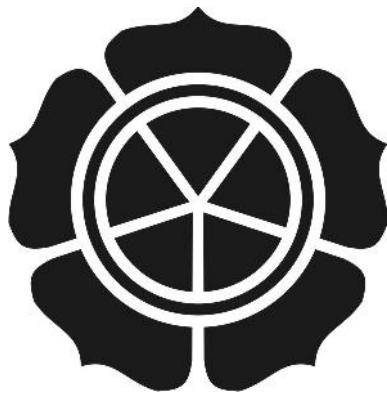


**ANALISIS PERANCANGAN DAN PEMBUATAN
GAME POHENG ADVENTURE**

Skripsi



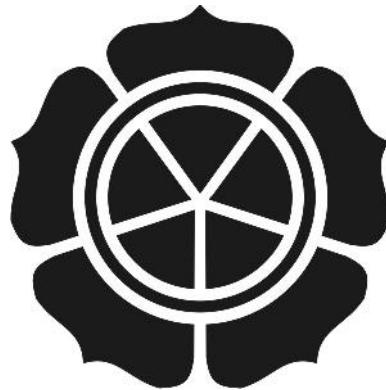
**disusun oleh
AJIE IRSADI KURNIAWAN
06.12.1692**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**ANALISIS PERANCANGAN DAN PEMBUATAN
GAME POHENG ADVENTURE**

Skripsi

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



disusun oleh
AJIE IRSADI KURNIAWAN
06.12.1692

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis Perancangan dan Pembuatan
Game Poheng Adventure**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ajie Irsadi Kurniawan

06.12.1692

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Juli 2011

Dosen Pembimbing,


Hamid Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

Analisis Perancangan dan Pembuatan
Game Poheng Adventure

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ajie Irsadi Kurniawan

06.12.1692

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 17 Desember 2011

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Hanif Al fatta,M.Kom
NIK. 190302096

Tanda Tangan



Sudarmawan,MT
NIK. 190302035

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 Desember 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan 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.

