

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS MULTIMEDIA
UNTUK ILMU KOMPUTER DAN PENGANTAR TEKNOLOGI
INFORMASI KOMUNIKASI DI SD NEGERI JETAK 2 SRAGEN
DENGAN MACROMEDIA FLASH**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Agung Distriyanto
07.11.1777

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





PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah 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 pengetahuan 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, 25 Mei 2012



Agung Distriyanto

07.11.1777

MOTTO

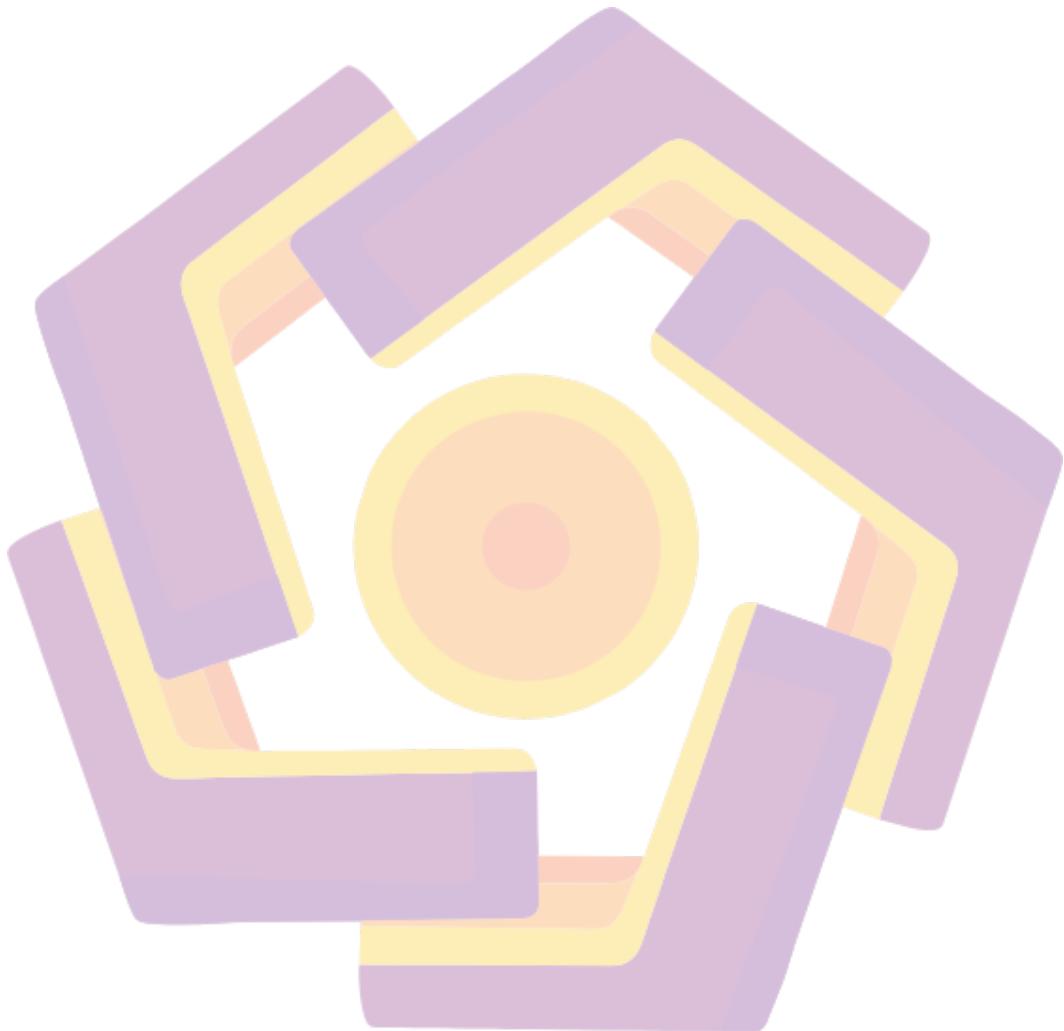
- ❖ Barangsiapa memudahkan orang yang tengah dilanda kesulitan, maka Allah akan memudahkannya di dunia dan di akhirat.
- ❖ Hati – hati secara berlebihan sama buruknya dengan tidak berhati – hati, karena membuat orang lain sangsi.
 - ❖ Hanya kebodohan meremehkan pendidikan. (*P.Syrus*)
 - ❖ Kebaikan tidak bernilai selama diucapkan akan tetapi bernilai sesudah dikerjakan.
 - ❖ Pengalaman adalah guru yang terbaik tetapi buanglah pengalaman buruk yang hanya merugikan.
 - ❖ Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri. (*Benyamin Franklin*)

