

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ANIMASI 2D MEDIA TUMBUH
KEMBANG ANAK MENGHAHAL DOA SEHARI-HARI DAN TUGAS
MALAIKAT BERBASIS FLASH CS3 (STUDI KASUS : KELOMPOK
BERMAIN MUSTIKA MELATI, CABEYAN PANGGUNG HARJO
SEWON BANTUL)**

SKRIPSI



disusun oleh
Ardytya Oktantoro
11.11.5616

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ANIMASI 2D MEDIA TUMBUH
KEMBANG ANAK MENGHAHAL DOA SEHARI-HARI DAN TUGAS
MALAIKAT BERBASIS FLASH CS3 (STUDI KASUS : KELOMPOK
BERMAIN MUSTIKA MELATI, CABEYAN PANGGUNGHARJO
SEWON BANTUL)**

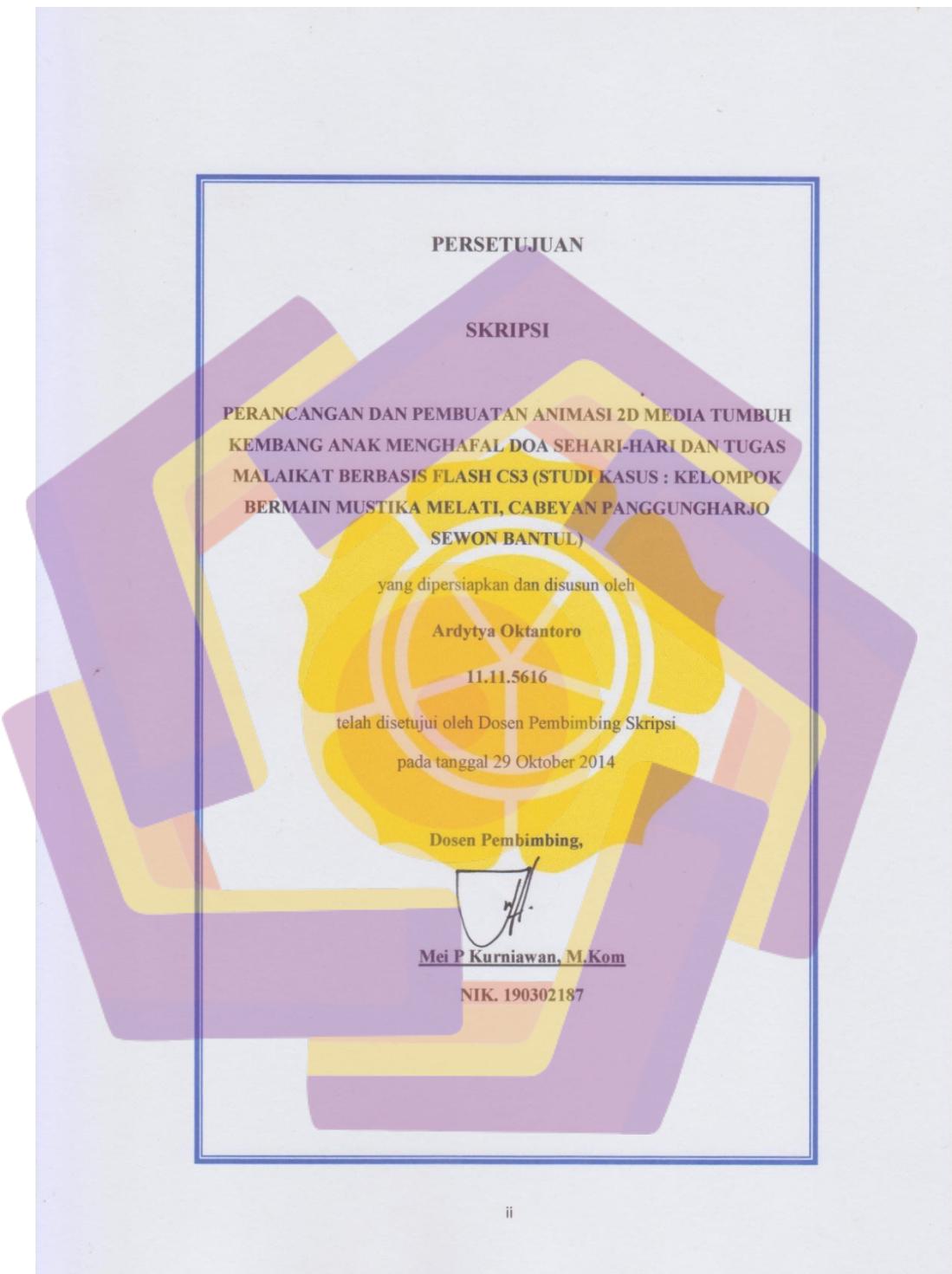
SKRIPSI

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



disusun oleh
Ardytya Oktantoro
11.11.5616

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**





PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam tugas akhir 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Agustus 2015



Ardyta Oktantoro

11.11.5616

MOTTO

1. Jagalah hatimu dekat dengan Tuhan.
2. Berdoa, Tawakal, dan Berusaha.
3. Berusaha menjadi diri sendiri.
4. Tuhan menciptakan kedua mata kita di depan karena kita harus terus melihat ke depan, bukan ke belakang dan terpaku pada masa lalu.
5. Lawanlah arus yang mampu kamu kalahkan dan janganlah melawan arus yang nantinya bisa mengalahkanmu.
6. Demi masa depanmu yang cerah adalah alasan kerja keras orang tuamu, maka janganlah engkau mematahkan semangat beliau dengan meredupkan sinarmu sendiri.
7. Kesuksesan untuk semua orang, hanya jalanya saja yang yang berbeda.
8. Jika tidak bisa melangkah dengan cepat melangkahlah sedikit demi sedikit sesuai dengan target tujuan yang telah direncanakan.
9. Sukses bukanlah zona nyaman, karena kesuksesan masih butuh diperjuangkan.

PERSEMBAHAN

Alhamdulilahi robbil alamin, dengan penuh kerendahan dan ketulusan hati,

Skripsi ini peneliti persembahkan untuk :

