

Perpustakaan SKTM

Nama : Santhi a/p Muniandy

No. Matrik : WEK000140

Tajuk : Sistem Maklumat Berasaskan Web

Tentang Makanan Di Malaysia

(An Information Kiosk On Malaysian Cuisine)

M

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dan ledakan maklumat amat drastik telah berlaku sejak kebelakangan ini. Sejajar dengan itu, kita perlulah mengambil peluang ini untuk menambah ilmu agar kita tidak ketinggalan.

Sistem Maklumat Berasaskan Web Tentang Makanan Di Malaysia iaitu An Information Kiosk On Malaysian Cuisine ini dibangunkan agar dapat membantu pengguna Internet mengetahui pelbagai jenis resepi masakan Malaysia dan budaya serta keperluan barang masakan pelbagai kaum di Malaysia. Projek ini juga merupakan salah satu alternatif kepada pengguna untuk mendapatkan resepi masakan dan tidak hanya bergantung kepada majalah-majalah yang kosnya amat tinggi.

Kajian ke atas laman-laman web yang sedia ada dan soalseledik yang telah dijalankan amat penting dalam pengumpulan data bagi projek ini. Sistem ini dibangunkan melalui pendekatan model waterfall dan prototaip, di mana ia dapat memudahkan kerja-kerja pembangunan dibuat.

Secara keseluruhannya, laporan ini meliputi tujuh bab iaitu:
Bab 1 : membincangkan tentang pengenalan , skop, objektif, rasional dan perancangan projek

Bab 2 : menyentuh kajian literasi yang meliputi analisis keperluan pengguna dan sintesisnya

Bab 3 : menyatakan tentang metodologi pembangunan sistem dan spesifikasi yang berkaitan

Bab 4 : membincangkan tentang cadangan rekabentuk sistem

Bab 5 : menerangkan aktiviti yang dijalankan sepanjang proses implementasi seperti

pengkodan dan penghasilan fail-fail imej

Bab 6 : mengandungi kaedah-kaedah pengujian yang dilakukan ke atas sistem secara berperingkat

Bab 7 : membincangkan keseluruhan sistem seperti kelebihan, kelemahan, perancangan di masa hadapan dan disimpulkan sebagai penutup laporan

Penulis berharap, jalan wayang ini akan memberi sumbangan kepada ahli akademik dan praktisi dalam pembentukan teknologi informasi.

Judul Tesis: *Analisis Wayang Siti dan Wawancara dengan Dr. Zainal Abu Bakar*, selaku ahli untuk pelajaran teknologi informasi dalam jurusan Komputer Sains dan Teknologi Muzikur. Cerita dibentuk sempena lepas limang 6-7 bulan sebelum mendekati seseorang ahli yang pernah buat penyebarluasan yang telak dalam selama 3 tahun tu.

Cerita kerana kerentakkan pelajar tidak diberikan kepada pembentukan warisan atau warisan negara sepihak menggunakan teknologi elektronik, maka mereka akan mencari hadapan pelajar mereka dalam bentuk pertemuan. Oleh itu, seiring perjayaan, dipercayai sebagai penulis akan mendapatkan reward, berhargai, perih perih dan penilaian. Ia membentuk pelajar agar mempunyai minat yang tinggi terhadap penilaian dan perkembangan.

Penulis adalah seorang penyelidik yang masih pemula, tetapi dapat pelajar di kawasan universiti. Beliau seolah-olah seorang ahli dengan buku paut bilangan mewujudkan buku tulis untuk mengalihpos ke dalam maklumat berseri. Beliau dengan wajah yang rona dan tawa yang mampu membuat orang yang mendengar ia senang dan merasa bahagia. Hadir di samping beliau juga ramai yang mengambil berat seiring perkembangan projek beliau, bagi seseorang yang bertemu dengan seseorang penyelidik, dia mungkin merasa tertarik dengan penilaian, dan mungkin

Penghargaan

Salam sejahtera diucapkan kepada Prof. Madya Dr. Zaitun Abu Bakar, selaku penyelia saya, Prof. Madya Dr. Diljit Singh a/l Balwant Singh, selaku moderator saya dan semua pihak yang terlibat dalam penghasilan projek ini. Bersyukur saya kerana dengan berkat Tuhan saya dapat menyiapkan projek ini dengan jayanya daripada bantuan pihak-pihak tertentu.

Projek Tahap Akhir WXES 3181 dan WXES 3182 ini adalah merupakan projek akhir untuk pelajar-pelajar tahun 3 dalam jurusan Komputer Sains dan Teknologi Maklumat. Kami diberikan tempoh lebih kurang 6-7 bulan untuk menyiapkan suatu sistem dengan penggunaan pengetahuan yang telah dipelajari selama 3 tahun ini.

Oleh kerana kebanyakkan pelajar tidak didedahkan kepada pembangunan suatu sistem atau laman web sepertimana yang telah dilaksanakan oleh saya, maka mereka akan menghadapi pelbagai masalah semasa fasa pembangunan. Oleh itu, seorang pensyarah dipilih sebagai penyelia untuk mendapatkan nasihat, bimbingan, garis panduan dan penerangan serta membuat perbincangan masalah yang dihadapi sepanjang pembangunan sistem.

Dr. Zaitun adalah seorang penyelia yang amat prihatin terhadap para pelajar di bawah penyeliaannya. Beliau selalu melayan saya dengan baik pada bila-bila masa walaupun ianya bukan masa perjumpaan beliau (consultation hours). Beliau dengan wajah yang ceria dan tenang selalu memberangsangkan saya untuk meluahkan sagala masalah yang saya hadapi. Bukan iu sahaja, beliau juga selalu mengambil berat tentang perkembangan projek ini, bagaimana membina laman web yang menarik, dan selalu

menyelia/ "keep track" perkembangan saya melalui menyemak buku log saya. Secara keseluruhannya, beliaulah pendorong kepada pembangunan laman web ini dengan jayanya.

KENDRAGAN

Di samping itu, saya juga mengucapkan ribuan terima kasih kepada Dr. Diljit Singh yang telah sudi menjadi moderator saya semasa viva. Beliau sangat ramah dan mendorong kepada pembangunan laman web ini. Di sini juga, saya terhutang budi kepada ibu bapa dan kawan-kawan saya yang telah menolong saya semasa saya menghadapi masalah dan berganding bahu dalam pembangunan laman web ini.