PERSEMBAHAN

Thanks to:

- ❖ Allah SWT yang tiada henti-hentinya memberikan berkah, rahmah, dan hidayahnya kepada penulis.
- ❖ Ayah dan Ibu, terima kasih atas semua kasih sayang, dukungan, semangat, motivasi yang tulus, semoga saya bisa membala~~s~~ semua kebaikan, jasa dan mempersembahkan yang terbaik untuk Ayah dan Ibu, dan menjadi seperti yang engkau inginkan. Semoga Allah SWT senantisa memberikan limpahan rahmat, kebaikan, dan kesehatan untuk ibu ku tercinta.
- ❖ Kakakku, terima kasih atas doa, semangat dan dukungannya.
- ❖ Bapak Melwin Syafrizal terima kasih atas bimbingan khasnya yang sangat friendly dan sangat memudahkan saya dalam menyelesaikan skripsi ini, serta mendidik mahasiswa agar tidak menyerah dalam menghadapi suatu tantangan akan tujuan yang hendak dicapai. Terima kasih juga atas kritikan dan saran yang sifatny membangun.
- ❖ Teman-teman seperjuangan ku Asep, Taufan, Johan, Joni, Afan, Bagus dan anak-anak kos pak dirjo, smoga kita semakin kompak selalu.
- ❖ My best friend Abu, Tata, ratih, Asep maksih buat dukungan doa, dan semangatny. Semoga kita bisa sukses n berhasil smua. Amin 3x....

- ❖ Emak (emakny anak2 kos), makasih buat semua kebaikan dan doa ny, semoga warungny semakin rame.
- ❖ Teman-teman seeperjuangan do STMIK AMIKOM Yogyakarta SI TI F angkatan 2007 semoga menjadi orang yang sukses.



KATA PENGANTAR



Alhamdulillahhirobbil'allamin, puji dan syukur kepada Allah SWT, atas limpahan rahmat, hidayah, berkah, serta ridho yang diberikan kepada penulis, sehingga terselesaikannya skripsi dengan judul “PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS MULTIMEDIA UNTUK ILMU KOMPUTER DAN PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI KOMUNIKASI DI SD NEGERI JETAK 2 SRAGEN DENGAN MACROMEDIA FLASH”.