1. Allah SWT Yang Maha Suci, Maha Pengasih dan Maha Besar karena telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi ini bisa tersusun dan selesai tanpa ada halangan apapun, terima kasih Ya Allah Atas semua petunjuk dan kekuatan-Mu.
2. Kepada Ibu saya Suwarni, Ayah saya Mudi Wantara, Kakak saya Fetty Nurita Febrichasari, Adik saya Februanna Rahmawati yang sangat saya cintai yang selalu memberikan semangat dan do'a tiada henti demi kelancaran skripsi saya.
3. Kepada dosen pembimbing saya, Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada saya, hingga terselesaikan skripsi ini tanpa kendala berarti.
4. Kepada pihak Kelompok Bermain Mustika Melati yang telah bersedia memberikan saya kesempatan untuk melakukan penelitian.
5. Kepada sepupu saya mbak Riyati, mas Ledoeng, Yulya, Tika dan keponakan saya Ardiq.
6. Kepada Sahabat saya Imam Khanafi, Yusuf Abdul Karim, Reenato Gilang, Ahmad Mawan, Fuad Hamami, Gladian Parengkuhan Jati, Ismaul Khairul Umar, Thomas Rusdiyanto , Okky, Romzan, Hadi yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa peneliti panjatkan kepada Allah Subhanahuwata'ala, yang telah mengabulkan setiap doa-doa hambanya, selalu memberikan kesempatan hambanya untuk bertobat dan kembali ke jalan yang benar. Berkat pertolonganmu, alhamdullilah peneliti dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik.

Adapun laporan skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Stara satu (S1) jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan skripsi ini peneliti banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu peneliti menyampaikan rasa hormat, rasa sayang dan terimakasih kepada :

1. Allah SWT Yang Maha Suci, Maha pengasih dan Maha besar karena telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi ini bisa tersusun dan selesai tanpa ada halangan apapun.
2. Kepada Ibu saya Suwarni, Ayah saya Mudiwantara, Kakak saya Fetty Nurita Febrichasari, Adik Febrianna Rahmawati yang saya cintai.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.

4. Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom. selaku dosen pembimbing saya.
5. Ibu Sri Hartuti selaku kepala lembaga kelompok bermain mustika melati yang telah memberikan saya izin untuk melakukan penelitian.
6. Kepada sepupu saya keluarga mbak Guyati, Yulya, Tika dan keponakan saya Ardik yang selalu memberikan moral positif kepada saya.
7. Saudara Yusuf Abdul Karim yang selalu memperbolehkan saya berada di kamar kosnya untuk menyelesaikan skripsi.
8. Saudara Imam Khanafi yang membantu dalam proses penyelesaian skripsi saya.
9. Sahabat yang selalu mendukung Fuad Hamami, Reenato Gilang, Gladian Parengkuhan Jati, Ismaul Khairul Umar, Ahmad Mawan, Thomas, Romzan, Okky.
10. Serta semua pihak yang telah membantu.

Peneliti juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan laporan skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan, semua tidak lepas karena keterbatasan peneliti.

Akhirnya, hanya dengan berdoa kepada Allah Subhanahuwata'ala, peneliti berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermafaat bagi kita semua, Amin.

Yogyakarta, Agustus 2015

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakng Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4

1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Media Pembelajaran	9
2.2.1 Pengertian Media Pembelajaran	9
2.2.2 Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran	10
2.3 Konsep Dasar Multimedia.....	12
2.3.1 Pengertian Multimedia	12
2.3.2 Sejarah Multimedia.....	13
2.3.3 Elemen-Elemen Multimedia.....	14
2.3.3.1 Text	15
2.3.3.2 Picture	15
2.3.3.3 Audio.....	16
2.3.3.4 Video.....	17
2.3.3.5 Animation	17
2.4 Desain Navigasi Multimedia Interaktif	18
2.5 Pengembangan Aplikasi Multimedia	20
2.6 Angket	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Tinjauan Umum.....	23
3.1.1 Gambaran Umum Kelompok Bermain Mustika Melati	23

3.1.2 Sejarah Berdirinya	26
3.2 Visi dan Misi	26
3.2.1 Visi.....	26
3.2.2 Misi	26
3.3 Struktur Organisasi.....	27
3.4 Analisis Sistem.....	28
3.4.1 Identifikasi Masalah	28
3.4.2 Analisis SWOT.....	28
3.4.2.1 Analisis Kekuatan (<i>Strength</i>).....	29
3.4.2.2 Analisis Kelemahan (<i>Weakness</i>).....	30
3.4.2.3 Analisis Peluang (<i>Opportunity</i>)	30
3.4.2.4 Analisis Ancaman (<i>Threat</i>).....	31
3.4.3 Studi Kelayakan.....	31
3.4.3.1 Kelayakan Teknologi	32
3.4.3.2 Kelayakan Hukum	32
3.4.3.3 Kelayakan Operasional	32
3.4.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.4.4.1 Kebutuhan Fungsional	33
3.4.4.2 Kebutuhan Non Fungsional	33
3.4.5 Merancang Konsep	35
3.4.6 Merancang Isi	35

3.4.7 Merancang Naskah	36
3.4.8 Merancang Grafik.....	38
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Memproduksi Sistem.....	47
4.1.1 Alur Pembuatan Media Pembelajaran	47
4.1.2 Pembuatan Gambar.....	47
4.1.2.1 Pembuatan Gambar Tombol	52
4.1.2.2 Pembuatan Background	53
4.1.2.3 Pembuatan Karakter.....	54
4.1.3 Audio	55
4.1.3.1 Record Audio	55
4.1.3.2 Mengkonversi	55
4.1.3.3 Menghilangkan Noise	56
4.1.4 Menggabungkan Semua Elemen pada Adobe Flash CS3.....	59
4.1.4.1 Membuat Lembar Kerja.....	59
4.1.4.2 Import Gambar/Grafik	59
4.1.4.3 Import Suara/Audio	60
4.1.4.4 Membuat Tombol/<i>Button</i>.....	61
4.1.4.5 Membuat Animasi.....	63
4.1.4.6 Pembuatan Movie Clip	65
4.1.4.7 Penggunaan Action Script.....	66

