

**ANALISIS DAN PERANCANGAN GAME “CHEF BATTLE”  
MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH MX 2004  
DAN ACTION SCRIPT 2.0**

**SKRIPSI**

**Laporan Skripsi ini Disusun Guna Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika  
dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta**



**Disusun Oleh :  
ARIF RACHMAN  
04.12.0681**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
“AMIKOM”  
YOGYAKARTA  
2007**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### PERANCANGAN GAME “CHEF BATTLE” MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH MX 2004 DAN ACTION SCRIPT 2.0

#### SKRIPSI

Laporan skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata Satu jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan mendapatkan gelar Strata Satu, Sarjana Komputer (S.Kom).

Disusun oleh :

Arif Rachman

04.12.0681

*Yogyakarta, 3 September 2007*

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK AMIKOM

Yogyakarta,

Dosen Pembimbing,

Dr. Mohammad Suyanto, MM.

Andi Sunyoto, M.Kom

## HALAMAN PENGESAHAN

### PERANCANGAN GAME “CHEF BATTLE” MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH MX 2004 DAN ACTION SCRIPT 2.0

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di depan Tim Pengaji Skripsi Strata Satu Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan dinyatakan lulus memenuhi syarat pada :

Hari : Kamis  
Tanggal : 23 Agustus 2007  
Waktu : 13.00 WIB  
Ruang : Folder

Pengaji I,

Pengaji II,

Abidarin Rosidi, Drs, Dr, MM

Amir Fatah Sofyan, ST

Pengaji III,

Andi Sunyoto, MKom

## MOTTO

*Bermimpilah ... dan buat mimpi itu menjadi kenyataan*

*Hidup hanya sebentar !*

*jangan sia - siakan hidup kita dengan melakukan sesuatu yang tak berguna.*

*Jangan khawatir apabila mereka heran karena kita berbeda*

*Seharusnya mereka malu karena mereka semua sama*

*(quote from Ali)*

*Perbedaan membuat dunia terasa lebih indah,*

*Tapi Kadang Perbedaan membuat dunia seperti neraka*

*Jangan dipusingkan oleh hal – hal yang tidak ada tujuannya*

*Think Logic, Think Simple*

*Just Do It !!!*

## Kupersembahkan Untuk

*Allah Subhanahu Wa Ta'Ala, Terima Kasih Tak Terhingga atas Bimbingan dan Izinnya.*

*Rasulullah Muhammad SAW sebagai panutanku.*

*Kedua orang tuaku yang sudah mendoakanku, membiayaiku, memberikan kasih sayang dan mendukungku sepanjang waktu, semoga Allah membala segala kebaikanmu.*

*Kedua adikku Dede dan Tika yang selalu kusayangi, semoga kalian tumbuh sebagai manusia yang bermanfaat.*

*Kekasihku 'Rita' yang selalu mendukungku sepanjang waktu, terima kasih karena sudah bersedia bagi separuh hatinya kepadaku.*

*Bapak Andi Sunyoto, terima kasih atas bimbingannya selama ini, saya sangat beruntung mendapatkan bapak sebagai pembimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini.*

*My Dear Friend in Jogja, Teman – teman kelas A angkatan 2004, Attar, Dhany, Imi, Rima, Padhe, Indah, Yudi, dan semuanya yang tidak bisa disebutkan satu persatu, aku akan sangat merindukan kalian, terima kasih sudah bersedia menjadi temanku selama aku berada di Jogja, aku tidak tahu akan seperti apa tanpa kalian.*

*Temen – temen Kos, Nanang, Frengky, Icun, Wira, Max, Ali dan yang lainnya yang tidak bisa disebutkan satu – persatu. Terima kasih atas semuanya, kalian sudah kuanggap keluargaku sendiri.*

*Teman-teman Call Center PLN Banjarmasin yang membuatku selalu ingat akan kampung halaman.*

*Semua yang telah membantu proses pembuatan skripsi ini, terima kasih banyak.*

## KATA PENGANTAR.

Assalamu'allaikum Wr.Wb.