Senarai Ombargan

Senarai Mewujud

Bab I : Pengenalan

1.1 Pengenalan Projek

1.2 Persekitaran

1.3 Objektif Projek

1.4 Rasiaya

1.5 Pendekatan

1.5.1 Bidang Pengeluaran

1.5.2 Mengurus Sumber

1.5.3 Kesianganan

1.6 Pencairan Projek

KANDUNGAN

Abstrak	(ii)
Penghargaan	(iv)
Kandungan	(vi)
Senarai Jadual	(xii)
Senarai Gambarajah	(xii)
Senarai Modul	(xiii)

Bab1 : Pengenalan

1.1 Pengenalan Projek	1
1.2 Pemasalahan	2
1.3 Objektif Projek	3
1.4 Rasional Projek	4
1.5 Skop Projek	4
1.5.1 Bahasa Pengantar	5
1.5.2 Pengguna Sasaran	5
1.5.3 Kandungan	5
1.6 Perancangan Projek	6

2.4.1 Belajar Sendiri

2.4.2 Mengalih Dua Bahasa

Bab 2 : Kajian Literasi

2.1 Pengumpulan maklumat	11
2.1.1 Perbincangan Dan Pendapat Dari Penyelia	11
2.1.2 Kajian Ke Atas Laman Yang Sedia Ada	11
2.1.3 Maklumat Dari Sumber Bacaan	12
2.1.4 Soalselidik	12
2.1.5 Pemerhatian Sendiri	12
2.2 Definasi	13
2.2.1 Web	13
2.2.2 Web Kiosk	13
2.2.3 Information Kiosk	14
2.2.4 Malaysian Cuisine	14
2.2.5 An Information Kiōsk On Malaysian Cuisine	15
2.3 Konsep Web Kiosk	15

3.1 Metodologi Pengembangan Sistem

3.2.1 Pengertian

3.2.2 Model Alir Terjut

2.4 Perbandingan Kaedah Lain	16
2.4.1 Bertanya Sendiri	16
2.4.2 Majalah Dan Buku	17
2.4.3 Televisyen Dan Radio	17
2.4.4 Cakera Padat (CD)	18
2.5 Analisis Soalselidik	19
2.6 Analisis Laman-Laman Web Sedia Ada	23
2.6.1 Clickwok- Food And Dining Online	23
2.6.2 Malaysian And Singapore Recipes	23
2.6.3 Penang Insights	23
2.6.4 Sharwoods	24
2.6.5 Citarasa Malaysia	24
2.7 Sintesis	24

Bab 3 : Metodologi dan Analisis Sistem

3.1 Pengenalan Analisis Sistem	26
3.2 Metodologi Pembangunan Sistem	26
3.2.1 Pengenalan	26
3.2.2 Model Air Terjun	27

Bab 5 : Implementasi

3.2.3 Model Prototaip	30
3.2.4 Pemilihan Dan Pendekatan Pembangunan	31
3.2.5 Gambarajah Aliran Data	33
3.3 Analisis Keperluan	35
3.3.1 Keperluan fungsian	35
3.3.2 Keperluan Bukan fungsian	36
3.4 Pemilihan Perisian Dan Perkakasan	39
3.4.1 Perisian	39
3.4.2 Perkakasan	40

Bab 4 : Rekabentuk Sistem

4.1 Pengenalan Rekabentuk Sistem	43
4.2 Rekabentuk Antaramuka Pengguna	43
4.3 Rekabentuk Skrin Modul	44
4.4 Jangkaan Output	53

Bab 5 : Implementasi

5.1	Implementasi Sistem	54
5.2	Aturcara Sistem	54
5.2.1	Skrip Pelanggan	54
5.2.2	Skrip Pelayan	55
5.3	Pembangunan Pangkalan Data	56
5.4	Kesimpulan	57

Bab 6 : Pengujian Sistem

6.1	Pengujian Sistem	58
6.2	Jenis-Jenis Pengujian	58
6.3	Jenis-Jenis Ralat	59
6.4	Ujian Sistem	60
6.4.1	Pengujian Modul	60
6.4.2	Pengujian Integrasi	61
6.4.3	Pengujian Sistem	61
6.5	Kesimpulan	62

Bab 7 : Kesimpulan

7.1	Kesimpulan	63
7.2	Kelebihan Sistem Kiosk Makanan Malaysia	63
7.3	Kekurangan Sistem Kiosk Makanan Malaysia	65
7.4	Cadangan Masa Hadapan	66
7.5	Masalah dan Penyelesaian	67
7.6	Kesimpulan	69
APENDIKS		71
RUJUKAN		72

Senarai Modul

Senarai Jadual

Modul 4.1 : Menu Usaha

Jadual 1.1 : Carta Gantt

11

Contoh Borang Soalselidik

71

Modul 4.2 : Native Foods

Modul 4.3 : Festival Foods

Senarai Gambarajah

Modul 4.7 : Web Fund

Gambarajah 1.1 : Konsep Web Kiosk	15
Gambarajah 3.1 : Model Air Terjun	27
Gambarajah 3.2 : Model Prototaip	31
Gambarajah 3.3 : Model Air Terjun Dan Prototaip	32
Gambarajah 3.4 : Rajah Konteks	34
Gambarajah 4.1 : Jangkaan Output	53
Gambarajah 5.1 : Skrip Pelanggan	55
Gambarajah 5.2 : Skrip Pelayan	56
Gambarajah 5.3 : Pangkalan Data	57

Senarai Modul

Modul 4.1: Menu Utama	44
Modul 4.2 : Pengenalan	45
Modul 4.3 : Inhouse Cuisine	46
Modul 4.4 : Native Foods	47
Modul 4.5 : Festival Foods	47
Modul 4.6 : Recipes	48
Modul 4.7 : Medi~Food	49
Modul 4.8 : Spicy Stuffs	50
Modul 4.9 : Utensils	50
Modul 4.10 : Tips & Hints	51
Modul 4.11 : Feedback	52

1.1 Pengenalan Projek

Kebutuhan dan spesifikasi teknologi informasi untuk mendukung pengembangan sistem informasi di sebuah sekolah menengah pertama (SMP) yang berada di kota Malang. Sistem informasi ini akan membantu para pengajar dalam mengelola kelas, memfasilitasi pengambilan tugas dan penilaian, serta memberikan informasi akademik dan administratif bagi para pelajar dan orangtua di sekolah tersebut.

Bab 1

Pengenalan

Sistem informasi ini bertujuan untuk mendukung proses pengajaran dan pembelajaran di sekolah menengah pertama (SMP) yang berada di kota Malang. Sistem ini akan membantu para pengajar dalam mengelola kelas, memfasilitasi pengambilan tugas dan penilaian, serta memberikan informasi akademik dan administratif bagi para pelajar dan orangtua di sekolah tersebut.

