

**PEMBUATAN GAME “MISTER PUZZLE” MENGGUNAKAN ADOBE
FLASH CS3**

SKRIPSI



disusun oleh

Mohammad Fahrul Anas

09.12.4074

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PEMBUATAN GAME “MISTER PUZZLE” MENGGUNAKAN ADOBE
FLASH CS3**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Mohammad Fahrul Anas

09.12.4074

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN GAME “MISTER PUZZLE” MENGGUNAKAN ADOBE

FLASH CS3

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mohammad Fahrul Anas

09.12.4074

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Oktober 2012

Dosen pembimbing,

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN GAME “MISTER PUZZLE” MENGGUNAKAN ADOBE FLASH CS3

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mohammad Fahrul Anas

09.12.4074

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 16 Mei 2013

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Mei 2013

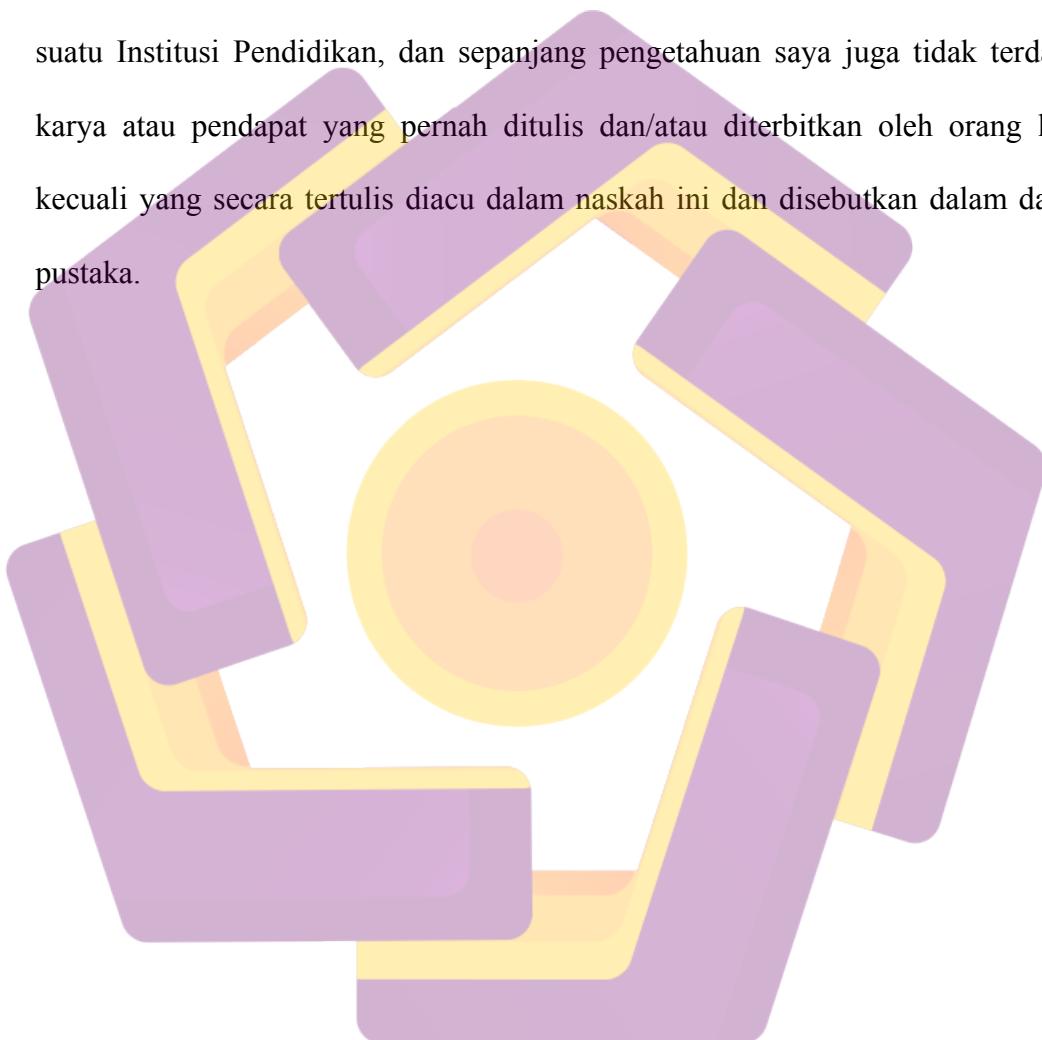


KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

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, Mei 2013

MOH. FAHRUL ANAS
NIM. 09.12.4074

HALAMAN PERSEMBAHAN

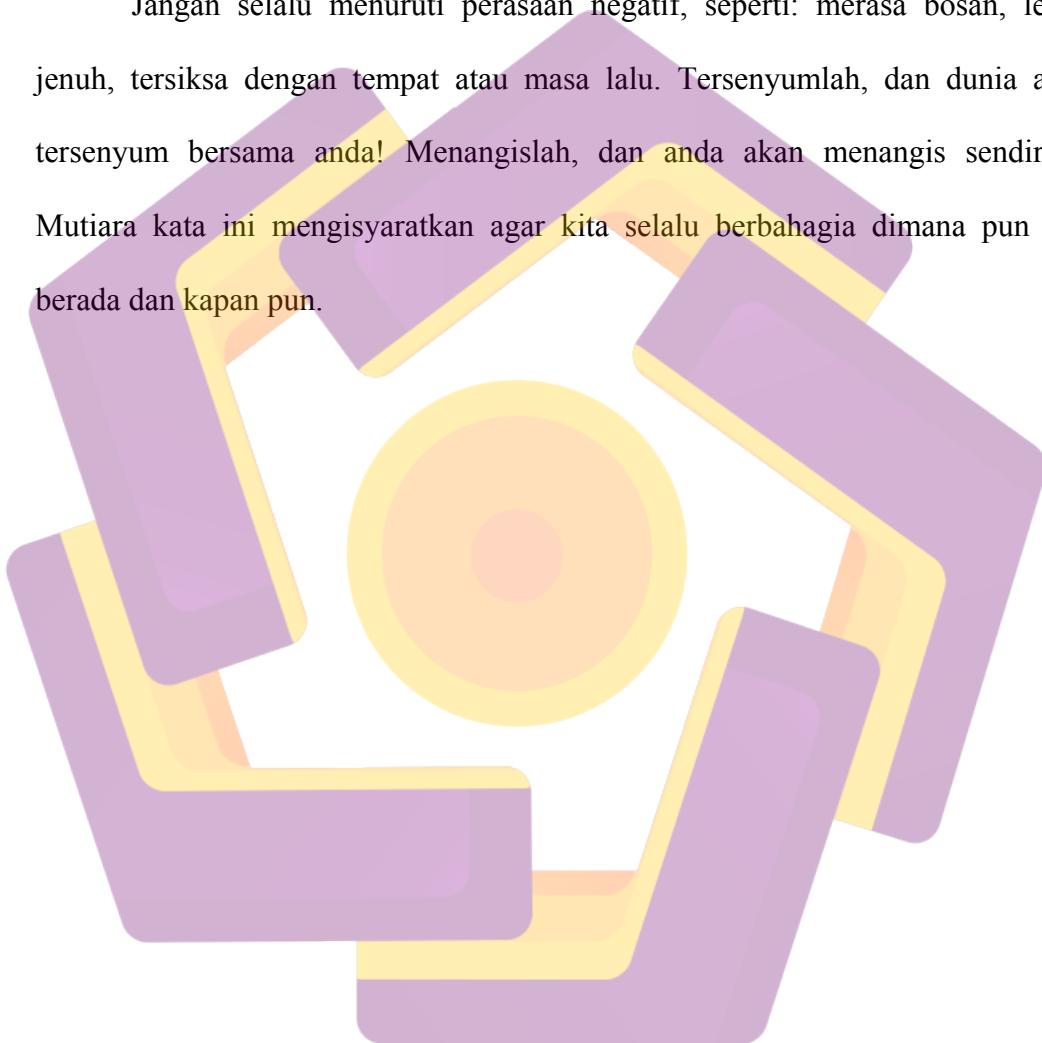
Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- Allah SWT yang telah melimpahkan banyak kebahagian dan kemudahan dan kekuatan serta petunjuk dalam mengerjakan skripsi ini.
- Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan sepenuhnya
- *Bapak Emha Taufiq Luthfi*, sebagai pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak saran dan masukan hingga terselesaikannya skripsi ini.
- Teman dan sahabat yang memberikan dukungan dan masukan.