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis menyelesaikan skripsi dengan judul : “ANALISIS DAN PERANCANGAN GAME CHEF BATTLE MENGGUNAKAN MACROMEDIA FLASH MX 2004 DAN ACTION SCRIPT 2.0”.

Penelitian dan penyusunan skripsi ini bertujuan untuk menciptakan sebuah game yang mendidik, sederhana, bisa melatih daya konsentrasi serta ingatan dan bisa dimainkan oleh siapa saja, dan juga untuk memperkaya koleksi karya – karya kreatif mahasiswa AMIKOM Yogyakarta..

Mulai perencanaan hingga penyelesaian skripsi ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan-bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak sebagai berikut :

1. Yang terhormat Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM, Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Yang terhormat Bapak Andi Sunyoto, M.KOM, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan petunjuk serta bimbingan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Yang terhormat Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu, selama penulis kuliah pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

4. Yang terhormat kedua orang tuaku yang telah memberikan dorongan dan doa restu, baik moral maupun material selama penulis menuntut ilmu.

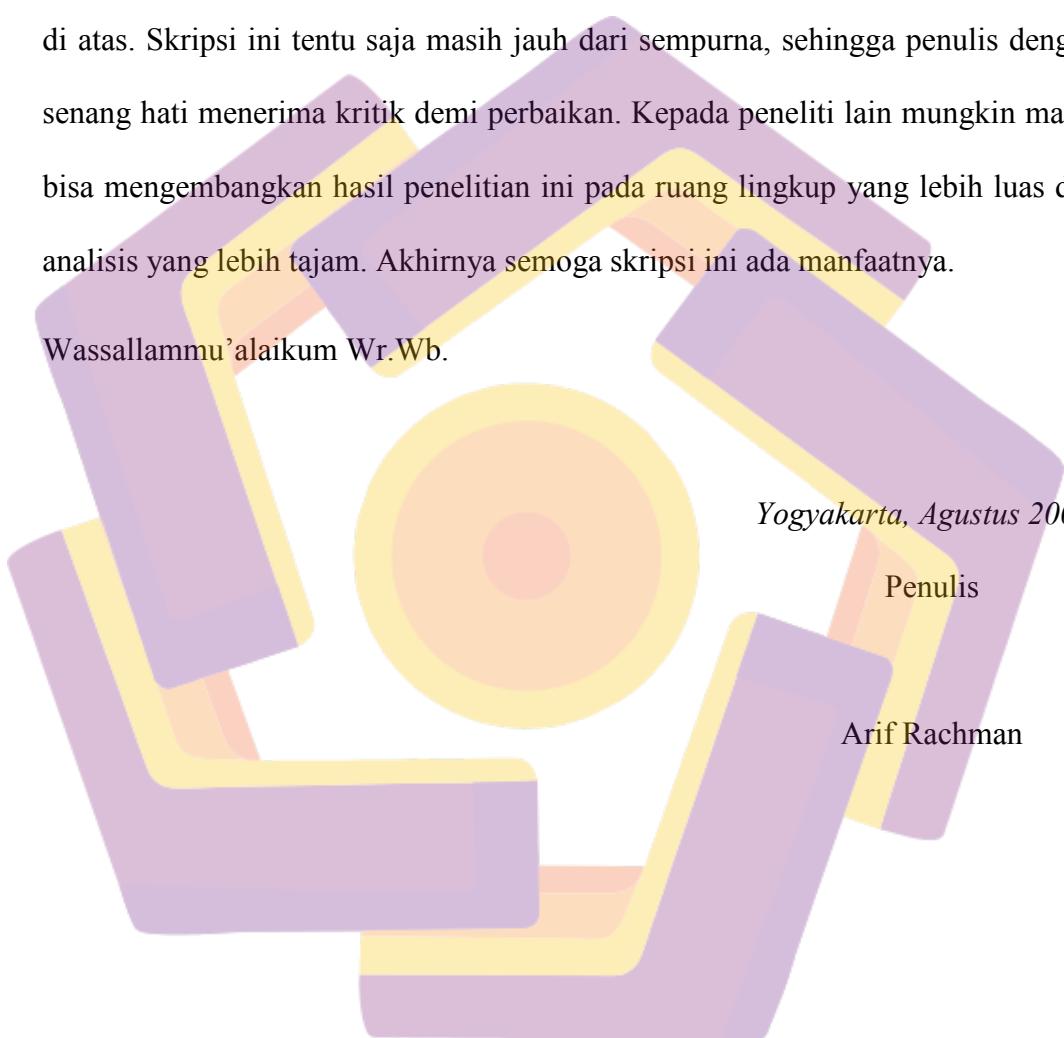
Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan Rahmat dan Karunia-Nya kepada semua pihak yang telah memberikan segala bantuan tersebut di atas. Skripsi ini tentu saja masih jauh dari sempurna, sehingga penulis dengan senang hati menerima kritik demi perbaikan. Kepada peneliti lain mungkin masih bisa mengembangkan hasil penelitian ini pada ruang lingkup yang lebih luas dan analisis yang lebih tajam. Akhirnya semoga skripsi ini ada manfaatnya.