1.1 Pengenalan Projek

Kebanyakkan daripada rakyat di Malaysia suka akan makanan/masakan yang bercirikan ala Asean iaitu seperti masakan yang pedas, berempah , panas dan pelbagai bijirin. Namun begitu, ramai daripada kita yang kurang mahir dalam penyediaan makanan Malaysia. Pada mereka memasak adalah suatu kerja yang membosankan serta melecehkan. Walau apapun, kita harus mengetahui makanan-makanan Malaysia dan cara penyediaannya kerana masakan Malaysia adalah makanan yang kaya dengan pelbagai zat makanan dan mudah disediakan.

Laman web ini dibangunkan sebagai panduan kepada pengguna sistem khususnya yang ingin mengetahui dan mengenali makanan-makanan pelbagai kaum di Malaysia dan resepi-resepi menarik. Ini adalah kerana makanan Malaysia bukanlah satu makanan yang sukar untuk disediakan. Bukan itu sahaja, malah bahan-bahan masakan juga mudah diperolehi. Masakan yang sedap dapat disediakan dengan penggunaan peralatan yang minimal. Laman web ini dibangunkan dengan memuatkan teks, grafik dan animasi supaya dapat menarik pengguna menggunakan laman web ini pada bila-bila masa.

Oleh yang demikian, laman web ini dibina untuk para pengguna sistem supaya dapat lebih mendalam pelbagai jenis masakan harian kaum tertentu di Malaysia, mengetahui masakan-masakan yang terkenal di sesebuah negeri di Malaysia, resepi-resepi harian yang lazat, peralatan yang digunakan, rempah-ratus yang disertakan dalam masakan, petua masakan, dan lain-lain lagi.

1.2 Pemasalahan

Resepi-resepi makanan Malaysia bukan mudah diperolehi. Tambahan pula, kebanyakkan masyarakat kini tidak mempedulikan cara masakan lama. Kebanyakkan daripada kita mendapatkan resepi daripada sumber-sumber tertentu seperti bertanya kepada orang lain yang lebih mengetahui, membeli majalah/buku/risalah, menonton televisyen, mendengar radio daan lain-lain. Namun kaedah ini memakan masa yang agak lama, penggunaan wang yang banyak serta ianya tidak menyeluruh, di mana pengguna resepi perlu mendapatkan beberapa majalah untuk melengkapkan koleksinya. Jika menonton televisyen dan mendengar radio pula, mereka perlulah menunggu masa siaran yang telah ditetapkan. Oleh yang demikian, dengan adanya perkembangan teknologi maklumat yang semakin canggih, apa salahnya jika resepi makanan Malaysia dibangunkan dengan berasaskan laman web agar setiap resepi ayng dipaparkan akan dapat memberi pengetahuan kepada pengguna, di samping menjimatkan masa, tenaga dan kos pengguna. Ia juga boleh dicapai pada bila-bila masa, yang membolehkan pengguna mempelajari cara-cara memasak pada waktu atau pada waktu terdesak.

1.3 Objektif Projek

Objektif-objektif utama projek ialah:

- a) Menjadikan laman ini sebagai “one stop center” di mana apabila pengguna menaip alamat laman ini, maka terteralah laman yang telah dibangunkan
- b) Menjadi satu alternatif kepada penggemar makanan Malaysia dalam dan luar negeri untuk mendapatkan resepi yang dikehendaki selain daripada sumber-sumber yang sedia ada
- c) Memudahkan pengguna mencapai laman, di mana pengguna boleh mencapainya pada bila-bila masa di mana jua mereka berada
- d) Merupakan satu cara untuk mendapatkan maklumat dengan kos yang rendah dan cepat
- e) Membantu memperkenalkan resepi masakan, peralatan, cara/kaedah serta keperluan memasak pelbagai kaum dan masakan setiap negeri di Malaysia bukan sahaja di kalangan rakyat Malaysia malah di seluruh dunia

1.4 Rasional Projek

Sejajar dengan saranan kerajaan melalui kempen satu rumah satu komputer, projek ini dibangunkan bagi membantu pengguna mendapatkan maklumat makanan kegemaran mereka dengan penggunaan komputer. Penggunaan komputer yang semakin meluas di kalangan masyarakat di negara ini, menolong kepada pembentukan laman ini, di mana ia menjadi satu alternatif lain bagi pengguna untuk memperolehi maklumat yang diperlukan apabila hendak memasak, selain dari sumber-sumber yang sedia ada. Memandangkan kepada kesibukkan pengguna di dalam urusan sehari-hari, laman web ini amatlah sesuai untuk mereka kerana ia boleh dicapai pada bila-bila masa di mana juar mereka berada.

1.5 Skop Projek

Laman ini tertumpu kepada bukan sahaja memperkenalkan makanan Malaysia malah memberi maklumat gaya dan stail penyediaan makanan Malaysia yang mudah dan cepat. Ia memperkenalkan makanan istimewa setiap perayaan bagi setiap kaum di Malaysia. Di samping itu, ia juga memaparkan makanan popular setiap negeri di Malaysia. Selain itu, penggunaan teks dan grafik yang dapat menarik minat pengguna telah di muatkan.

1.5.1 Bahasa pengantar

Kandungan dan maklumat laman web ini adalah dalam bahasa Inggeris. Ini kerana pengguna sasaran adalah bukan sahaja di kalangan masyarakat di negara kita malah bagi semua pengunjung dan pelancong bangsa lain ke laman ini.

1.5.2 Pengguna Sasaran

Laman web ini dibina mengikut kesesuaian kepada pengguna yang mencari resepi tempatan. Ini juga amat membantu pengguna yang mencari petua masakan dan ingin mempelajari kaedah-kaedah memasak dengan cepat dan sedap. Bukan itu sahaja, makanan tertentu sesuatu perayaan di Malaysia yang terdiri daripada pelbagai kaum juga dimuatkan dalam web ini. Ia juga sesuai untuk suri rumah dan wanita bekerja yang tidak boleh memperuntukkan masa mencari resepi makanan dari sumber lain.

1.5.3 Kandungan

Laman ini dibangunkan untuk memberi kemudahan kepada pengguna untuk memperolehi resepi dan petua yang mereka idamkan. Kandungan web ini disusun dengan rapi dan teratur supaya pengguna mudah menggunakaninya.