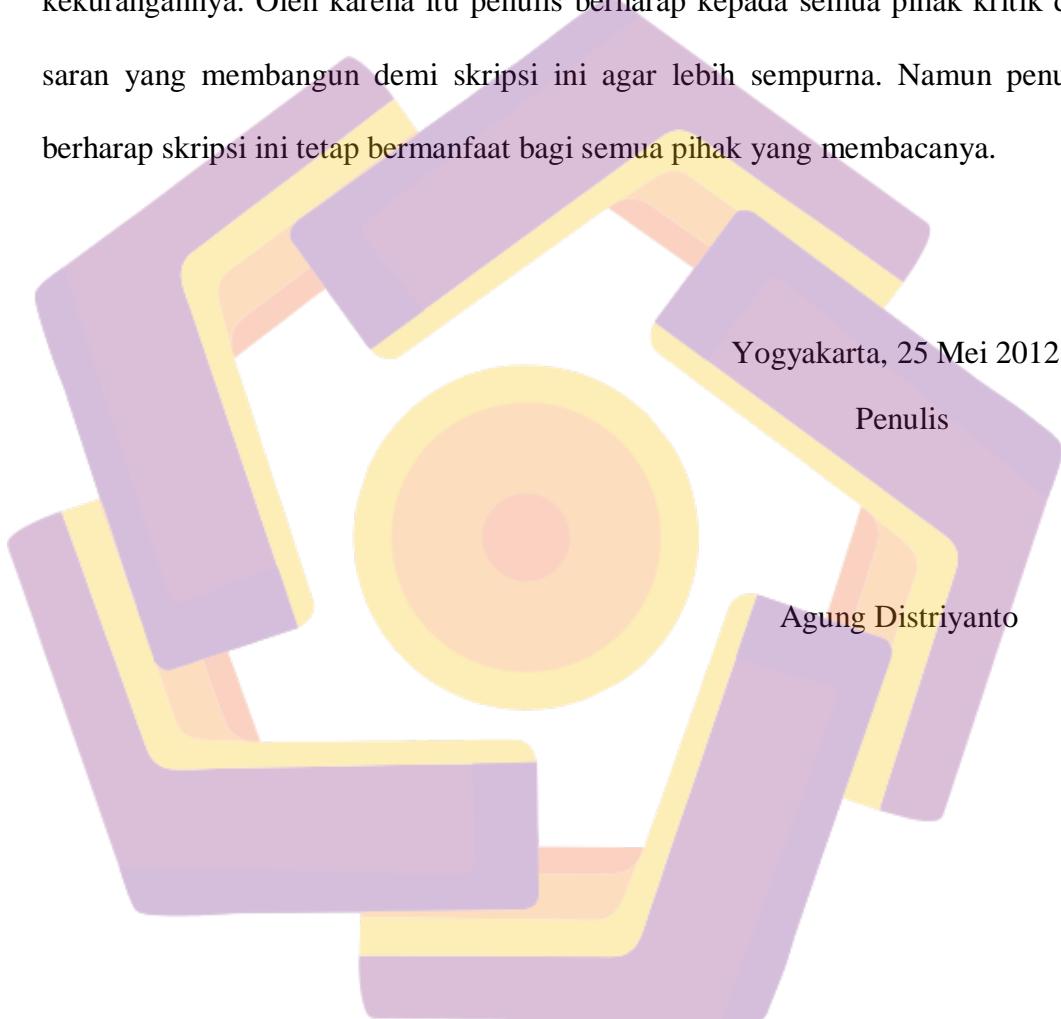
Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komuter.

Atas terselesaiya skripsi penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing, terima kasih banyak pengarahan dan bimbingannya.
3. Bapak Drs Affandi selaku Kepala Sekolah SD N Jetak 2 Sragen, yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.

4. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak kritik dan saran yang membangun demi skripsi ini agar lebih sempurna. Namun penulis berharap skripsi ini tetap bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Motto	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar.....	viii
Daftar isi.....	x
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Gambar	xvii
Intisari	xx
Abstract	xxi

BAB. I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Bagi Mahasiswa	4
1.5.2 Manfaat Bagi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA	4
1.5.3 Manfaat Bagi Instansi.....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.1 Metode Observasi	5