Wassallammu'alaikum Wr.Wb.

*Yogyakarta, Agustus 2007*

Penulis

Arif Rachman



## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL .....                           | i    |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                     | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                      | iii  |
| HALAMAN MOTTO .....                           | iv   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                     | v    |
| KATA PENGANTAR .....                          | vi   |
| DAFTAR ISI .....                              | viii |
| DAFTAR TABEL .....                            | xiv  |
| DAFTAR GAMBAR .....                           | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN                             |      |
| A. Latar Belakang Masalah .....               | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                      | 3    |
| C. Batasan Masalah .....                      | 3    |
| D. Maksud Dan Tujuan .....                    | 3    |
| E. Metode Pengumpulan Data .....              | 4    |
| F. Sistematika Penulisan .....                | 5    |
| G. Rencana Kegiatan .....                     | 6    |
| BAB II LANDASAN TEORI                         |      |
| A. Tentang Game Flash .....                   | 7    |
| 1. Jenis – Jenis Game .....                   | 8    |
| B. Macromedia Flash MX 2004 .....             | 10   |
| 1. Pengenalan Flash MX 2004 .....             | 10   |
| 2. Spesifikasi Kebutuhan Minimal Sistem ..... | 11   |
| 3. Pengenalan Antar Muka Flash MX .....       | 11   |
| a. Toolbar .....                              | 12   |
| b. Action Panel .....                         | 14   |
| c. Property Panel .....                       | 15   |

|   |    |
|---|----|
| d. Component Panel .....                          | 15 |
| e. Timeline Panel .....                           | 16 |
| f. Stage .....                                    | 16 |
| g. Color Mixer Panel .....                        | 16 |
| h. Color Swatch Panel .....                       | 16 |
| 4. Istilah – Istilah Penting Dalam Flash MX ..... | 17 |
| a. Artwork .....                                  | 17 |
| b. Objek Vektor .....                             | 17 |
| c. Objek Bitmap .....                             | 18 |
| d. Simbol .....                                   | 19 |
| e. Instance .....                                 | 19 |
| f. Aset .....                                     | 19 |
| g. Animasi .....                                  | 20 |
| h. Movie .....                                    | 20 |
| i. Movie Interaktif .....                         | 21 |
| 5. Membuat Simbol .....                           | 21 |
| 6. Suara .....                                    | 22 |
| C. Action Script 2.0 .....                        | 23 |
| 1. Istilah dalam Action Script .....              | 24 |
| 2. Syntax .....                                   | 27 |
| D. Tentang Shared Object (FlashCookies) .....     | 29 |
| E. Corel Draw 12 .....                            | 30 |
| a. Pengenalan CorelDraw .....                     | 30 |
| b. Toolbar .....                                  | 31 |
| <br>  |    |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....            | 34 |
| A. Analisis Kebutuhan Sistem .....                | 35 |
| B. Konsep Desain Game .....                       | 36 |
| 1. Tahap Desain .....                             | 36 |
| 2. Flowchart .....                                | 39 |
| a. Flowchart Alur Permainan .....                 | 39 |