Kandungan laman web ini adalah:

- a) Home (pengenalan)
- b) Inhouse Cuisine (pelbagai makanan dari setiap negeri oleh pelbagai kaum)
- c) Recipes (penyediaan makanan sesuatu perayaan, kuih-muih tempatan)
- d) Spicy Stuffs (gambar-gambar rempah-ratus yang disertakan dalam masakan Malaysia)
- e) Utensils (barang/peralatan memasak yang digunakan)
- f) Medi-Food (tip makanan yang baik untuk kesihatan)
- g) Tips & Hints (petua masakan)
- h) Feedback (ruang untuk keluhan pengguna/tip/sebarang respon)

1.6 Perancangan Projek

Projek ini secara keseluruhannya memakan masa selama lebih kurang 7 bulan.

Projek ini dibangunkan dalam 2 peringkat iaitu WXES 3181 yang dilakukan pada semester 1 2002/2003 dan WXES 3182 yang dilakukan pada semester 2 2002/2003.

Peringkat Pertama:

a) Kajian awal dan kajian literasi

Dalam bahagian ini, kajian telah dijalankan terhadap sumber-sumber yang sedia ada. Pelbagai jenis laman web yang sedia ada telah dilayari untuk mendapatkan maklumat dan sinopsis ringkas tentang bagaimana untuk merekabentuk sistem ini. Banyak buku tesis pelajar-pelajar tahun lepas telah diterokai agar suatu gambaran dapat diperolehi untuk memulakan pembangunan sistem.

b) Analisis

Setelah maklumat dikumpul, ianya telah dikaji dan diteliti supaya gambaran laman yang akan dibangunkan dikenalpasti. Perbandingan “features” yang dipunyai dan tidak dipunyai oleh laman yang sedia ada telah dikenalpasti. Seturusnya, membuat keputusan/pemilihan memuatkan menu yang tidak disertakan dalam laman yang sedia ada. Analisis bagaimana/metodologi yang akan digunakan untuk mendapat pendapat pengguna telah dikaji. Pemilihan kaedah soalselidik telah digariskan.

c) Metodologi Sistem

Pada bahagian ini, kerja-kerja rekabentuk sistem dilakukan. Ini dibuat berdasarkan analisis yang telah dikaji daripada kehendak pengguna sasaran. Merekabentuk setiap antaramuka pengguna, bagaimana pengguna akan mencapai web kiosk ini serta jenis perisian dan perkakasan yang perlu digunakan. Contoh perisian yang dikenalpasti adalah seperti Microsoft FrontPage 2000, Jscript, VbScript, Microsoft Office, ASP serta perkakasan perkomputeran umum yang digunakan.

Peringkat Kedua: *2nd Best*

a) Fasa Pembangunan dan Implementasi

Melibatkan kerja-kerja menaip teks data yang hendak dipaparkan, penghasilan imej dan grafik, mengkod aturcara, mengedit, meghubungkan suatu halaman dengan halaman yang lain dan sebagainya.

b) Fasa Pengujian

Dalam fasa ini, pengujian dilakukan dari unit terkecil hingga ke unit terbesar pada keseluruhan sistem. Sebarang ralat pada sistem, akan diperhaluskan dan perubahan akan dibuat dan seterusnya diuji semula agar bertepatan dengan spesifikasi sistem.

c) Proses Dokumentasi

Setiap fasa akan didokumentasikan. Ia sebenarnya berjalan sepanjang projek dibangunkan. Ianya dilakukan secara formal atau informal dalam bentuk pengumpulan data dan maklumat penting yang perlu dimasukkan ke dalam laporan.

1.7 Organisasi Bab

Bab 1 : Pengenalan

Menerangkan secara ringkas mengenai web kiosk yang akan dibangunkan. Ia merangkumi pengenalan ringkas projek, pemasalahan, rasional projek, objektif, skop projek, perancangan projek dan sinopsis ringkas setiap bab yang dinyatakan di dalam laporan ini.

Bab 2 : Kajian Literasi

Dalam bab ini, penerangan berkenaan maklumat-maklumat yang diperolehi daripada proses pengumpulan maklumat, definisi tajuk projek dan sintesis yang dibuat.

Bab 3 : Metodologi Sistem

Di bahagian ini, model pembangunan sistem dipilih. Spesifikasi perisian-perisian dan perkakasan digariskan, spesifikasi fungsian dan bukan fungsian dikenalpasti.

Bab 4 : Rekabentuk Sistem

Rekabentuk setiap modul dibuat serta jangkaan output yang dibayangkan telah dirangka.

Bab 5 : Implimentasi

Bab ini menerangkan proses-proses yang dilakukan semasa pembangunan web ini. Contohnya, bagaimana setiap imej dihasilkan, pendekatan yang digunakan, pengkodan yang dibuat dan perkara-perkara yang berkaitan dengan proses pembangunan.

Bab 6 : Pengujian dan Penilaian

Dalam bab ini, proses pengujian dan penilaian diterangkan. Di mana proses pengujian dilakukan berperingkat-peringkat dari unit yang kecil hingga unit yang besar sehingga kepada keseluruhan projek sekaligus dan seterusnya dimuatkan ke dalam Internet.

Bab 7 : Kesimpulan

Bab ini mengandungi prestasi keseluruhan projek. Kerja yang telah dimuatkan dalam pembangunan projek ini, termasuklah pengalaman dan pengajaran yang diperolehi, masalah-masalah yang telah dihadapi dan penyelesaiannya, kelebihan dan kekurangan dan perancangan masa depan serta kesimpulan umum terhadap keseluruhan projek.

2.1 Pengumpulan Maklumat

Dalam proses penentuan dan pengumpulan maklumat, terdapat beberapa bahan yang digunakan untuk merumuskan projek ini berdasarkan kandungan yang dikehendaki.

2.1.1 — Perkongsian dari pendaftar dari penyelidikan

Mengakui perkongsian dengan teman, iaitu Dr. Pn. Zainun binti Ahmad yang ialah guru dan ahli sains teknologi dalam sekolah menengah yang pernah bersama-sama mengajar dan mengikuti pelbagai aktiviti akademik.

Bab 2

Kajian Literasi

2.3.2 Kajian ke atas laman yang ada pada

Kajian ini adalah mengenai kajian ke atas pembangunan projek dan setakat ini, pembaharuan laman web ini. Sehingga saat ini juga dalam trend atau reka bentuk yang masih dalam tahap awal pembangunan projek ini, pembaharuan laman web ini masih dalam tahap awal kerana yang ada pada laman web ini masih belum siap. Untuk maklumat lanjut tentang pembangunan projek ini, pembaharuan laman web ini, silakan lihat laman yang ada pada dasar dan maklumat yang ada dalam projek ini.