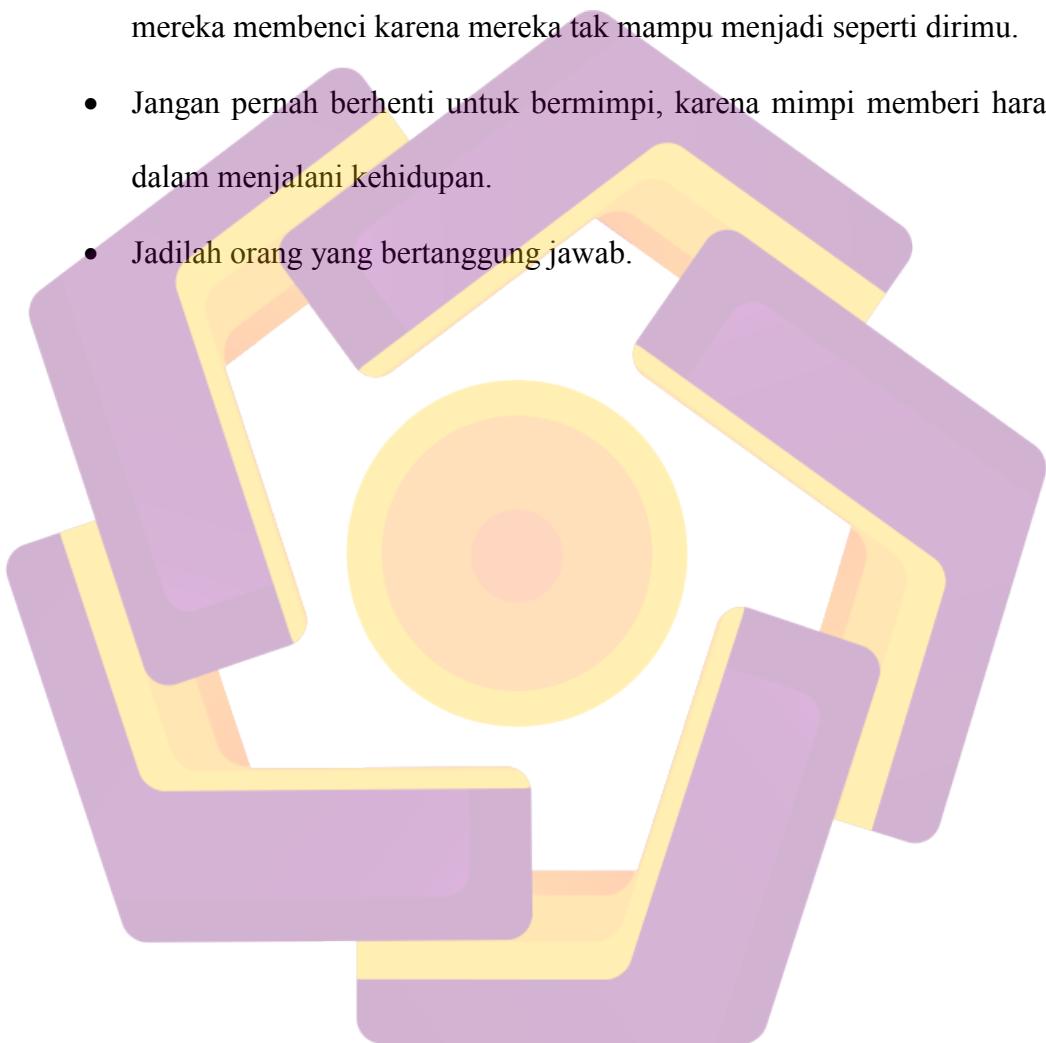
Yogyakarta, 04 Maret 2012

Ajie Irsadi Kurniawan

06.12.1692

MOTTO

- Banggalah pada dirimu sendiri, meski ada yang tak menyukai. Kadang mereka membenci karena mereka tak mampu menjadi seperti dirimu.
- Jangan pernah berhenti untuk bermimpi, karena mimpi memberi harapan dalam menjalani kehidupan.
- Jadilah orang yang bertanggung jawab.



PERSEMBAHAN

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tak terkira untuk:

- Allah SWT atas segala nikmat dan kasih sayang-Nya, penulis begitu dilimpahi oleh berkat dan kemudahan dalam menuntut ilmu.
- Kedua orang tua dan kakak-kakak saya yang selalu mendukung dan selalu memotivasi dalam menyelesaikan kuliah.
- Teman-teman Yonda, Anjar, Ajik Cebol, Amin, Tamim, Bobi, Cacing, Amet, Prita, Wisang, Pujo, Yoga, Baskara, Erik, Arif dan teman-teman yang tidak saya sebut semuanya terimakasih telah menemaniku sampai sekarang.
- Mbak Lina dan Ibnu terima kasih banyak untuk bantuannya.

Semua pihak yang tidak bisa penulis sebut satu persatu disini.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan Skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al fatta,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
4. Tim Pengaji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya .

5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan Laporan Skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 4 Maret 2012