4.2 Pengujian Alfa	69
4.3 Rendering	71
4.4 Implementasi	72
4.4.1 Manual Aplikasi	72
4.4.1.1 Tampilan Nama Aplikasi	72
4.4.1.2 Tampilan Intro	73
4.4.1.3 Tampilan Halaman Utama (Home).....	73
4.4.1.4 Tampilan Halaman Profil.....	74
4.4.1.5 Tampilan Halaman Belajar	75
4.4.1.6 Tampilan Tampilan Input Nama	76
4.4.1.7 Tampilan Bermain	77
4.4.1.8 Tampilan <i>Score</i>	77
4.4.1.9 Tampilan Halaman Petunjuk.....	78
4.4.1.10 Tampilan Halaman Doa Sebelum Tidur	79
4.4.1.11 Tampilan Halaman Doa Bangun Tidur.....	79
4.4.1.12 Tampilan Halaman Doa Masuk Kamar Mandi.....	80
4.4.1.13 Tampilan Halaman Doa Keluar Kamar Mandi.....	80
4.4.1.14 Tampilan Halaman Sebelum Makan.....	81
4.4.1.15 Tampilan Halaman Doa Sesudah Makan.....	81
4.4.1.16 Tampilan Halaman Malaikat Ridwan	82
4.4.1.17 Tampilan Halaman Malaikat Malik	82

4.4.1.18 Tampilan Halaman Malaikat Rakib	83
4.4.1.19 Tampilan Halaman Malaikat Atid	83
4.4.1.20 Tampilan Halaman Malaikat Israfil	84
4.4.1.21 Tampilan Halaman Malaikat Izrail	84
4.4.1.22 Tampilan Halaman Malaikat Mikail.....	85
4.4.1.23 Tampilan Halaman Malaikat Jibril	85
4.4.1.24 Tampilan Halaman Malaikat Munkar dan Nakir	86
4.4.2 Manual Instalasi.....	86
4.5 Pengetesan Sistem	87
4.5.1 Pengujian Beta.....	87
4.6 Pemeliharaan Sistem	89
4.7 Uji Coba	90
4.8 Analisa Data Angket	92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
5.1 Kesimpulan.....	94
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	xxi

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Nama Murid Kelompok Bermain Mustika Melati.....	24
Tabel 3.2 Nama Guru Kelompok Bermain Mustika Melati	25
Tabel 3.3 Perangkat Keras	34
Tabel 3.4 Perangkat Lunak.....	34
Tabel 3.5 Rancang Naskah.....	37
Tabel 4.1 Gambar Hasil dari CorelDraw X3	48
Tabel 4.2 Hasil Audio.....	57
Tabel 4.3 Tombol Aplikasi Media Pembelajaran	88
Tabel 4.4 kuisioner	91
Tabel 4.5 Hasil Angket.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-Elemen Multimedia	14
Gambar 2.2 Struktur Navigasi Linear	18
Gambar 2.3 Struktur Navigasi Hierarkis	19
Gambar 2.4 Struktur Navigasi Nonlinier	19
Gambar 2.5 Struktur Navigasi Komposit.....	20
Gambar 2.6 Rincian Siklus Pengembangan Aplikasi Multimedia	21
Gambar 3.1 Tampak Depan Kelompok Bermain Mustika Melati.....	23
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Kelompok Bermain Mustika Melati.....	27
Gambar 3.3 Struktur Komposit Media Pembelajaran Animasi Menghafal Doa Sehari-hari dan Tugas Malaikat.....	36
Gambar 3.4 Rancangan Nama Aplikasi	38
Gambar 3.5 Rancangan Intro	39
Gambar 3.6 Rancangan Home.....	40
Gambar 3.7 Rancangan Belajar	41
Gambar 3.8 Rancangan Input Nama	42
Gambar 3.9 Rancangan Bermain	43
Gambar 3.10 Rancangan Doa dan Tugas Malaikat.....	44
Gambar 3.11 Rancangan Profil	45
Gambar 3.12 Rancangan Skor.....	46
Gambar 4.1 Alur Proses Pembuatan Aplikasi	47