|  |    |
|--|----|
| b. Flowchart Objek Melayang Pada Menu Utama .....    | 40 |
| c. Flowchart Simpan dan Load Data .....              | 40 |
| d. Flowchart Resep .....                             | 41 |
| e. Flowchart Ganti Gambar Lawan .....                | 41 |
| f. Flowchart Acak Juri .....                         | 42 |
| g. Flowchart Sistem Permainan .....                  | 43 |
| h. Flowchart Penjurian .....                         | 44 |
| 3. Penentuan Perangkat Pembuat Game .....            | 45 |
| 4. Perancangan Aplikasi Game Chef Battle             |    |
| a. Penyusunan Layer .....                            | 46 |
| b. Movieclip – Movieclip Utama .....                 | 47 |
| 1) Movieclip Bahan Dasar .....                       | 48 |
| 2) Movieclip Bumbu .....                             | 48 |
| 3) Movieclip Buah dan Sayuran .....                  | 49 |
| 4) Movieclip Daging .....                            | 49 |
| 5) Movieclip Adonan atau Prasaji .....               | 49 |
| 6) Movieclip Peralatan Masak .....                   | 50 |
| 7) Movieclip Appetizer .....                         | 50 |
| 8) Movieclip Dessert .....                           | 51 |
| 9) Movieclip Maincourse .....                        | 51 |
| 10) Movieclip Tokoh Game .....                       | 52 |
| c. Perancangan Halaman Menu .....                    | 53 |
| 1) Tombol Start Game dan Quit .....                  | 53 |
| 2) Perancangan Movieclip Background Menu Utama ..... | 55 |
| d. Perancangan Halaman Menu Game .....               | 58 |
| 1) Script pada frame 2 layer action .....            | 59 |
| 2) Perancangan Movieclip Help .....                  | 60 |
| 3) Perancangan Movieclip Recipe .....                | 63 |
| 4) Penyusunan Menu Game Pada Frame 2 .....           | 65 |
| e. Perancangan Halaman Pra-Lomba .....               | 67 |
| 1) Script pada frame 3 layer action .....            | 68 |

|  |     |
|--|-----|
| 2) Perancangan Movieclip Jury .....                          | 69  |
| 3) Penyusunan Objek pada Frame 3 Scene Utama .....           | 70  |
| f. Perancangan Halaman Lomba Masak .....                     | 72  |
| 1) Sistem Permainan .....                                    | 72  |
| 2) Penyusunan Peralatan Memasak .....                        | 73  |
| 3) Pemberian Sensor Untuk Freezer, Oven dan Panggangan ..... | 74  |
| 4) Perancangan Panel Bahan – Bahan .....                     | 75  |
| 5) Perancangan Panel Pra-Saji .....                          | 77  |
| 6) Perancangan Panel Menu .....                              | 82  |
| 7) Perancangan Panel Preview .....                           | 84  |
| 8) Perancangan Tombol – Tombol .....                         | 85  |
| 9) Perancangan Movieclip Cooking Time Bar .....              | 87  |
| 10) Perancangan Movieclip GameTime .....                     | 89  |
| 11) Movieclip Times Up .....                                 | 90  |
| 12) Penyusunan Movieclip Pada Scene Utama frame 4 .....      | 90  |
| g. Perancangan Halaman Penjurian .....                       | 92  |
| 1) Perancangan Background Awal .....                         | 92  |
| 2) Perancangan Movieclip Opponent .....                      | 93  |
| 3) Perancangan Movieclip Hidangan .....                      | 96  |
| 4) Penyusunan Halaman Penjurian .....                        | 97  |
| h. Perancangan Halaman Penutup .....                         | 99  |
| i. Perancangan Pointer .....                                 | 100 |
| j. Penambahan Musik Background .....                         | 101 |
| k. Publikasi File Game .....                                 | 104 |
| <br>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                        | 106 |
| A. Penginstalan Flash Player .....                           | 106 |
| B. Hasil Implementasi Game Chef Battle                       |     |
| 1. Halaman Menu Utama .....                                  | 107 |
| 2. Halaman Game Menu .....                                   | 108 |
| 3. Halaman Pra-Lomba .....                                   | 110 |