HALAMAN MOTTO

Tak ada rahasia untuk menggapai sukses. Sukses itu dpt terjadi karena persiapan, kerja keras & mau belajar dari kegagalan

Jangan selalu menuruti perasaan negatif, seperti: merasa bosan, lelah, jemu, tersiksa dengan tempat atau masa lalu. Tersenyumlah, dan dunia akan tersenyum bersama anda! Menangislah, dan anda akan menangis sendirian! Mutiara kata ini mengisyaratkan agar kita selalu berbahagia dimana pun kita berada dan kapan pun.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Berjudul “Pembuatan Game Mister Puzzle Menggunakan Adobe Flash CS3”

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada jurusan Sistem Informasi pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing.
3. Teman-teman yang telah mendukung hingga terselesainya skripsi ini.

Akhir kata, semoga pembuatan skripsi dan aplikasi game Mister Puzzle ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam menambah wawasan dan pengetahuan, khususnya di bidang animasi komputer.

Yogyakarta, 24 Mei 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Game	6
2.2. Konsep Dasar Game	7
2.3. Sejarah Singkat Perkembangan Game	9
2.4. Jenis Game	9
2.4.1. Shooting.....	9

2.4.2. Fighting.....	10
2.4.3. Arcade / Side Scrolling.....	10
2.4.4. Racing.....	10
2.4.5. Simulasi	10
2.4.6. (RPG) Role Playing Game	11
2.4.7. RTS (Real Time Strategy).....	11
2.5. Pembuatan Game	11
2.5.1. Menentukan Genre Game.....	11
2.5.2. Menentukan Tool.....	11
2.5.3. Menentukan Gameplay.....	12
2.5.4. Menentukan Grafis	12
2.5.5. Menentukan Suara	12
2.5.6. Menentukan Timeline.....	12
2.5.7. Menentukan Pembuatan	13
2.5.8. Menentukan Publishing.....	13
2.6. Bahasa Pemrograman Yang Digunakan	13
2.6.1. ActionScript.....	13
2.7. Perangkat Lunak Yang Digunakan	14
2.7.1. Adobe Flash CS3	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN GAME	17
3.1. Analisis Game	17
3.1.1. Analisis Kebutuhan Game.....	18
3.1.1.1. Analisis Fungsional.....	18
3.1.1.2. Analisis Non Fungsional	18
3.1.1.2.1. Aspek Perangkat Keras	19
3.1.1.2.2. Aspek Perangkat Lunak	19
3.1.1.2.3. Aspek Sumber Daya Manusia.....	20
3.1.2. Analisis Kelayakan Game	20
3.1.2.1. Analisis Kelayakan Teknologi.....	21
3.1.2.2. Analisis Kelayakan Hukum	21
3.1.2.3. Analisis Kelayakan Operasional	21