1.6.2	Metode Dokumentasi	5
1.6.3	Metode Kepustakaan	6
1.6.4	Metode Wawancara	6
1.6.5	Uji coba	6
1.7	Sistematika Penulisan	7
1.8	Jadwal Keegiatan	8
BAB II LANDASAN TEORI	9	
2.1	Tinjauan Pustaka.....	9
2.2	Multimedia Pembelajaran	11
2.3	Peranan Multimedia.....	12
2.4	Struktur Aplikasi Multimedia.....	13
2.4.1	Struktur Desain Linear	13
2.4.2	Struktur Desain Herarki.....	13
2.4.3	Struktur Desain Piramida	13
2.4.4	Struktur Desain Polar	14
2.5	Sistem Penyajian Multimedia.....	15
2.5.1	Sistem Interaktif.....	15
2.5.2	Sistem Looping/Presentasi	17
2.6	Langkah-Langkah Pengembangan Sistem Multimedia	17
2.6.1	Mendefinisikan Masalah	17
2.6.2	Studi kelayakan.....	18
2.6.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
2.6.4	Merancang Konsep.....	18

2.6.5	Merancang Isi	18
2.6.6	Menulis Naskah	18
2.6.7	Merancang Grafik	19
2.6.8	Memproduksi Sistem.....	19
2.6.9	Melakukan Tes Pemakai.....	19
2.6.10	Menggunakan Sistem	19
2.6.11	Memelihara Sistem.....	19
2.7	Objek-objek Multimedia	23
2.7.1	Teks	23
2.7.2	Image	24
2.7.3	Animasi	25
2.7.4	Audio.....	25
2.7.5	Full-Motion dan Live Video.....	26
2.7.6	Interaction link	26
2.8	Pengertian Ilmu Komputer dan TIK	26
2.9	Perangkat Lunak yang Digunakan	28
2.9.1	Adobe Photoshop CS 3.....	28
2.9.2	Macromedia flash 8.....	32
2.9.3	Any Video Converter	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		37
3.1	Gambaran Umum SD Negeri Jetak 2 Sragen	37
3.1.1	Sejarah Berdirinya SD Negeri Jetak 2 Sragen	37
3.1.2	Tujuan Didirikan SD Negeri Jetak 2 Sragen	37

3.1.3	Visi Dan Misi	38
3.1.4	Struktur Organisasi Sekolah	39
3.2	Materi	40
3.2.1	Materi Kelas IV.....	40
3.3	Analisis Sistem	45
3.4	Mendefinisikan Masalah Multimedia	45
3.5	Analisis PIECES	45
3.4.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	47
3.4.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	48
3.4.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	49
3.4.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	49
3.4.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	50
3.4.6	Analisis Pelayanan (Services).....	50
3.6	Analisis Kebutuhan Proyek	51
3.7	Analisis Kelayakan	52
3.7.1	Kelayakan Teknis.....	52
3.6.2	Kelayakan Operasional.....	53
3.8	Perancangan Sistem	53
3.8.1	Merancang konsep	54
3.8.2	Merancang Isi	54
3.8.3	Menulis Naskah	58
3.8.4	Merancang Grafik	83
3.8.4.1	Sketsa Pada Intro	83

3.8.4.2 Sketsa Pada Menu Utama	84
3.8.4.3 Sketsa Ilmu Komputer dan TIK	85
3.8.4.4 Sketsa Menu Materi Kelas IV	86
3.8.4.5 Sketsa Menu Materi Kelas V.....	87
3.8.4.6 Sketsa Profil	88
3.8.5 Merancang Evaluasi	89
3.8.5.1 Post-kuesioner	89
BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	93
4.1 Mempproduksi Sistem	93
4.1.1 Adobe Photoshop CS3	93
4.1.2 Any Video Converter	96
4.1.2.1 Mengkonfersi File Video	96
4.1.2.2 Mengubah Resolusi Video	97
4.1.3 Macromedia Flash 8	98
4.1.3.1 Memasukkan Objek	99
4.1.3.2 Memasukkan File Gambar	99
4.1.3.3 Memasukkan File Wav dan Mp3	99
4.1.3.4 Membuat Kontrol Navigasi	100
4.1.3.5 Membuat Animasi Teks	101
4.1.3.6 Membuat Animasi Gambar Bergerak	102
4.1.3.7 Membuat Player Video	104
4.1.3.8 Membuat Tampilan Full Screen	105
4.1.3.9 Membuat File Windows Projector	106