Penulis

DAFTAR ISI

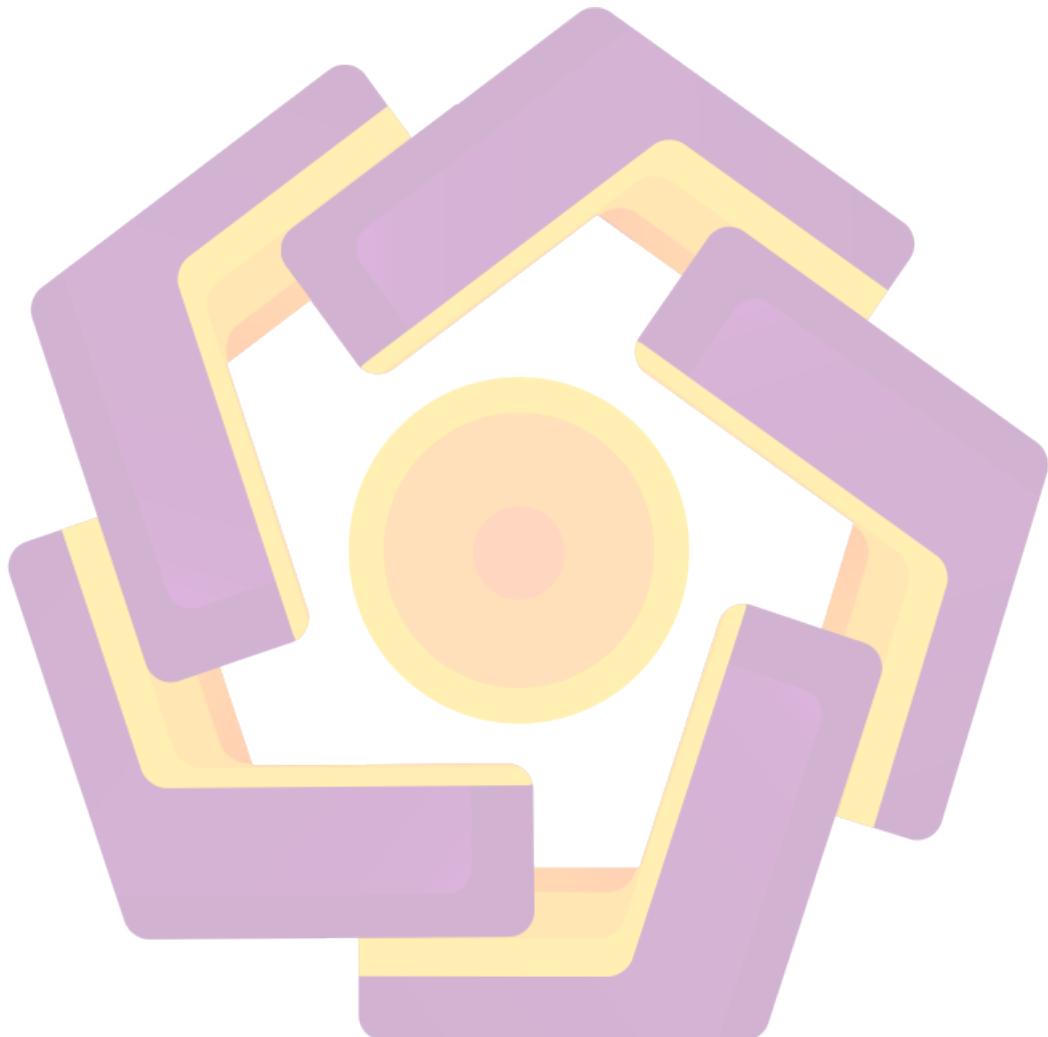
JUDUL	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Game	6
2.1.1 Definisi Game	6
2.1.2 Sejarah dan Perkembangan Game	7
2.1.3 Jenis-Jenis Game	8
2.1.4 Langkah Pembuatan Game	10
2.2 Perangkat Lunak/Software yang Digunakan	13
2.2.1 Adobe Flash CS3	13

2.2.2 Action Script 2.0	14
2.2.3 Corel Draw X3	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	17
3.1 Analisis Sistem	17
3.1.1 Analisis Kelemahan Sistem	18
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	19
3.1.2.1 Kebutuhan Fungsional	19
3.1.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	20
3.1.3 Analisis Kelayakan	22
3.1.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	22
3.1.3.2 Analisis Kelayakan Hukum	22
3.1.3.3 Analisis Kelayakan Operasional	22
3.2 Perancangan Game	23
3.2.1 Latar Belakang Cerita	23
3.2.2 Rincian Game	23
3.3 Aturan Permainan Poheng Adventure	24
3.4 Input Device	25
3.5 Flowchart Sistem Permainan	25
3.6 Perancangan Karakter	27
3.6.1 Karakter Poheng	27
3.6.2 Karakter Musuh	27
3.7 Perancangan Antarmuka	28
3.7.1 Antarmuka Menu Utama	28
3.7.2 Antarmuka Menu Pengaturan	29
3.7.3 Antarmuka Menu Bantuan	30
3.7.4 Antarmuka Perolehan Nilai	31
3.7.5 Rancangan Halaman Konfirmasi Keluar	32
3.7.6 Rancangan Antarmuka Masukan Nama	32
3.7.7 Rancangan Antarmuka Game	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Implementasi Sistem	34