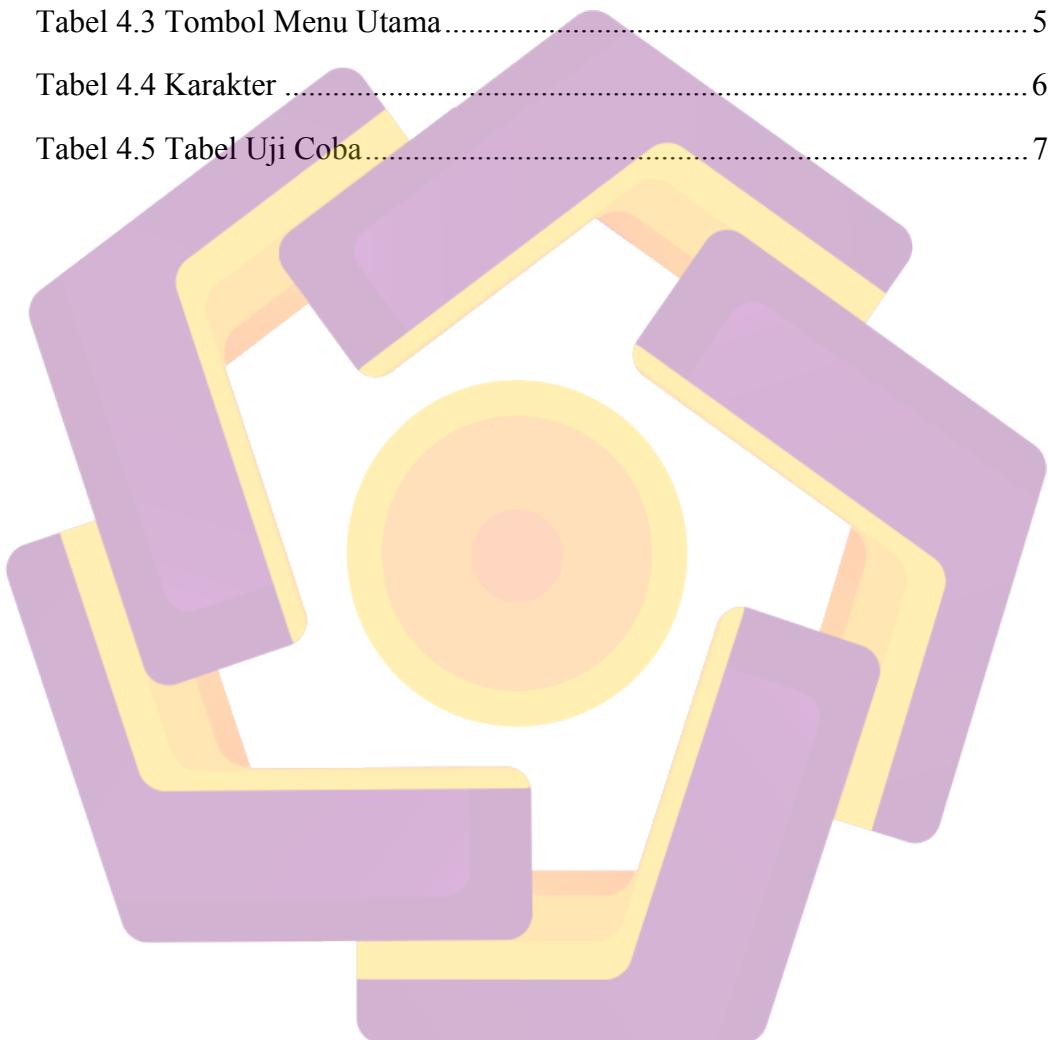
3.2. Perancangan Game.....	21
3.2.1. Latar Belakang Cerita.....	21
3.2.2. Menentukan Genre Game.....	22
3.2.3. Menentukan Tool / Software yang digunakan.....	22
3.2.3.1. Adobe Flash CS3	22
3.2.3.2. Bahasa Pemrograman ActionScript	23
3.2.3.3. Sistem Operasi	23
3.2.4. Menentukan Gameplay (Cara Kerja Game)	23
3.2.4.1. Alur Game.....	23
3.2.4.2. Aturan Permainan	24
3.2.4.3. Flowchart Permainan	26
3.2.5. Menentukan Grafis	27
3.2.5.1. Karakter Cowboy Game Mister Puzzle	27
3.2.5.2. Harta Karun.....	28
3.2.5.3. Peta.....	28
3.2.5.4. Gambar Layout Level	29
3.2.5.4.1. Layout Level 1	30
3.2.5.4.2. Layout Level 2	30
3.2.5.4.3. Layout Level 3	31
3.2.5.4.4. Layout Level 4	31
3.2.5.5. Perancangan Antarmuka	32
3.2.5.5.1. Menu Intro	32
3.2.5.5.2. Menu Utama.....	33
3.2.5.5.3. Menu Jalan Cerita	34
3.2.5.5.4. Menu Maps (Peta).....	35
3.2.5.5.5. Menu Game.....	36
3.2.5.5.6. Menu Level Complete.....	37
3.2.5.5.7. Menu How to Play	38
3.2.5.5.8. Menu About	38
3.2.5.5.9. Menu Congratulation	39
3.2.5.5.10. Menu Exit atau Keluar.....	40