4.2 Menguji Sistem.....	107
4.3 Menggunakan Sistem.....	108
4.4 Memelihara Sistem	108
4.4.1 Pemeliharaan Sistem	108
4.5 Hasil Produksi	109
4.5.1 Tampilan Awal atau Intro.....	109
4.5.2 Tampilan Menu Utama.....	110
4.5.3 Tampilan Halaman Materi Ilmu komputer dan PTIK	111
4.5.4 Tampilan Halaman Menu Materi.....	112
4.5.5 Tampilan Halaman Submenu Materi Kelas IV.....	113
4.5.6 Tampilan Halaman Submenu Materi Kelas V	114
4.5.7 Tampilan Halaman Menu Profil	115
BAB V PENUTUP	116
5.1 Kesimpulan	116
5.2 Saran	117
DAFTAR PUSTAKA.....	118

DAFTAR TABEL

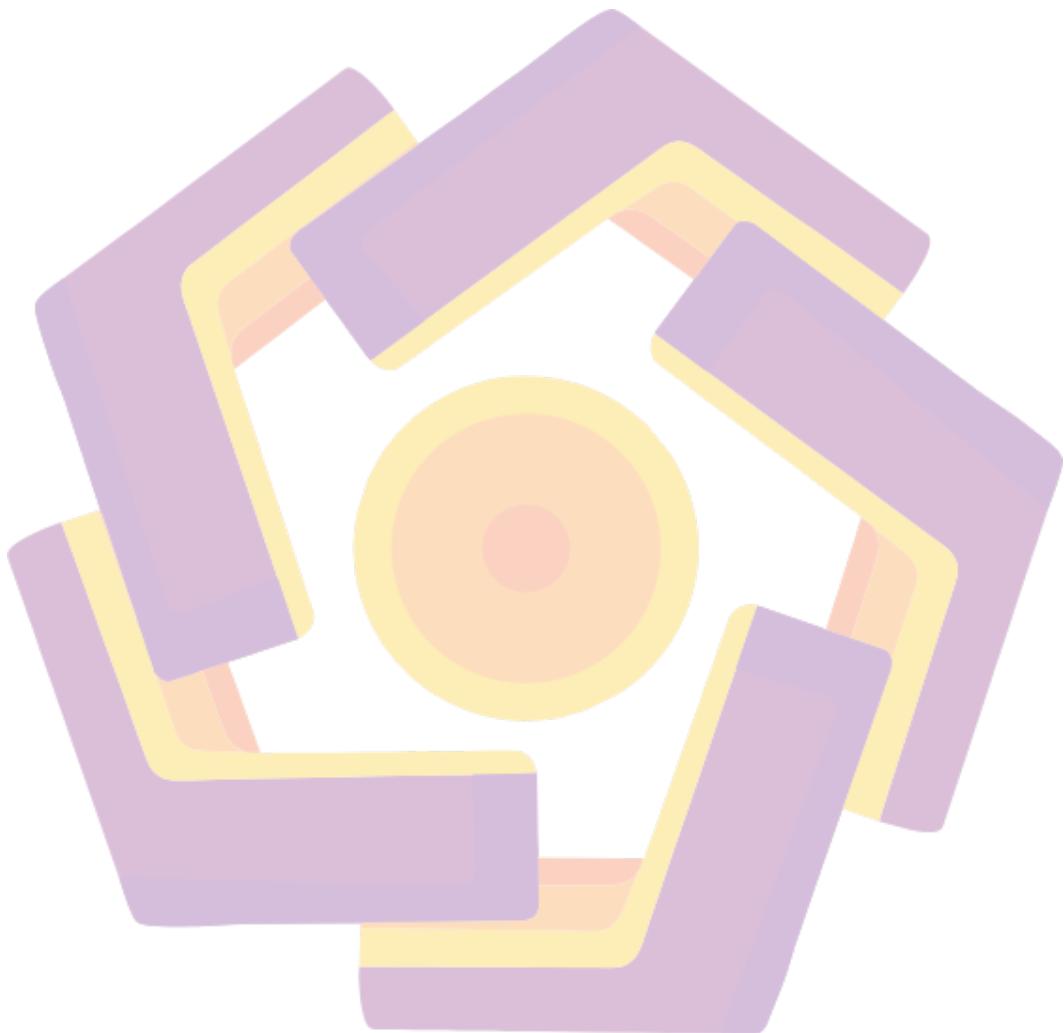
Tabel 1.1 Tabel Jadwal Kegiatan	8
Tabel 2.1 Tabel Pengembangan Multimedia.....	21
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja	47
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi.....	48
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi.....	49
Tabel 3.4 Tabel Analisis Kontrol.....	49
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efisiensi	50
Tabel 3.6 Tabel Analisis Pelayanan.....	51
Tabel 3.7 Tabel Naskah.....	59
Tabel 3.8 Tabel kuesioner uji pemakai	89
Tabel 3.9 Table hasil akhir penilaian uji kuesioner	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Linear.....	13