Gambar 4.2 Proses Pembuatan Gambar Tombol.....	52
Gambar 4.3 Proses Penyelesaian Tombol.....	53
Gambar 4.4 Proses Pembuatan Background	54
Gambar 4.5 Hasil Scan Karakter Rohman	54
Gambar 4.6 Tampilan Format Factory	56
Gambar 4.7 Lembar Kerja Adobe Flash CS3	59
Gambar 4.8 Hasil Import pada Adobe Flash CS3 (gambar background home)	60
Gambar 4.9 Hasil Import Suara/Audio pada Adobe Flash CS3	61
Gambar 4.10 Create New Symbol	62
Gambar 4.11 Panel Timeline Symbol Button.....	62
Gambar 4.12 Tampilan Motion Tween	64
Gambar 4.13 Tampilan Motion Guide	65
Gambar 4.14 Penulisan <i>script</i> yang Salah.....	70
Gambar 4.15 Tampilan <i>Compile Error</i>	70
Gambar 4.16 Penulisan <i>script</i> yang Benar	70
Gambar 4.17 Publish Setting Adobe Flash CS3.....	71
Gambar 4.18 Tampilan Nama Aplikasi	72
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Intro	73
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Home.....	74
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Profil	75



Gambar 4.22 Tampilan Halaman Belajar	75
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Input Nama	76
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Bermain	77
Gambar 4.25 Tampilan Score	78
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Petunjuk	78
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Doa Sebelum Tidur	79
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Doa Bangun Tidur.....	79
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Doa Masuk Kamar Mandi.....	80
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Doa Doa Keluar Kamar Mandi.....	80
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Doa Sebelum Makan	81
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Doa Sesudah Makan	81
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Ridwan	82
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Malaikat Malik	82
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Malaikat Rakib	83
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Malaikat Atid.....	83
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Malaikat Israfil.....	84
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Malaikat Izrail	84
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Malaikat Mikail	85
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Malaikat Jibril.....	85
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Malaikat Munkar dan Nakir.....	86

INTISARI

Perkembangan teknologi yang berkembang sangat pesat dari waktu ke waktu memberikan dampak positif bagi dunia pendidikan. Berbagai pengetahuan dengan mudah didapatkan melalui perkembangan teknologi, selain itu membuka seluas luasnya pintu untuk belajar, mengembangkan diri dan berkreasi. Dengan melihat media yang digunakan dalam proses belajar mengajar di Kelompok Bermain Mustika Melati yang sangat terbatas, hal ini tentu dapat membuat siswa menjadi jemu untuk belajar. Oleh karena itu perlu digunakan media pembelajaran yang baru, lebih praktis dan interaktif sehingga dapat menarik minat siswa dalam kegiatan belajar.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dibuatlah media pembelajaran agama islam Animasi 2D Media Tumbuh Kembang Anak Menghafal Doa Sehari-hari dan Tugas Malaikat Berbasis Flash CS3 untuk Kelompok Bermain Mustika Melati. Media pembelajaran ini menyajikan materi disertai animasi, dan audio.

Dengan memanfaatkan media Pembelajaran ini diharapkan dapat memudahkan proses belajar mengajar dan meningkatkan kualitas prestasi belajar.

Kata Kunci: Pendidikan, Media Pembelajaran, Agama Islam

ABSTRACT

The development of technology is developing very rapidly from time to time have a positive impact on education. Many knowledge can easily be obtained through the development of technology, in addition, open as wide as possible the door to learn, developing themselves and their creativity. By looking at media used in the learning and teaching processes in the Kelompok Bermain Mustika Melati that is very limited, of course, it can make students feel bored to learn. Therefore it is needed to learning media used a new, more practical and interactive so that it will be interesting students' interest in learning activities.

Based on issues above, and he made a teaching islam 2D Animation Child Growth Media Memorize Daily Prayers and Task Angel based Flash CS3 to individuals and Kelompok Bermain Mustika Melati. Learning Media is presented with animation, and audio.

By using learning media is expected to make it easier for teaching and learning process and to improve the quality learning achievement.

Keywords : Education, Media, Islamic Religion Lessons.