2.1 Pengumpulan Maklumat

Dalam proses pencarian dan pengumpulan maklumat, terdapat beberapa kaedah yang digunakan untuk membangun projek ini. Berikut adalah kaedah-kaedah yang dijalankan:

2.1.1 Perbincangan dan pendapat dari penyelia

Mengadakan perbincangan dengan penyelia, iaitu Dr. Pn. Zaitun setiap dua kali seminggu iaitu pada hari Selasa dan Khamis telah ditetapkan sebagai hari /masa perjumpaan hanya bagi pelajar-pelajar yang berada di bawah penyeliaan beliau. Dalam masa perjumpaan ini, beliau memberi garis panduan serta bimbingan untuk memula, membangun dan menyiapkan projek supaya objektif dan tujuan projek akan dicapai. Antara perkara yang dibincangkan adalah seperti cara-cara membangunkan laman ini, penggunaan bahasa pengkodan dan perisian yang sesuai, skop yang diliputi oleh projek, idea-idea baru yang boleh diselitkan dalam laman ini, kaedah-keadah pengumpulan kehendak pengguna dan sebagainya.

2.1.2 Kajian ke atas laman yang sedia ada

Kajian ini memberi gambaran kasar kepada pembangunan projek dan seterusnya untuk merekabentuk laman web ini. Selain itu, ia juga dapat membantu mendapatkan maklumat yang lebih mendalam separjang pembangunan projek ini. Perbandingan yang dibuat antara laman yang sedia ada dan laman yang akan dibangunkan ini dapat mempelbagaikan menu dan maklumat supaya dapat menjadi manfaat kepada pengguna.

2.1.3 Maklumat dari sumber bacaan

Maklumat dari sumber bacaan adalah seperti majalah,buku dan suratkhabar. Maklumat yang dikumpul dari sumber ini amatlah berguna dalam pembangunan projek ini, terutamanya dalam penyediaan pelbagai resepi, petua masakan, gambar-gambar masakan dan kajian ke atas kitar hayat pembangunan system (SDLC).

2.1.4 Soalselidik

Soalselidik dilakukan ke atas orang ramai/pelajar secara rambang, setiap maklumbalas dititikberatkan dan dikaji dengan teliti bagi memenuhi kehendak pengguna. Ia juga dapat membantu dalam penentuan kandungan supaya sejajar dengan skop pembangunan projek.

2.1.5 Pemerhatian sendiri

Melihat sendiri bagaimana setiap/sesuatu resepi disediakan seperti makanan sesuatu kaum dalam sesuatu perayaan dan melalui televisyen dalam program-program masakan. Dari sumber ini, pelbagai idea tercetus untuk menambahkan lagi maklumat ke dalam laman web ini.

2.2 Definasi

Untuk memahami projek ini dengan lebih mendalam lagi, definasi tajuk secara terperinci perlulah dibuat tidak berlaku kekeliruan semasa pembangunan sistem kelak.

2.2.1 Web

Web adalah suatu jaringan dalam Internet yang mengandungi satu atau lebih laman web yang menyediakan maklumat dan hubungan hiperteks kepada yang lain (biasanya pelayan yang lain). Dalam bahasa pula, web bermaksud suatu lingkaran ataupun jaringan sarang labah-labah. Dari segi teknologi maklumat pula, web bermakna suatu jaringan ataupun laluan maklumat di mana maklumat-maklumat ini disambungkan dan boleh dicapai oleh semua orang yang melalui jaringan ini.

2.2.2 Kiosk

Dalam teks maklumat, kiosk adalah suatu struktur fizikal yang kecil (termasuk komputer dan skrin paparan yang memaparkan maklumat kepada orang yang melebihinya semasa pertunjukkan barang dan masyarakat profesional). Perkataan kiosk ini sebenarnya berasal dari bahasa Turki dan Parsi yang bermaksud balai pameran. Kiosk dikenali di kalangan pelancong sebagai pameran pertunjukkan dan poster tayangan di tepi-tepi jalan [Randy Kual, 1999]. Menurut kamus Oxford, kiosk membawa maksud suatu struktur kecil yang terbuka di mana surat kahbar, makanan, dan minuman rinagan dijual di situ. Oleh yang demikian, dalam konteks projek ini,

kiosk bolehlah dikatakan sebagai suatu tempat kunjungan umum di mana mereka boleh mendapatkan maklumat daripadanya.

2.2.3 Information Kiosk

Dalam konteks projek ini, ia membawa maksud suatu tempat kunjungan umum yang melanggan maklumat/informasi sesuatu tema/tajuk.

2.2.4 Malaysian Cuisine

Malaysian cuisine adalah makanan orang Malaysia. Makanan rakyat di Malaysia terdiri daripada pelbagai jenis sejajar dengan pelbagai kaum di Malaysia, terutamanya makanan yang berempah dan pedas. Orang Melayu dengan kuih-muih tempatan, nasi lemak, nasi dagang dan sebagainya. Makanan perayaan seperti ketupat, nasi himpit, lemang, rendang dan lain-lain. Orang India dengan tosai, roti canai, capati, nasi beriyani, kari ayam dan sebagainya. Makanan perayaan seperti muruku, laddu dan lain-lain. Manakala orang Cina pula dengan makanan mereka seperti nasi ayam, kih tiow, mee, sup, bubur dan sebagainya. Makanan perayaan seperti pau, kuih-muih, kuih bulan dan lain-lain. Terdapat juga masakan baba-nyonya, Bumiputra dan lain-lain. Ia juga meliputi gaya dan stail masakan Malaysia.

2.2.5 ~~Per~~ Information Kiosk On Malaysian Cuisine

Information Kiosk On Malaysian Cuisine membawa maksud suatu sistem yang melibatkan penggunaan perisian dan perkakasan komputer oleh pengguna untuk mendapatkan maklumat berkenaan dengan makanan di Malaysia.

2.3 Konsep Web Kiosk

Konsep web kiosk adalah meliputi penyampaian maklumat kepada pengguna. Ia terdiri daripada tajuk, objektif dan paparan maklumat. Apabila pengguna melayari laman wnb ini, pengguna akan melihat kepada tajuk dan pengenalan laman web ini. Kemudian memilih menu pilihan dengan menekan butang-butang tertentu dan seterusnya memaparkan maklumat yang dikehendaki oleh pengguna.



