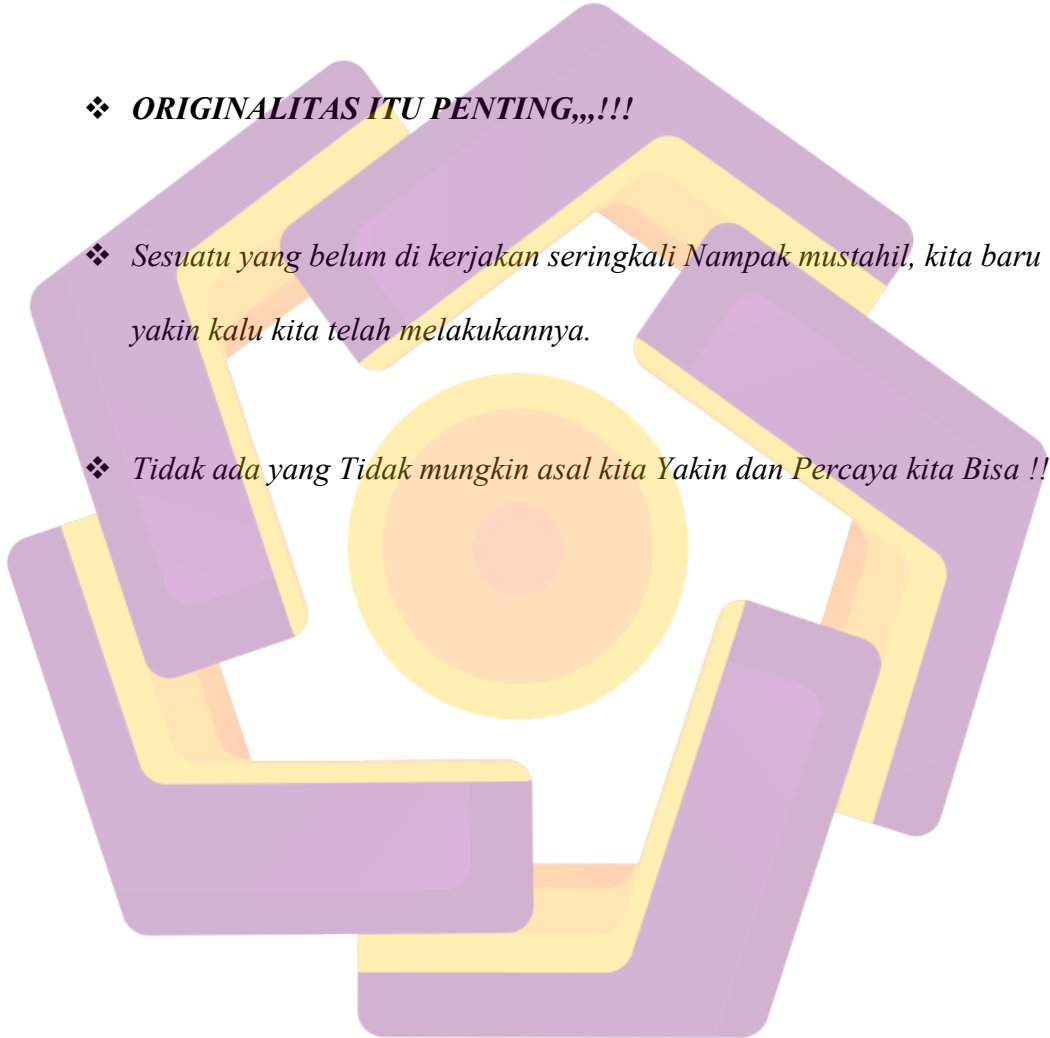
MOTTO

❖ *GOD can use us better from our pain than our pride (tommy tenney)*

❖ ***ORIGINALITAS ITU PENTING,,,!!!***

❖ *Sesuatu yang belum di kerjakan seringkali Nampak mustahil, kita baru yakin kalu kita telah melakukannya.*

❖ *Tidak ada yang Tidak mungkin asal kita Yakin dan Percaya kita Bisa !!!*



By : Erlin

MOTTO

❖ *Dialah Allah yang menjadikan segala yang ada di bumi untuk kamu berkehendak menuju langit, lalu dijadikanlah tujuh langit. Dan mengetahui segala sesuatu (QS. Al Baqarah: 29).*