Gambar 2.2	Struktur Hierarki	14
Gambar 2.3	Struktur Piramida	14
Gambar 2.4	Struktur Pola	15
Gambar 2.5	Keterangan Struktur Pola	15
Gambar 2.6	Siklus Pengembangan Sistem Multimedia	20
Gambar 2.7	Logo Adobe Photoshop CS3.....	28
Gambar 2.8	Tampilan Area kerja Adobe Photoshop CS3	29
Gambar 2.9	Logo Macromedia Flash Pro 8	32
Gambar 2.10	Tampilan kerja Macromedia Flash Pro 8	33
Gambar 2.11	Any Video Converter.....	36
Gambar 3.1	Bagan Struktur Organisasi SD Negeri Jetak 2 Sragen	39
Gambar 3.2	Diagram Alur	56
Gambar 3.3	Perataan Naskah	62
Gambar 3.4	Identasi Paragraf	63
Gambar 3.5	Diagram Menentukan Font.....	64
Gambar 3.6	Menentukan Jarak Spasi.....	65
Gambar 3.7	Membuka Dokumen Baru	66
Gambar 3.8	Mengatur Ukuran Kertas.....	67
Gambar 3.9	Mengatur Batasan Cetak	68
Gambar 3.10	Mengatur Orientasi Halaman	68
Gambar 3.11	Mencetak Dokumen.....	69
Gambar 3.12	Mengatur Menu Pencetakan.....	69
Gambar 3.13	Efek Bayangan Pada Teks.....	70
Gambar 3.14	Efek Bingkai Pada Teks	71
Gambar 3.15	Mewarnai Teks	71
Gambar 3.16	Efek Stabilow Pada Teks	72
Gambar 3.17	Menulis Dengan Konsep WordArt.....	72