Gambarajah 2.1 : Konsep Web Kiosk

2.4 Perbandingan Kaedah Lain

Terdapat beberapa kaedah lain untuk mendapatkan maklumat berkenaan makanan Malaysia. Antaranya adalah dengan bertanyakan kepada kaum tertentu, melalui pembacaan majalah dan buku, melihat di kaca televisyen dan mendengar radio mengikut waktu siaran tertentu serta juga boleh didapati dalam bentuk cakera padat (CD). Perbandingan yang dibuat adalah untuk mengetahui kelemahan dan kelebihan setiap kaedah supaya laman web ini dapat dibina sebagai salah satu alternatif pengguna untuk mendapatkan maklumat makanan dan masakan Malaysia.

2.4.1 Bertanya sendiri

Kaedah ini biasanya boleh diamalkan di mana kita bertanya kepada jiran dan kawan-kawan yang berlainan kaum tentang masakan harian, tradisional dan perayaan mereka. Namun, kaedah ini memakan masa yang agak lama untuk mempelajarinya kerana peruntukkan masa yang sesuai mengikut keupayaan mereka diperlukan. Tetapi, sekiranya masa yang sesuai diperuntukkan untuk mengetahui resepi dan masakan tertentu, ia merupakan kaedah yang amat sesuai di mana bukan sahaja kita dapat belajar dari segi teori, malahan dapat mempratikkannya juga. Ini membolehkan kita lebih mengingati setiap langkah memasak masakan tersebut.

2.4.2 Majalah dan buku

Banyak buku-buku resepi dan majalah yang dijual di pasaran juga merupakan salah satu kaedah terluas yang digunakan oleh pengguna. Contohnya, buku dan majalah seperti ‘Masakan Malaysia’, ‘Pelbagai Masakan Tradisional Malaysia’, ‘Wanita’, ‘Keluarga’, ‘Jelita’, ‘Perempuan’, ‘Nona’ dan sebagainya dapat dijadikan sebagai rujukan utama. Sumber-sumber ini mengandungi resepi-resepi keperluan masakan yang agak lengkap dengan gambar-gambar yang menarik. Walaupun begitu, kadang-kala pengguna terpaksa melanggan sesuatu majalah setiap bulan untuk mandapatkan koleksi lengkap untuk sesuatu masakan tertentu. Di samping itu, buku-buku masakan juga mahal.

2.4.3 Televisyen dan radio

Terdapat rancangan masakan di televisyen dan radio untuk memberikan sedikit maklumat penerangan tentang cara masakan sesuatu makanan. Namun begitu, bukan setiap hari ianya disiarkan. Biasanya siaran dibuat seminggu sekali pada masa yang ditentukan dan seringkali ianya disiarkan pada waktu petang. Pendengar boleh merakamkan setiap siaran dan boleh mengikutinya kemudian. Namun, kadangkala pendengar tidak sempat untuk merakamnya kerana pulang lewat dari kerja dan masa siaran tidak bersesuaian dengan mereka. Kaedah ini lebih sesuai untuk suri rumah tetapi ada kemungkinan pendengar boleh ketinggalan semasa menyalin resepi. Ini menjadikan resepi itu tidak lengkap.

2.4.4 Cakera padat (CD)

Terdapat pembelajaran resepi/masakan melalui cakera padat seperti yang telah dibuat oleh pakar-pakar masakan seperti Chef Wan, Amy Beh dan sebagainya. Dalam cakera padat terdapat gambar video dan audio serta pengguna boleh melihat cara-cara setiap masakan dibuat. Juga terdapat pelbagai petua yang diberikan oleh mereka-mereka yang pakar dalam bidang ini. Namun begitu, koleksi cakera padat ini mahal dan kebanyakannya kurang mampu memiliknya.

2.5 Analisis Soalselidik

Dalam kajian soalselidik, satu set soalan yang terdiri daripada empat bahagian telah disediakan iaitu:

- A: Maklumat Responden
- B: Pengetahuan Tentang “Malaysian Cuisine”
- C: Information Kiosk Malaysian Cuisine
- D: Cadangan dan Komen

Bahagian A: Maklumat Responden

Hasil

1.	Jantina	
	Lelaki	37.5%
	Perempuan	62.5%
2.	Bangsa	
	Melayu	65.0%
	India	29.0%
	Cina	6.0%
	Lain-lain	1.0%
3.	Peringkat umur	
	17 tahun ke bawah	60.0%
	18-24 tahun	62.5%
	25-39 tahun	25.0%
	40 tahun ke atas	12.5%

4.	Kategori pekerjaan	
	Sektor awam	5.0%
	Sektor swasta	17.5%
	Bekerja sendiri	7.5%
	Pelajar	62.5%
	Lain-lain _____ (nyatakan)	7.5%

Bahagian B: Pengetahuan Tentang “Malaysian Cuisine”

1.	Tahap pengetahuan tentang makanan/masakan Malaysia	
	Tinggi	50.0%
	Sederhana	12.5%
	Asas	37.5%
	Tidak tahu langsung	0.0%
2.	Kaedah/alternatif yang biasa digunakan untuk mendapatkan resepi makanan (jawapan boleh lebih dari satu)	
	Membaca buku/majalah/lain-lain	87.5%
	Bertanya kepada orang lain	81.5%
	Menonton televisyen/mendengar radio	74.0%
	Melayari Internet	1.0%
	Tidak pernah belajar	0.0%

Bahagian C: Web Kiosk On Malaysian Cuisine

1. Setujukah anda jika resepi masakan di Malaysia dibina dalam bentuk laman web sebagai salah satu alternatif sumber resepi makanan selain dari sumber-sumber yang sedia ada?

Setuju	95.0%
Tidak setuju	5.0%

2. Aspek yang perlu diberi penekanan (jawapan boleh lebih dari satu)

Resepi masakan mengikut setiap negeri/perayaan	85.0%
Gambar-gambar rempah ratus	89.2%
Petua masakan	95.0%
Carta kalori	5.0%
Tip kesihatan	20.5%
Keperluan peralatan masakan	10.0%

Bahagian D: Cadangan dan Komen

1. Maklumat tambahan yang anda fikirkan perlu dimasukkan ke dalam laman web ini.

50 peratus daripada responden mencadangkan penyediaan ruang keluhan dan cadangan dalam laman ini.

Ada responden yang mencadangkan penyediaan enjin pencarian.

2. Cadangan supaya laman web ini lebih menarik untuk digunakan (jika ada).
-
-
-

65 peratus daripada responden mencadangkan agar laman ini akan disertakan dengan gambar-gambar resepi yang menarik, antaramuka yang menarik, pemuatan grafik dan animasi, dan latarbelakang yang memberangsang.