❖ ***ORIGINALITAS ITU PENTING,,,!!!***

❖ *Tut Wuri Handayani.*

❖ *Doa, Kesabaran dan Pantang Menyerah adalah kunci dari keberhasilan*

By : Eka

MOTTO

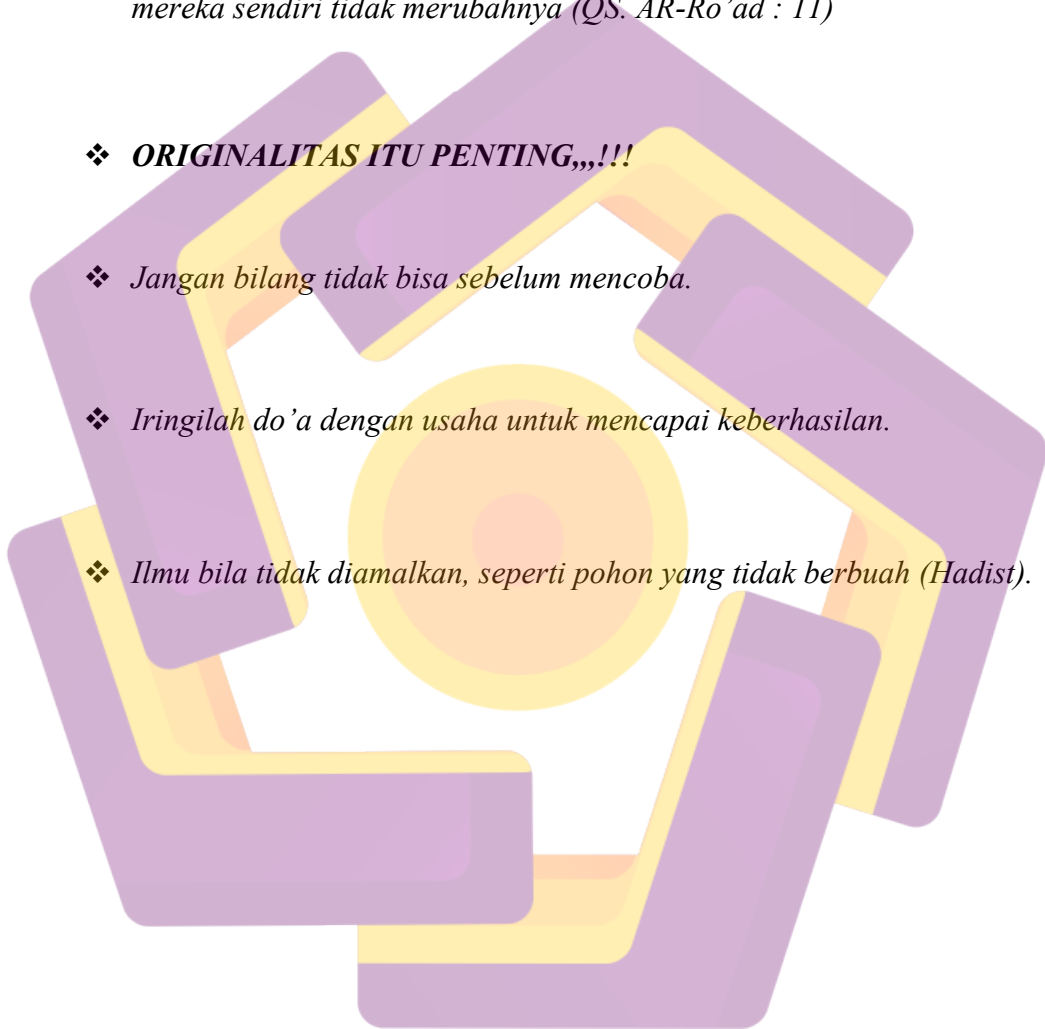
❖ *Sesungguhnya Allah SWT Tidak akan merubah nasib sutau kaum apabila mereka sendiri tidak merubahnya (QS. AR-Ro'ad : 11)*