4.1.2 Persiapan Aset-aset	35
4.1.3 Pembuatan Animasi	37
4.1.4 Import Suara	37
4.2 Pembahasan	39
4.2.1 Tombol Main	40
4.2.2 Tombol Pengaturan	45
4.2.3 Tombol Keluar	46
4.2.4 Tampilan Game Over	46
4.3 Membuat File .exe	47
4.4 Uji Coba	48
4.4.1 Black Box Testing	48
4.4.2 Beta Testing	50
4.5 Pemeliharaan	52
BAB V PENUTUP	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55

DAFTAR TABEL

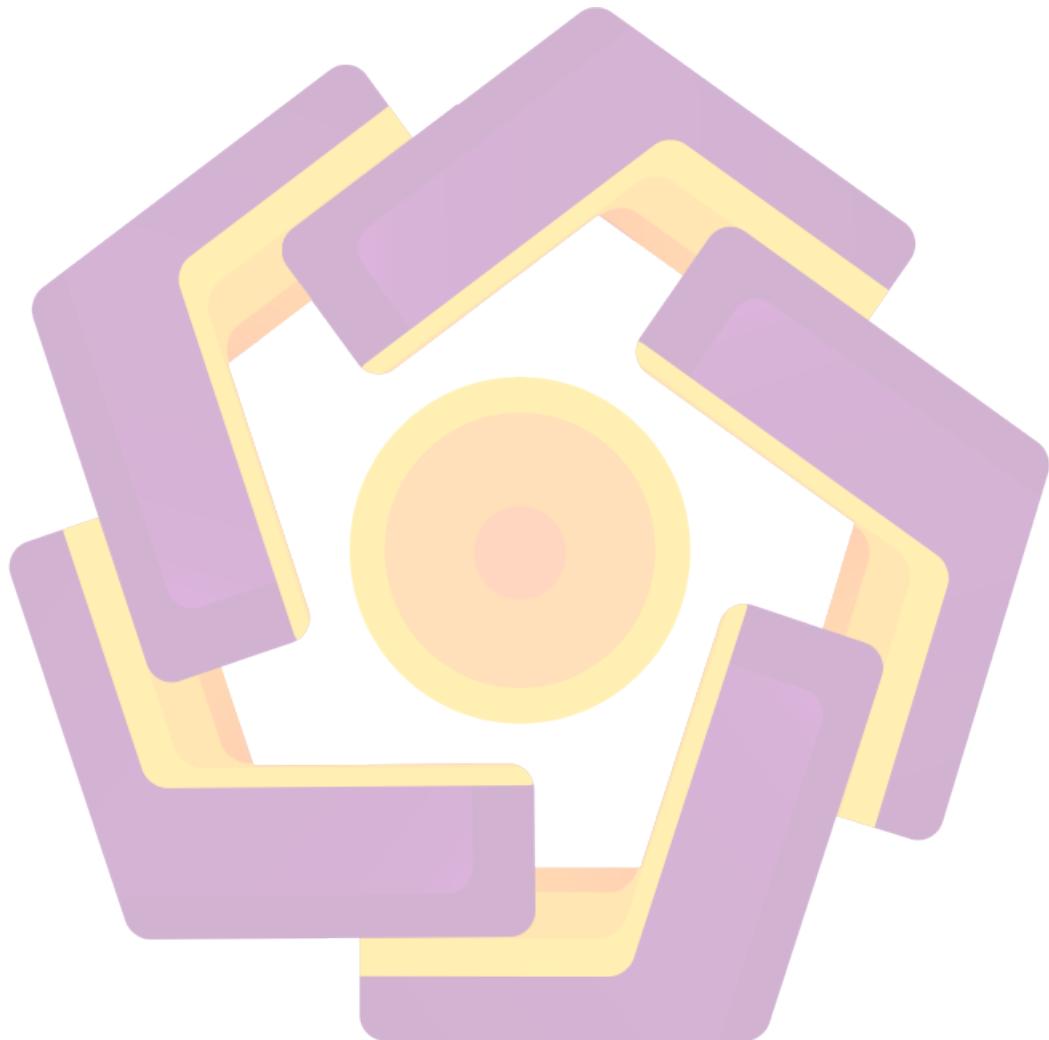
Tabel 4.1 Pengetesan Black Box Testing	49
Tabel 4.2 Tabel Pengujian	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Langkah Pembuatan Game	13
Gambar 2.2	Tampilan Adobe Flash CS3.....	14
Gambar 2.3	Tampilan Panel Action	14
Gambar 2.3	Tampilan Corel Draw X3	16
Gambar 3.1	Flowchart Permainan.....	26
Gambar 3.2	Karakter Poheng	27
Gambar 3.3	Karakter Musuh	27
Gambar 3.4	Antarmuka Menu Utama	28
Gambar 3.5	Antarmuka Menu Pengaturan	29
Gambar 3.6	Antarmuka Menu Bantuan	30
Gambar 3.7	Rancangan Antarmuka Perolehan Nilai	31
Gambar 3.8	Rancangan Antarmuka Halaman Konfirmasi	32
Gambar 3.9	Rancangan Antarmuka Masukan Nama	32
Gambar 4.0	Rancangan Antarmuka Game	33
Gambar 4.1	Tokoh Karakter Poheng	35
Gambar 4.2	Karakter Musuh	35
Gambar 4.3	Koin Menambah Sekor	36
Gambar 4.4	Batas Waktu yang Diberikan	36
Gambar 4.5	Pohon	36
Gambar 4.6	Sound Properties	38
Gambar 4.7	Halaman Utama Poheng Adventure	39