3.2.6. Menentukan Musik dan Suara pada Game	41
3.2.7. Menentukan Timeline.....	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	44
4.1. Implementasi Game	44
4.1.1. Persiapan Aset-aset.....	44
4.1.2. Pembuatan Grafik.....	46
4.1.2.1. Pembuatan Background	46
4.1.2.2. Pembuatan Potongan Gambar.....	49
4.1.2.3. Pembuatan Layout Level 1	52
4.1.2.4. Pembuatan Tombol.....	55
4.1.2.4.1. Tombol Play	55
4.1.2.4.2. Tombol Menu Utama.....	57
4.1.3. Pembuatan Animasi.....	58
4.1.4. Pembuatan Karakter	60
4.1.5. Import Suara	60
4.2. Pembahasan.....	61
4.3. Membuat File Executable (.exe)	68
4.4. Uji Coba	69
4.5. Pemeliharaan Game	71
4.5.1. Hardware (Perangkat Keras)	72
4.5.2. Sofware (Perangkat Lunak).....	72
4.6. Interface Game	72
BAB V PENUTUP	83
5.1. Kesimpulan	83
5.2. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	85

DAFTAR TABEL

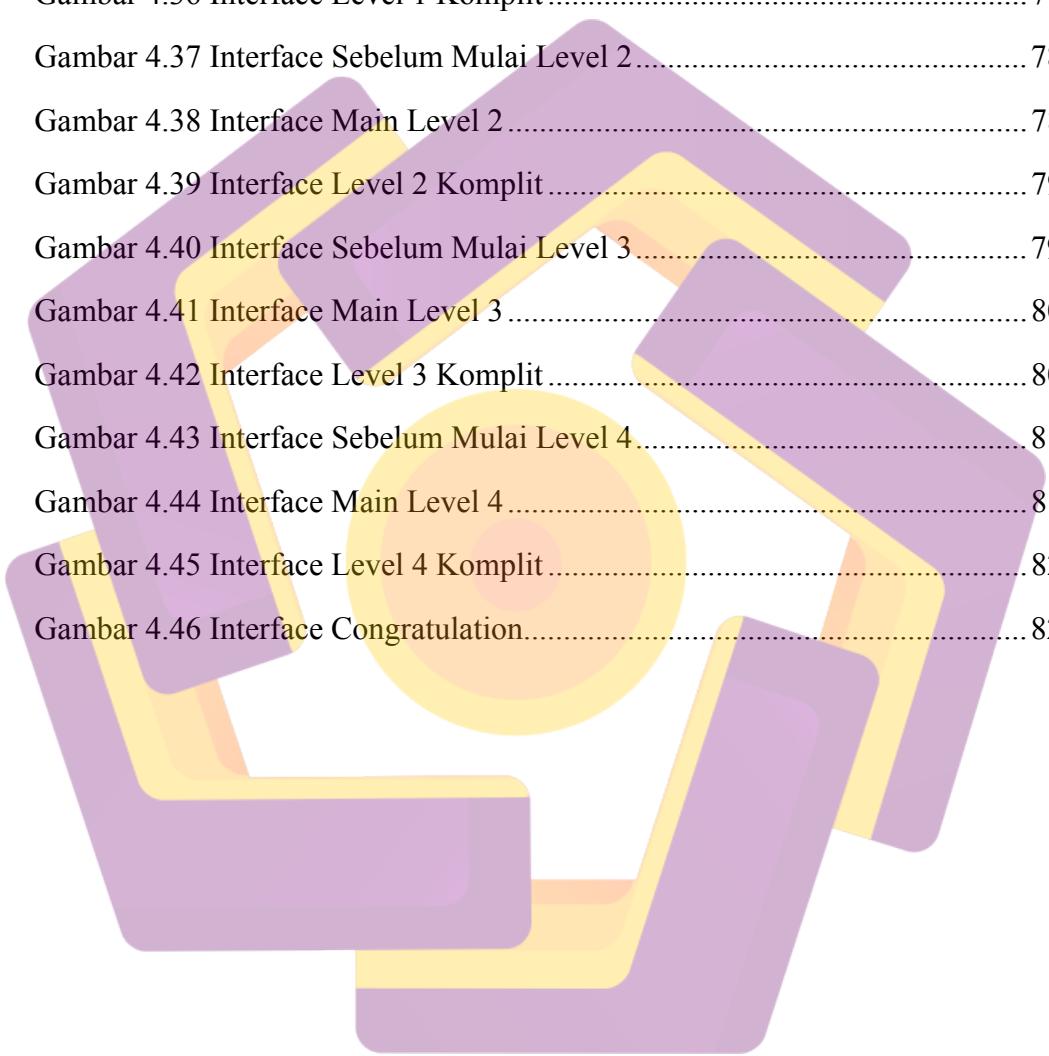
Tabel 3.1 Tabel Rencana Kegiatan	42
Tabel 4.1 Background Game	48
Tabel 4.2 Potongan Gambar.....	52
Tabel 4.3 Tombol Menu Utama.....	58