❖ ***ORIGINALITAS ITU PENTING,,,!!!***

❖ *Jangan bilang tidak bisa sebelum mencoba.*

❖ *Iringilah do'a dengan usaha untuk mencapai keberhasilan.*

❖ *Ilmu bila tidak diamalkan, seperti pohon yang tidak berbuah (Hadist).*



By : Ani

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus yang sudah memberikan berkat yang melimpah, sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai dengan baik dan lancar. Thank's GOD
2. Untuk Bapak Ibu tercinta, Bp Wiyatno dan Ibu Sri Rahayu Terima kasih Kalian sudah memberikan semangat, kasih sayang dan dukungan dengan do'a untuk saya. :*
3. Untuk Kakak'ku tersayang, Mbak Ika terima kasih sudah banyak mensupport dan memfasilitasi saya. :*
4. Eka dan Ani makasih buat kerjasamanya,,, **"Originalitas itu Penting"** inget itu ya hahaha :p
5. Dosen pembimbingku, pak Dhani Ariatmanto, M.Kom terimakasih buat bimbingannya dan semua ilmunya.
6. Jayen, Yoga(mehong),,,, makasih buat suara Mas Joko dan Mbak Sri nya.hehe . . . Dewanto(Singkong) makasih buat potonya. :D
7. Sayangku makasi udah slalu setia nemenin aku dan menyemangati aku. :*
8. Komputerku yang cakep makasi ya,gag rewel di ajak lembur :D
9. Teman-teman 09-D3MI-02 yang telah mendukung, memberi semangat dan menemani sampai tugas akhir ini selesai. Dan semua pihak yang sudah membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

By : Erlin

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-NYA.
2. Kepada Mama, Bapak, Kakak dan Adikku tercinta yang slalu mendo'akan dan memberikan dukungan.
3. Kepada Krisna Prima Satya Adam yang slalu menemani dan memberikan semangat. I Love You Sayang ^_^
4. Kepada Erlin dan Eka makasih sudah menjadi Patner yang Solid dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
5. Kepada dosen pembimbingku, pak Dhani Ariatmanto, M.Kom makasih buat bimbigannya slama ini.
6. Kepada Dewanta Purbo Rukmana yang bersedia menjadi cameramen kami, Jayen Astaria & Dwiki Yoga K. yang bersedia menjadi pengisi suara pada aplikasi kami.
7. Kepada teman-teman ABC (Amikom Blogger Community) yang slalu memberi support dan menemani dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Kepada keluarga besar 09-D3MI-02 yang sangat saya sayangi, yang slalu mendukung, memberikan semangat, mendo'akan dan menemani dalam pembuatan Tugas Akhir ini sampai selesai. ***Love You So Much Friend's.***
9. Serta semua pihak yang sudah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

By : Ani

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan YME yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul Media Pembelajaran Praktek Pembuatan Batik dan Keramik Berbasis Multimedia Studi Kasus SMK Negeri 1 Rota Bayat Klaten.

Penulisan laporan ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini Kami banyak mendapat bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik moral maupun material. Untuk itu pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Dhani Ariatmanto, M.Kom selaku Dosen pembimbing yang senantiasa memberikan bimbingan, arahan dan meluangkan waktu hingga penyusunan Tugas Akhir ini selesai.

4. Bapak Supardi selaku kepala sekolah SMK N 1 Rota Bayat yang telah memberikan izin kami melakukan penelitian. Beserta Seluruh staff karyawan SMK Negeri 1 Rota Bayat Klaten.
5. Pak Nasir dan Mbak Titin yang telah bersedia menjadi model dalam pengambilan gambar.
6. Dewanto Purba Rukmono yang telah bersedia membantu menjadi kameramen, Jayen Astaria dan Dwiki Yoga yang telah membantu menjadi pengisi suara pada aplikasi yang penulis buat serta teman-teman yang turut berperan dan senantiasa memberi semangat sehingga terselesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan. Untuk itu kritik dan saran yang dapat membangun dari berbagai pihak sangat kami harapkan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 12 Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Bagi Penulis.....	3
1.4.2 Bagi SMK Negeri 1 ROTA Bayat.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metode Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
1.8 Rencana Kegiatan	8

BAB II	
LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Multimedia	9
2.1.1 Sejarah Multimedia	9
2.1.2 Pengertian Multimedia	10
2.1.3 Pentingnya Multimedia	11
2.1.4 Perkembangan Multimedia	11
2.1.5 Elemen Multimedia	12
2.1.6 Struktur Aplikasi Multimedia	14
2.2 Langkah Perkembangan Multimedia	17
2.3 Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	18
2.3.1 Adobe Flash CS3	18
2.3.2 Adobe Photoshop CS3	19
2.5.3 Action Script 2.0	19
2.5.4 Adobe Audition 3.0	20
2.5.5 Adobe After Effects CS3	20
BAB III	
TINJAUAN UMUM	22
3.1 Sejarah Singkat SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten	22
3.1.1 Kompetensi Keahlian	22
3.1.2 Sarana dan Fasilitas	23
3.2 Tujuan Pendidikan Menengah Kejuruan	27
3.3 Visi SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten	27
3.4 Misi SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten	27
3.5 Tujuan Sekolah SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten	28
3.6 Upaya Peningkatan Mutu	29
3.7 Kurikulum SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten	30
3.8 Struktur Organisasi SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten	37