Daripada hasil kajian soalselidik ini, didapati bahawa sebanyak 95% orang bersetuju agar laman web ini dibangunkan. Oleh itu, kebarangkalian laman web ini mendapat sambutan adalah tinggi.

Dalam kajian ini juga didapati kurangnya pengguna menggunakan komputer sebagai alternatif untuk mencari resepi masaan. Dari itu, dapat disimpulkan bahawa kesukaran untuk mendapatkan bahan adalah alasan yang paling munasabah yang diutarakan oleh pengguna kerana untuk mendapatkan mereka memerlukan kos yang tinggi. Kurangnya pengetahuan komputer di kalangan pengguna juga menyumbang kepada masalah pencarian maklumat.

Daripada kajian juga didapati aspek-aspek yang amat digemari oleh pengguna dan memerlukan penekanan yang lebih:

1. Resepi mengikut setiap negeri/perayaan
2. Petua masakan
3. Aspek kesihatan
4. Gambar-gambar rempah-ratus

2.6 Analisis Laman-laman Web Sedia Ada

Sebelum laman ini dibangunkan, kajian terhadap laman-laman web sedia ada perlulah dibuat. Ini bagi memastikan laman web yang dibangunkan kelak dapat memenuhi keperluan-keperluan yang telah digariskan.

2.6.1 Clickwok-Food and Dining Online

Pelbagai jenis resepi terdapat di dalam laman web ini, samada tradisional atau moden. Ia menggunakan bahasa Indonesia. Penyediaan resepi yang mudah dan ringkas. Ianya mempunyai antaramuka yang menarik. Setiap resepi disertakan dengan gambar. Namun bahasa yang digunakan merupakan kelemahan laman ini kerana kebanyakkan pengguna sukar untuk memahaminya.

2.6.3 Malaysian and Singapore Recipes

Ia menyediakan resepi masakan Malaysia dan Singapura. Bahasa yang digunakan ialah bahasa Inggeris. Tulisan yang digunakan kurang menarik dan setiap resepi tidak disertakan dengan sukatan dan gambar.

2.6.4 Penang Insights

Memaparkan sejarah negeri Pulau Pinang. Makanan-makanan harian dan tradisional masyarakat di Pulau Pinang juga dimuatkan. Ia memaparkan makanan setiap kaum di Pulau Pinang dengan antaramuka yang menarik, banyak gambar disertakan tetapi kecil.

2.6.5 Sharwoods

Antaramuka yang menarik dan berwarna – warni. Gambar-gambar masakan dimuatkan tetapi terlalu padat dengan tulisan yang kecil.

2.6.7 Citarasa Malaysia

Pelbagai jenis masakan/resepi Amy Beh disertakan termasuk masakan “vege” dan sebagainya. Sangat menarik dengan penampilan gambar-gambar yang berwarna-warni dan melazatkan.

Banyak lagi laman-laman web yang telah dilayari dan dikaji bagi mendapatkan perbandingan dan idea baru untuk dimuatkan dalam pembangunan laman ini kelak.

2.7 Sintesis

Setelah analisis dibuat, sintesis terhadap semua maklumat dicapai. Dengan adanya laman web ini, ia dapat memenuhi keperluan pengguna serta dapat memperkenalkan makanan Malaysia kepada dunia luar. Pembangunan laman ini akan memberi penekanan kepada antaramuka pengguna yang menarik, isi kandungan yang padat dan juga gambar-gambar untuk mewujudkan suasana yang lebih nyata. Isi kandungan serta gambar-gambar masakan akan dirujuk di laman-laman yang sedia ada, buku-buku masakan, majalah dan suratkhabar. Bahasa pengantar yang digunakan adalah bahasa Inggeris. Setiap cadangan tambahan dari responden juga akan

dipertimbangkan untuk dimuatkan ke dalam laman web ini. Pembangunan kiosk ini adalah untuk menjimatkan masa, tenaga dan juga kos.

Bab 3

Metodologi & Analisis Sistem

3.1 Pengembangan Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan bagian integral metodologi yang diperlukan untuk mendukung sistem informasi dengan tujuan dan sasaran berperilaku. Penelitian pembangunan sistem, khususnya pengembangan sistem ini berdasarkan Tuan Haji Faridah Zaini (2006) & Sulam (2014), perlu dilakukan, jadi dalam tahap pengembangan sistem ini diperlukan tiga teknologi berpedoman pada fungsi dan kepuasan bagi pengguna. Fungsi dan kepuasan penggunaan sistem itu secara dibentangkan sebagai berikut:

Bab 3

Metodologi & Analisis Sistem

3.2 Metodologi Pembangunan Projek

3.2.1 Pengembangan

Aspek kejuruteraan perancangan sistem projek yang penting bagi memudahkan langkah-langkah perancangan dengan teratur dan berkesinambungan. Tujuan perancangan perlu dipertimbangkan dengan teliti, akurasi dan kesesuaian dengan faktor-faktor yang mempengaruhi sistem. Dengan adanya model perancangan ini, ia akan dapat mengetahui makna dan tujuan yang mempengaruhi model sepanjang perancangan. Apabila perancangan projek ini dapat dilaksanakan dengan akurasi, proses perancangan akan menjadi lebih ketara dan efektif. Sebuah model perancangan akan memberikan pengaruh yang besar kepada hasil dan pelikat projek. Sebagai contoh, Untuk metodologi

3.1 Pengenalan Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan kajian mengenai metodologi yang digunakan untuk pembangunan sistem ini dengan jelas dan secara terperinci. Pendekatan pembangunan sistem laman web merupakan pendekatan kepada fasa-fasa Kitar Hayat Pembangunan Sistem (SDLC). Selain itu, turut dibincangkan ialah teknik pengumpulan maklumat dan analisis keperluan yang terbahagi kepada keperluan fungsian dan keperluan bukan fungsian. Pemilihan bahasa pengaturcaraan sistem ini turut dibincangkan serta keperluan persekitaran pembangunan sistem.