Gambar 4.8	Tampilan Pada Level 1	40
Gambar 4.9	Gambar Menu Pengaturan	46
Gambar 4.10	Halaman Main Selesai	46
Gambar 4.11	Tampilan Publish Setting	48



INTISARI

Saat ini komputer telah dilengkapi dengan alat multimedia, yang menunjukkan penambahan fungsi sebagai media penghibur para pengguna komputer agar tidak merasa jemu di depan komputer. PC Game atau permainan yang menggunakan media komputer adalah sebuah aplikasi hiburan dalam komputer yang menjadi salah satu alternatif untuk mengurangi kejemuhan pengguna komputer dan merupakan hiburan bagi yang memainkannya.

Pada penelitian ini, digunakan genre *adventure* yaitu game yang menawarkan petualangan dalam menjelajahi berbagai level yang tersedia. Game ini menggunakan konsep *side scroller*, dimana karakter yang dimainkan dapat berjalan, melompat dan menyerang musuh yang ada. Fokus layar pada karakter sehingga ketika bergerak, seolah-olah lingkungan game yang bergerak berlawanan. Pada penelitian ini, akan dibuat game platformer sederhana dengan fitur-fitur lengkap. Pengendalian karakter berupa karakter berjalan, melompat dan menjelajahi setiap level dengan menyusun huruf-huruf untuk menjadikannya sebuah kalimat sehingga untuk anak-anak dapat digunakan sebagai sarana bermain sambil belajar. Dalam game ini juga akan dibuat musuh dengan pergerakan sederhana sebagai lawan karakter utama dan bonus. Terdapat 2 level pada game ini.

Untuk membuat aplikasi game ini menggunakan software Adobe Flash CS3 dan Corel Draw X3. Game Poheng Adventure menggunakan script sebagai script pendukung.

Kata Kunci: Poheng, Game Flash, Side Scroller

ABSTRACT

Today computers have been equipped with multimedia equipment, which shows the addition function as media entertainer computer users so as not to feel bored at the computer. PC games or games that use a computer. Computer is a media entertainment application in which computers become one alternative to reduce the saturation of computer users and is entertainment for those who play it.

In this study, used the genre of adventure games that offer adventure in exploring the various levels are available. This game uses the concept of scroller side, where the character played can run, jump and attack the enemy there. Focus on the character screen so that when moving, as if the game that moves in the opposite environment. In this study, will be made simple platformer game with full features, the character Control characters in the form running, jumping and exploring every level by arranging the letters to make a sentence so as to children can be used as a means of playing while learning. In this game also will be made enemies with a simple movement as opposed to the main characters and bonuses. There are two levels in this game.

To make this game applications using Adobe Flash CS3 and Corel Draw X3. Poheng Adventure games use the script as the script support.

Keywords: Poheng, Flash Games, Side Scroller