BAB IV	
PEMBAHASAN	38
4.1 Mengidentifikasi Masalah	38
4.2 Studi Kelayakan.....	39
4.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
4.4 Merancang Konsep	41
4.5 Merancang Isi	42
4.6 Merancang Naskah	43
4.6.1 Pembuatan Diagram Aplikasi.....	43
4.6.2 Rancangan Aplikasi	45
4.7 Merancang Grafik, Audio, Teks, Video	63
4.7.1 Merancang Grafik.....	63
4.7.2 Mempersiapkan Audio	73
4.8.3 Merancang Teks.....	76
4.8.4 Merancang Video.....	79
4.8 Memproduksi Sistem.....	81
4.8.1 Menjalankan Program Flash	82
4.8.2 Mengimport File	84
4.8.3 Proses Pembuatan Animasi	85
4.8.4 Publishing.....	87
4.9 Tes Sistem.....	89
4.10 Menggunakan Sistem	90
4.11 Memelihara Sistem.....	91
BAB V	
PENUTUP.....	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rencana Kegiatan	8
----------------------------------	---



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Keterangan Icon Struktur Sistem Informasi Multimedia	15
Gambar 2.2 Struktur Linear	15
Gambar 2.3 Struktur Hirarki	16
Gambar 2.4 Struktur Piramida	16
Gambar 2.5 Struktur Polar	17
Gambar 2.6 Siklus Pengembangan Sistem	18
Gambar 3.1 Logo SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten	24
Gambar 3.2 Tanggal Pengesahan SMK Negeri 1 ROTA Bayat	24
Gambar 3.3 SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten	25
Gambar 3.4 Laboratorium (Studio) Tekstil/Batik	25
Gambar 3.5 Laboratorium (Studio) Keramik	26
Gambar 3.6 ShowRoom	26
Gambar 3.7 Struktur Organisasi SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten	37
Gambar 4.1 LCD Proyektor	40
Gambar 4.2 Diagram Aplikasi	43
Gambar 4.3 Rancangan Halaman Intro	45
Gambar 4.4 Rancangan Halaman Menu Utama	46
Gambar 4.5 Rancangan Halaman Batik	48
Gambar 4.6 Rancangan Halaman Alat Batik	49
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Bahan Batik	50
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Proses Pembuatan Batik	52
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Galeri Batik	53
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Keramik	54
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Alat Keramik	55
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Bahan Keramik	57

Gambar 4.13 Rancangan Halaman Proses Pembuatan Keramik	58
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Galeri Keramik.....	59
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Profil Sekolah.....	60
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Profil Kami.....	62
Gambar 4.17 Screenshot Halaman Intro	64
Gambar 4.18 Screenshot Halaman Menu.....	64
Gambar 4.19 Screenshot Halaman Batik	65
Gambar 4.20 Screenshot Halaman Alat Batik	65
Gambar 4.21 Screenshot Halaman Bahan Batik	66
Gambar 4.22 Screenshot Halaman Proses Pembuatan Batik.....	66
Gambar 4.23 Screenshot Halaman Galeri Batik	67
Gambar 4.24 Screenshot Halaman Keramik.....	67
Gambar 4.25 Screenshot Halaman Alat Keramik	68
Gambar 4.26 Screenshot Halaman Bahan Keramik.....	68
Gambar 4.27 Screenshot Halaman Proses Pembuatan Keramik.....	69
Gambar 4.28 Screenshot Halaman Galeri Keramik.....	69
Gambar 4.29 Screenshot Halaman Profil Sekolah	70
Gambar 4.30 Screenshot Halaman Profil Kami	70
Gambar 4.31 Jendela Kerja Adobe Photoshop CS3.....	71
Gambar 4.32 Hasil jadi Background.....	72
Gambar 4.33 Hasil Jadi Gambar Alat	72
Gambar 4.34 Button	73
Gambar 4.35 Volume Control.....	73
Gambar 4.36 Properties.....	74
Gambar 4.37 Realtek.....	74
Gambar 4.38 Headset Bufftech BE-988MV	75
Gambar 4.39 Jendela Pengaturan	75
Gambar 4.40 Jendela Kerja Adobe Audition 3.0	76
Gambar 4.41 Hasil jadi Button Logo Sekolah	76
Gambar 4.42 Hasil jadi Button Profil Kami.....	77
Gambar 4.43 Hasil jadi Button Menu	77