Tabel 4.4 Karakter	60
Tabel 4.5 Tabel Uji Coba.....	70



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Panel Actions	14
Gambar 2.2 Tampilan Area Kerja Adobe Flash CS3 Professional.....	15
Gambar 3.1 Flowchart Game Mister Puzzle	26
Gambar 3.2 Karakter Mister Puzzle.....	27
Gambar 3.3 Harta Karun.....	28
Gambar 3.4 Peta Game	29
Gambar 3.5 Sketsa Level 1	30
Gambar 3.6 Sketsa Level 2	30
Gambar 3.7 Sketsa Level 3	31
Gambar 3.8 Sketsa Level 4	31
Gambar 3.9 Sketsa Intro	33
Gambar 3.10 Sketsa Menu Utama	33
Gambar 3.11 Sketsa Jalan Cerita Game.....	34
Gambar 3.12 Sketsa Menu <i>Maps/Peta</i> Game	35
Gambar 3.13 Sketsa Menu Game	36
Gambar 3.14 Sketsa Menu Level Complete	37
Gambar 3.15 Sketsa Menu Cara Permainan	38
Gambar 3.16 Sketsa Menu About	39
Gambar 3.17 Sketsa Menu Game Tamat	40
Gambar 3.18 Sketsa Menu Keluar	41
Gambar 4.1 Layout Level	45
Gambar 4.2 Tombol Game.....	45
Gambar 4.3 Karakter Game	46
Gambar 4.4 Edit Properties Adobe Flash CS3.....	47
Gambar 4.5 Layer Adobe Flash CS3	47