|   |     |
|---|-----|
| 4. Halaman Lomba Memasak .....  | 111 |
| 5. Penjurian .....  | 114 |
| C. Pengujian Performa Game .....  | 116 |
| 1. Pengujian Pertama .....  | 116 |
| 2. Pengujian Kedua .....  | 117 |
| 3. Pengujian Ketiga .....   | 117 |
| D. Pembahasan Hasil Sistem Secara Keseluruhan .....                         | 118 |
| <br><b>BAB V PENUTUP</b>  |     |
| A. Kesimpulan .....   | 120 |
| B. Saran .....  | 121 |
| <br><b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> 122   |     |
| <br><b>LAMPIRAN</b>   |     |
| 1. Script instance benda melayang pada movieclip FlyinBG .....              | 123 |
| 2. Script frame 2 layer action scene utama .....                            | 123 |
| 3. Script function cekRecipe() .....  | 124 |
| 4. Script function hapusBuy() .....   | 124 |
| 5. Script function rekamData() .....  | 124 |
| 6. Script function loadData() .....   | 125 |
| 7. Script pada tombol Buy di movieclip Recipe .....                         | 125 |
| 8. Script pada tombol Recipe di frame 2 scene utama .....                   | 126 |
| 9. Script pada frame 3 scene utama layer action .....                       | 126 |
| 10. Script pada instance Jury frame 3 scene utama .....                     | 127 |
| 11. Script pada frame 4 scene utama layer action .....                      | 128 |
| 12. Script pada instance GameTime frame 4 scene utama layer timer .....     | 129 |
| 13. Script pada instance Pot frame 4 scene utama layer Game .....           | 129 |
| 14. Script pada instance Knife frame 4 scene utama layer Game .....         | 130 |
| 15. Script pada instance OvenTime frame 4 scene utama layer Timer .....     | 130 |
| 16. Script pada instance KnifePinTime frame 4 scene utama layer Timer ..... | 130 |
| 17. Script pada tombol OnOven frame 4 scene utama layer Button .....        | 132 |