Gambar 4.44 Hasil jadi Sub Button Menu	77
Gambar 4.45 Hasil Button Profil Kami.....	78
Gambar 4.46 Panel Bawah.....	78
Gambar 4.47 Teks Menu.....	78
Gambar 4.48 Teks Sub-sub Menu.....	78
Gambar 4.49 Stage	80
Gambar 4.50 Timeline	80
Gambar 4.51 Jendela Kerja Adobe After Effect CS3	80
Gambar 4.52 Output Module Setting	81
Gambar 4.53 Current Setting	81
Gambar 4.54 Siklus Software yang di Gunakan	82
Gambar 4.55 Welcome Screen.....	82
Gambar 4.56 Jendela Kerja Adobe Flash CS3.....	83
Gambar 4.57 Document Properties	84
Gambar 4.58 Library.....	84
Gambar 4.59 Stage.....	85
Gambar 4.60 Toll Box.....	85
Gambar 4.61 Properties.....	86
Gambar 4.62 Hasil jadi Halaman Intro	86
Gambar 4.63 Publish Setting	88
Gambar 4.64 File .exe	88
Gambar 4.65 CD/DVD.....	88
Gambar 4.66 Cover DVD/CD.....	89

INTISARI

SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten merupakan salah satu SMK di klaten yang yang bergerak di bidang kerajinan. Yang berdiri dari tahun 2009. Ada 2 jurusan di SMK Negeri 1 ROTA Bayat yaitu kerajinan keramik, kerajinan tekstil atau Batik. Dalam kegiatan belajar mengajar SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten menggunakan 2 sistem pembelajaran yaitu di kelas untuk teori dan di laboratorium untuk praktikum.

Di labolatorium praktikum masih sangat terbatas sarana fasilitas dan tenaga pendidik sehingga dalam satu jam mata pelajaran praktikum laboratorium diisi oleh 3-4 kelas sekaligus dengan rata-rata 35 murid per kelasnya dan hanya dengan 1 Guru yang mengajar. Sehingga banyak murid yang kurang faham dengan penjelasan guru yang mengajar dalam praktek pembuatan keramik dan batik tersebut, serta kurang menarik minat belajar murid dengan pelajaran yang mereka ikuti di laboratorium praktikum.

Dalam Pembelajaran praktikum di laboratorium hanya di buka setiap hari senin sampai kamis, karena masih terbatasnya guru. Maka SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten membutuhkan sarana pembelajaran yang dapat membantu murid dalam memahami pelajaran praktikum dan disamping itu murid dapat belajar sendiri sehingga tidak bergantung sepenuhnya dengan guru yang mengajar.

Kata Kunci : Multimedia, Pembelajaran Praktikum, SMK Negeri 1 Rota Bayat

ABSTRACTS

SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten is one of the vocational school in Klaten are engaged in handicrafts. Standing from 2009. There are two majors in SMK Negeri 1 ROTA Bayat namely ceramics, textiles or handicrafts Batik. In teaching and learning activities SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten using two learning systems are in theory and in the classroom to the lab to lab.

In the laboratory practicum facilities are very limited facilities and teaching staff so that within an hour of lab subjects filled out by 3-4 classes at once with an average of 35 pupils per class and only with a teacher who teaches. So many students who are less familiar with the explanation of teachers who teach in the practice of making ceramics and batik, as well as lack of student interest in lessons learned that they follow in the laboratory practicum.

In practical learning in the laboratory only in the open every Monday to Thursday, because there is limited teacher. Then the SMK Negeri 1 ROTA Bayat Klaten requires a learning tool that can assist students in understanding the practical lessons and besides that students can learn on their own so it does not depend entirely with the teacher.

Keywords : Multimedia, Learning Media, SMK Negeri 1 Rota Bayat