Gambar 3.18	Membingkai Halaman.....	73
Gambar 3.19	Menyisipkan Background Halaman	73
Gambar 3.20	Menyisipkan ClipArt Pada Naskah	74
Gambar 3.21	Menyisipkan Gambar Foto.....	75
Gambar 3.22	Efek Shadow Gambar	77
Gambar 3.23	Efek 3-D	77
Gambar 3.24	Mengontrol Gambar.....	78
Gambar 3.25	Layout Gambar Pada Naskah	79
Gambar 3.26	Merubah Ketebalan Garis	81
Gambar 3.27	Merubah Model Garis	81
Gambar 3.28	Menyisipkan Gambar Foto.....	82
Gambar 3.29	Merubah Warna Garis.....	82
Gambar 3.30	Tampilan Rancangan Intro	83
Gambar 3.31	Tampilan Menu Utama	84
Gambar 3.32	Tampilan Rancangan Materi Ilmu Komputer dan TIK	85
Gambar 3.33	Tampilan Rancangan Materi Kelas IV	86
Gambar 3.34	Tampilan Rancangan Materi Kelas V.....	87
Gambar 3.35	Tampilan Rancangan Profil.....	88
Gambar 4.1	Pembuat Gambar .PNG di Adobe Photoshop CS3.....	94
Gambar 4.2	Memotong Gambar di Adobe Photoshop CS3	95
Gambar 4.3	Mengkonversi File Video di Any Video Converter	96
Gambar 4.4	Mengubah Resolusi File Video di Any Video Conver	97
Gambar 4.5	Mengimport File pada Marcomedia Flash 8	99
Gambar 4.6	Tombol Navigasi pada Macromedia Flash 8	101
Gambar 4.7	Membuat Animasi Teks pada Macromedia Flash 8	102
Gambar 4.8	Membuat Gambar Bergerak pada Macromedia Flash 8	103
Gambar 4.9	Membuat Player Video pada Macromedia Flash 8	104
Gambar 4.10	Membuat File Windows Projektor	106
Gambar 4.11	Halaman awal	109
Gambar 4.12	Gambar Halaman Menu Utama.....	110
Gambar 4.13	Tampilan Materi Ilmu Komputer dan TIK.....	111

- Gambar 4.14 Tampilan Menu Materi Pengantar TIK..... 112
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Submenu Antar Bab Kelas IV 113
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Submenu Antar Bab Kelas V 114
Gambar 4.17 Tampilan Menu Profile SD Negeri Jetak 2 Sragen 115



INTISARI

Pendidikan adalah salah satu hal yang sangat penting untuk membekali siswa dalam menghadapi masa depan. Kenyataannya dalam proses belajar mengajar pada pelajaran Ilmu Komputer dan Pengantar TIK di SD Negeri Jetak 2 Sragen masih banyak siswa yang kurang memperhatikan uraian guru, dikarenakan mata pelajaran Ilmu komputer dan Teknologi Informasi Komunikasi sebagian besar adalah teori yang disampaikan dalam bentuk uraian yang manual, sehingga siswa sulit menerima, jemuhan dan sulit memahami pelajaran yang disampaikan oleh guru.

Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan kemampuan guru dalam memanfaatkan media pembelajaran. Media pembelajaran dapat membantu guru dalam menyampaikan materi pelajaran dan membantu siswa dalam memahami materi pelajaran.

Mengingat permasalahan di atas, saya mencoba membuat sebuah aplikasi multimedia interaktif yang dibuat dengan menggunakan Software Macromedia Flash 8, yang nantinya bisa digunakan untuk membantu proses belajar mengajar. Dari uraian di atas, saya ingin membuat: "*Perancangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Ilmu Komputer dan Pengantar Teknologi Informasi Komunikasi di SD N Jetak 2 Sragen Dengan Macromedia Flash*".

Kata kunci: Multimedia, Ilmu Komputer, Teknologi Informasi Komunikasi

ABSTRACT

Education is one very important thing to equip students to face the future. The reality in the learning process teaching on lesson Computer Sciences and Introduction to TIK in SD Negeri Jetak 2 Sragen still many students who less attention to the description of teachers, is because the the eyes of lessons of Science computer and Technology Information Communication most of the is the theory who delivered in the form the description who manual, so students difficult to accept, saturated and difficult to understand the lessons delivered by teachers.

To overcome these problems, required the ability of teachers in using instructional media. Learning media can assist teachers in delivering course material and help students understand the subject matter.

Given the above problems, I try to create an interactive multimedia application that can later be used to help the learning process. From the above, I want to make: with Macromedia Flash " Designing Media-Based Learning Multimedia Introduction to Computer Science and Information Technology in SD N Jetak 2 Sragen With Macromedia Flash ".

Keywords: Multimedia, Computer Science, Information Communication Technology