|   |     |
|---|-----|
| 18. Script pada tombol OffKnifePin frame 4 scene utama layer Button .....     | 132 |
| 19. Script pada tombol PinBtn frame 4 scene utama layer Button .....          | 133 |
| 20. Script pada tombol switchBawah frame 4 scene utama layer Button .....     | 133 |
| 21. Script pada tombol switchAtas frame 4 scene utama layer Button .....      | 133 |
| 22. Script pada instance Water di movieclip PanelBahan layer Bahan .....      | 133 |
| 23. Script pada tombol BtnKiri di movieclip PanelBahan layer Panel .....      | 134 |
| 24. Script pada Instance Box1 - Box4 di movieclip PanelPra-Saji Layer Box ... | 135 |
| 25. Script pada Instance Adonan di movieclip PanelPra-Saji Layer Dish .....   | 135 |
| 26. Script pada Instance Hidangan di movieclip PanelPra-Saji Layer Dish ..... | 137 |
| 27. Script pada Instance Busuk di movieclip PanelPra-Saji Layer Dish .....    | 139 |
| 28. Script pada Instance Soto di movieclip PanelMenu Layer Menu .....         | 141 |
| 29. Script pada Frame 5 Scene Utama Layer Action .....                        | 144 |
| 30. Script pada Frame 5 Scene Utama Layer Action2 .....                       | 145 |
| 31. Script pada Frame 5 Scene Utama Layer Action3 .....                       | 145 |
| 32. Script Function tampilScoreAppetizer .....                                | 146 |
| 33. Script Function tampilScoreMain .....                                     | 147 |
| 34. Script Function tampilScoreDessert .....                                  | 148 |
| 35. Script Function ProsesLevel1 – ProsesLevel5 .....                         | 149 |
| 36. Script Function bersihHidangan .....                                      | 154 |
| 37. Script Function HidanganAppetizer .....                                   | 154 |
| 38. Script Function HidanganMain .....  | 155 |
| 39. Script Function HidanganDessert .....                                     | 155 |
| 40. Script Pada instance Proses di Frame 5 layer BG scene utama .....         | 156 |
| 41. Script Pada instance Pointer di scene utama .....                         | 157 |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1.1. Tabel Kegiatan Penelitian pada tahun 2007 ..... | 6  |
| Tabel 3.1. Resep dan Kode Hidangan Utama .....             | 79 |
| Tabel 3.2. Resep dan Kode Hidangan Pembuka .....           | 80 |
| Tabel 3.3. Resep dan Kode Hidangan Penutup .....           | 81 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1. Macromedia Flash MX 2004 Interface ..... | 12 |
| Gambar 2.2. Tool Box .....                           | 13 |
| Gambar 2.3. Action Panel .....                       | 14 |
| Gambar 2.4. UI Component .....                       | 15 |
| Gambar 2.5. Vector Object .....                      | 18 |
| Gambar 2.6. Bitmap Object .....                      | 18 |
| Gambat 2.7. Convert to Symbol .....                  | 21 |
| Gambar 2.8. Property Sound .....                     | 22 |
| Gambar 2.9. Corel Draw 12 Tool .....                 | 31 |
| Gambar 3.1. Flowchart Alur Permainan .....           | 39 |
| Gambar 3.2. Flowchart Objek Melayang .....           | 40 |
| Gambar 3.3. Flowchart SimpanData dan LoadData .....  | 40 |
| Gambar 3.4. Flowchart Resep .....                    | 41 |
| Gambar 3.5. Flowchart Ganti Gambar Lawan .....       | 41 |
| Gambar 3.6. Flowchart Acak Juri .....                | 42 |
| Gambar 3.7. Flowchart Sistem Permainan .....         | 43 |
| Gambar 3.8. Flowchart Penjurian .....                | 44 |
| Gambar 3.9. Penyusunan Layer .....                   | 47 |
| Gambar 3.10. Movieclip Bahan Dasar .....             | 48 |
| Gambar 3.11. Movieclip Bumbu .....                   | 48 |
| Gambar 3.12. Movieclip Buah dan Sayuran .....        | 49 |
| Gambar 3.13. Movieclip Daging .....                  | 49 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.14. Movieclip Adonan atau Prasaji .....                        | 50 |
| Gambar 3.15. Movieclip Peralatan Memasak .....                          | 50 |
| Gambar 3.16. Movieclip Appetizer .....                                  | 51 |
| Gambar 3.17. Movieclip Dessert .....                                    | 51 |
| Gambar 3.18. Movieclip MainCourse .....                                 | 52 |
| Gambar 3.19. Movieclip Tokoh Game .....                                 | 53 |
| Gambar 3.20. Create Button .....  | 54 |
| Gambar 3.21. Pembuatan Tombol ‘StartGame’ .....                         | 54 |
| Gambar 3.22. Rancangan MovieClip ‘Judul’ .....                          | 55 |
| Gambar 3.23. Rancangan MovieClip FlyinBG .....                          | 57 |