Gambar 4.6 Pembuatan Background Utama.....	48
Gambar 4.7 Pembuatan Pola 1	50
Gambar 4.8 Pembuatan Pola 2	50
Gambar 4.9 Pembuatan Pola Level 1	51
Gambar 4.10 Proses potongan gambar Level 1	51
Gambar 4.11 Settingan Properties	53
Gambar 4.12 Bingkai background	53
Gambar 4.13 Setting warna.....	54
Gambar 4.13 Papan pencocokan puzzle	54
Gambar 4.14 Layout level 1.....	55
Gambar 4.15 Properties rectangle tool.....	56
Gambar 4.16 Setting Graphic	56
Gambar 4.17 Tombol Play	56
Gambar 4.18 ActionScript 2.0	57
Gambar 4.19 Pembuatan Animasi	59
Gambar 4.20 Sound Properties	61
Gambar 4.21 Story game	62
Gambar 4.22 Peta Game	63
Gambar 4.23 Level 1	64
Gambar 4.24 Menu Cara Bermain	67
Gambar 4.25 Menu Keluar Game	68
Gambar 4.26 Publish Setting	69
Gambar 4.27 Interface Loading	73
Gambar 4.28 Interface Menu Utama.....	73
Gambar 4.29 Interface Story Game	74
Gambar 4.30 Interface How to Play.....	74
Gambar 4.31 Interface Menu Keluar	75



Gambar 4.32 Interface About.....	75
Gambar 4.33 Interface Peta.....	76
Gambar 4.34 Interface Sebelum Mulai Level 1	76
Gambar 4.35 Interface Main Level 1	77
Gambar 4.36 Interface Level 1 Komplit.....	77
Gambar 4.37 Interface Sebelum Mulai Level 2	78
Gambar 4.38 Interface Main Level 2	78
Gambar 4.39 Interface Level 2 Komplit.....	79
Gambar 4.40 Interface Sebelum Mulai Level 3	79
Gambar 4.41 Interface Main Level 3	80
Gambar 4.42 Interface Level 3 Komplit.....	80
Gambar 4.43 Interface Sebelum Mulai Level 4	81
Gambar 4.44 Interface Main Level 4	81
Gambar 4.45 Interface Level 4 Komplit.....	82
Gambar 4.46 Interface Congratulation.....	82

INTISARI

Salah satu bentuk hiburan yang tidak asing lagi dan memang banyak diminati dalam kehidupan kita adalah game. Game merupakan aplikasi yang tidak asing lagi bagi masyarakat dari segala lapisan. Namun perkembangan game itu sendiri saat ini masih di dominasi oleh produksi – produksi dari luar seperti Amerika dan Jepang.

Dengan adanya game Mister Puzzle ini diharapkan dapat membantu mengembangkan kemampuan berpikir anak. Puzzle juga melatih koordinasi antara tangan dan mata pada saat anak mencocokkan kepingan menjadi sebuah gambar utuh. Manfaat bermain game ini adalah untuk meningkatkan keterampilan kognitif anak. Hal ini tentunya akan berkaitan dengan peningkatan kemampuan belajar dan juga dalam memecahkan masalah. Berinteraksi dan berdiskusi sangat mungkin terjadi saat anak berusaha memecahkan puzzle miliknya. Perancangan aplikasi ini menggunakan Adobe Flash CS3.

Penulis melakukan metode penelitian dengan pengumpulan data dari buku dan internet. Pada akhirnya, pembuatan aplikasi ini dapat membantu mengembangkan kemampuan berpikir anak.

Kata kunci : game, puzzle

ABSTRACT

One form of entertainment that is not familiar and is in great demand in our life is a game. Game is an application that is familiar to people from all walks of life. However, the development of the game itself is still dominated by the production from outside the United States and Japan.

The Mister Puzzle game is expected to help develop the child's thinking skills. Puzzles also trains between hand and eye coordination while the child match the pieces into a complete picture. Benefits of playing this game is to improve children's cognitive skills. This course will be associated with an increased ability to learn and also to solve the problem. Interact and discuss very likely to occur when a child is trying to solve his puzzle. The design of these applications using Adobe Flash CS3.

The author conducted research with data collection methods from books and the internet. In the end, making this application can help develop a child's thinking skills.

Keyword : game, puzzle