| Gambar 3.24. Rancangan Menu Utama .....                                 | 58 |
| Gambar 3.25. Button Close dan Navigasi .....                            | 60 |
| Gambar 3.26. MovieClip Help Frame 1 .....                               | 61 |
| Gambar 3.27. MovieClip Help Frame 2 .....                               | 62 |
| Gambar 3.28. MovieClip Help Frame 3 .....                               | 62 |
| Gambar 3.29. MovieClip Help Frame 4 .....                               | 63 |
| Gambar 3.30. MovieClip Help Frame 5 .....                               | 65 |
| Gambar 3.31. Properti Teks Level .....                                  | 65 |
| Gambar 3.32. Desain Sementara Menu Game .....                           | 66 |
| Gambar 3.33. Desain Sementara Frame 3 .....                             | 67 |
| Gambar 3.34. Desain Movieclip Jury .....                                | 70 |
| Gambar 3.35. Desain Frame 3 Scene Utama .....                           | 71 |
| Gambar 3.36. Penyusunan Peralatan Memasak .....                         | 73 |
| Gambar 3.37. Pembuatan Sensor Oven .....                                | 74 |
| Gambar 3.38. Langkah 1 pembuatan panel bahan .....                      | 75 |
| Gambar 3.39. Langkah 2 pembuatan panel bahan (sensor) .....             | 77 |
| Gambar 3.40. Rancangan panel Pra-Saji .....                             | 78 |
| Gambar 3.41. Rancangan Panel Menu – Penyusunan Bingkai dan sensor ..... | 82 |
| Gambar 3.42. Rancangan Panel Menu – Penyusunan Instance Hidangan .....  | 83 |
| Gambar 3.43. Rancangan Panel Preview .....                              | 85 |
| Gambar 3.44. Tombol On (hijau) dan Tombol Off (Merah) .....             | 85 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 3.45. Tombol Recipe dan Tombol Done .....                        | 86  |
| Gambar 3.46. Tombol SwitchAtas dan SwitchBawah .....                    | 86  |
| Gambar 3.47. Tombol SwitchKnife(atas) dan SwitchRollingPin(bawah) ..... | 86  |
| Gambar 3.48. Desain Movieclip Mask dan Time .....                       | 88  |
| Gambar 3.49. Desain Movieclip CookingTimeBar .....                      | 88  |
| Gambar 3.50. Desain Movieclip GameTime .....                            | 89  |
| Gambar 3.51. MovieClip TimesUp .....                                    | 90  |
| Gambar 3.52. Desain Sementara Halaman Lomba .....                       | 91  |
| Gambar 3.53. Desain Background awal halaman penjurian .....             | 92  |
| Gambar 3.54. Movieclip Opponent frame 1 .....                           | 93  |
| Gambar 3.55. Movieclip Opponent frame 2 .....                           | 94  |
| Gambar 3.56. Movieclip Opponent frame 3 .....                           | 94  |
| Gambar 3.57. Movieclip Opponent frame 4 .....                           | 95  |
| Gambar 3.58. Movieclip Opponent frame 5 .....                           | 95  |
| Gambar 3.59. Rancangan Movieclip Hidangan .....                         | 96  |
| Gambar 3.60. Rancangan Halaman Penjurian .....                          | 98  |
| Gambar 3.61. Rancangan Halaman Penutup .....                            | 99  |
| Gambar 3.62. Movieclip Buka dan Tutup .....                             | 100 |
| Gambar 3.63. Rancangan Movieclip Pointer .....                          | 100 |
| Gambar 3.64. Layer untuk pengaturan BGM .....                           | 102 |
| Gambar 3.65. Properti Sound : Frame 1 Layer MainSound .....             | 102 |
| Gambar 3.66. Publish Setting .....                                      | 104 |
| Gambar 4.1. Setup Flash Player 9.0 .....                                | 106 |
| Gambar 4.2. Proses Instal Flash Player .....                            | 106 |
| Gambar 4.3. Tampilan Menu Utama Chef Battle .....                       | 107 |
| Gambar 4.4. Tampilan Game Menu Chef Battle .....                        | 108 |
| Gambar 4.5. Tampilan Menu Help Chef Battle .....                        | 109 |
| Gambar 4.6. Tampilan Menu Recipe Chef Battle .....                      | 109 |
| Gambar 4.7. Tampilan Pra-Lomba Chef Battle .....                        | 110 |
| Gambar 4.8. Tampilan Pra-Lomba Chef Battle .....                        | 110 |
| Gambar 4.9. Tampilan Lomba – memasukkan bahan .....                     | 111 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.10. Tampilan Lomba – Proses Memasak .....      | 112 |
| Gambar 4.11. Tampilan Lomba – pemindahan hidangan ..... | 113 |
| Gambar 4.12. Hidangan Hangus .....                      | 113 |
| Gambar 4.13. Tampilan Game – Penjurian .....            | 114 |