3.2 Metolodogi Pembangunan Projek

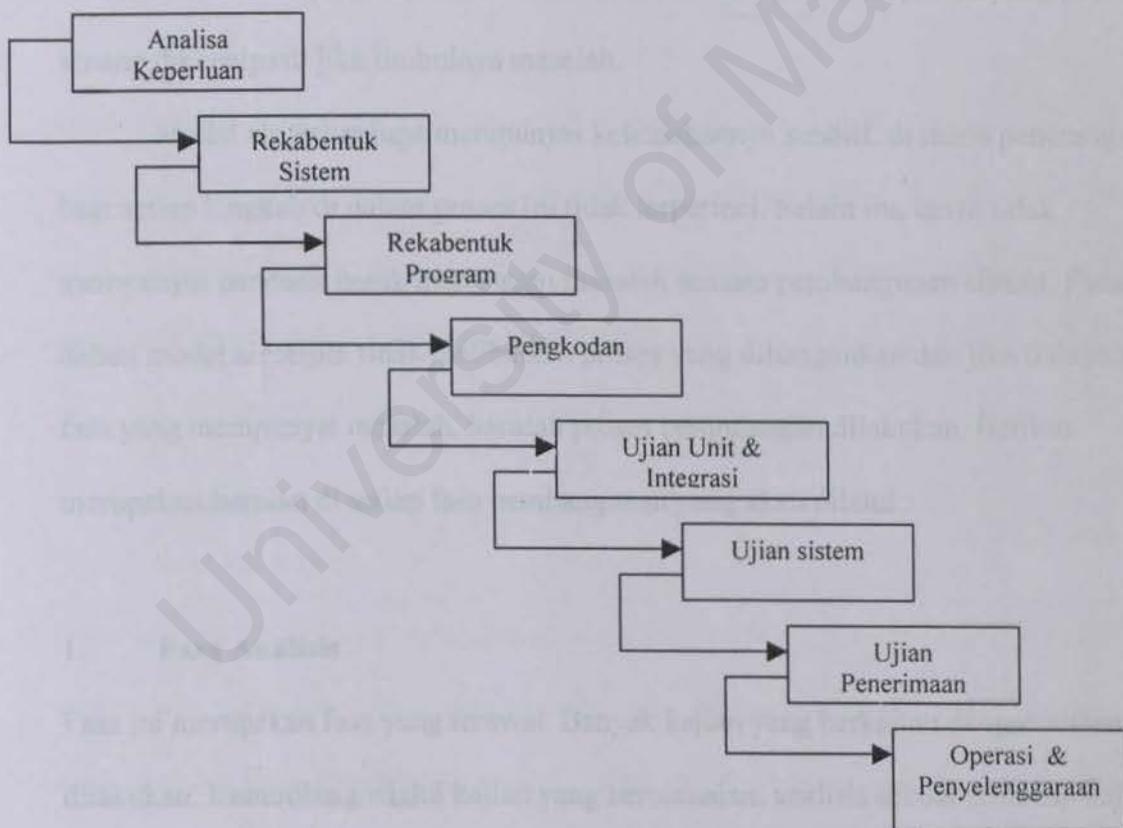
3.2.1 Pengenalan

Aspek kejuruteraan perisian merupakan perkara yang penting bagi memastikan langkah-langkah pembangunan dengan teratur dan berjaya. Tujuan sesuatu model pembangunan adalah untuk memahami aktiviti, sumber-sumber dan halangan semasa pembangunan sistem. Dengan adanya model pembangunan ini, kita akan dapat mengetahui mana-mana proses yang mempunyai masalah sepanjang pembangunan. Apabila perkara-perkara itu dapat dikesan dan diatasi, proses pembangunan akan menjadi lebih lancar dan efektif. Setiap model pembangunan mengandungi keperluan sistem sebagai input dan pilihan produk sebagai output. Untuk metodologi

pembangunan sistem ini, Model Air Terjun dan Prototaip telah diilah sebagai model pembangunan.

3.2.2 Model Air Terjun

Nama lain bagi model ini ialah Kitar Hayat Pembangunan Sistem atau SDLC. Model ini melibatkan beberapa proses pembangunan seperti yang digambarkan sebagai air terjun dari satu proses ke proses yang seterusnya. Model air terjun ditujukkan dalam Gambarajah 3.0:



Gambarajah 3.1 : Model Air Terjun

Berdasarkan gambarajah di atas, satu langkah di dalam proses pembangunan perlu disempurnakan sebelum langkah seterusnya bermula. Sebagai contoh, apabila kesemua keperluan telah dikumpulkan dan didokumentasikan, aktiviti rekabentuk sistem akan dimulakan. Biasanya, model ini digunakan untuk membangunkan sistem yang tidak kompleks.

Antara kelebihan model ini ialah ia boleh mengenalpasti aktiviti dengan jelas mengikut turutan. Aktiviti-aktiviti di dalam pembangunan lebih mudah untuk diuraikan dan pengukuran untuk setiap langkah dapat dilakukan. Oleh kerana sistem ini berbentuk air terjun, maka aktivitit-aktiviti dari satu proses ke proses yang lain senang dikenalpasti jika timbulnya masalah.

Model air terjun juga mempunyai kelemahannya sendiri, di mana penerangan bagi setiap langkah di dalam proses ini tidak terperinci. Selain itu, ianya tidak mempunyai panduan untuk menangani masalah semasa pembangunan sistem. Fasa-fasa dalam model air terjun tidak melibatkan proses yang dibangunkan dan jika didapati ada fasa yang mempunyai masalah, barulah proses pengulangan dilakukan. Berikut merupakan huraian di setiap fasa pembangunan yang akan dilalui :

1. **Fasa Analisis**

Fasa ini merupakan fasa yang terawal. Banyak kajian yang berkaitan dengan sistem dilakukan. Kemudian melalui kajian yang bersesuaian, analisis dibuat terhadap kajian untuk mendapatkan maklumat yang bersesuaian dengan sistem. Tujuan utama fasa ini

adalah untuk menentukan pembangunan laman web. Fasa ini penting bagi menjamin samada projek ini dapat memenuhi kehendak pengguna.

2. **Fasa Rekabentuk**

Fasa rekabentuk merupakan satu garis panduan sebelum sesuatu sistem hendak dibangunkan. Tujuan utama pada tahap ini adalah untuk merekabentuk skrin-skrin yang baik dengan kandungan maklumat yang padat serta kandungan unsur-unsur grafik dan animasi yang menarik. Ia merupakan tahap yang penting dalam pembangunan laman web bagi mencapai tujuan.

3. **Fasa Pelaksanaan**

Pada tahap ini, pengaturcaraan/pengkodan akan dilakukan. Tujuan utama fasa ini adalah untuk melakukan pengaturcaraan dalam bahasa yang telah dipilih. Sebenarnya aspek yang utama dalam fasa ini adalah menukar rekabentuk berdasarkan kehendak pengguna kepada rekabentuk yang boleh dibaca oleh mesin. Rekabentuk sesuatu yang tepat dan mendalam dicapai melalui pengkodan yang cekap.

4. **Fasa Pengujian**

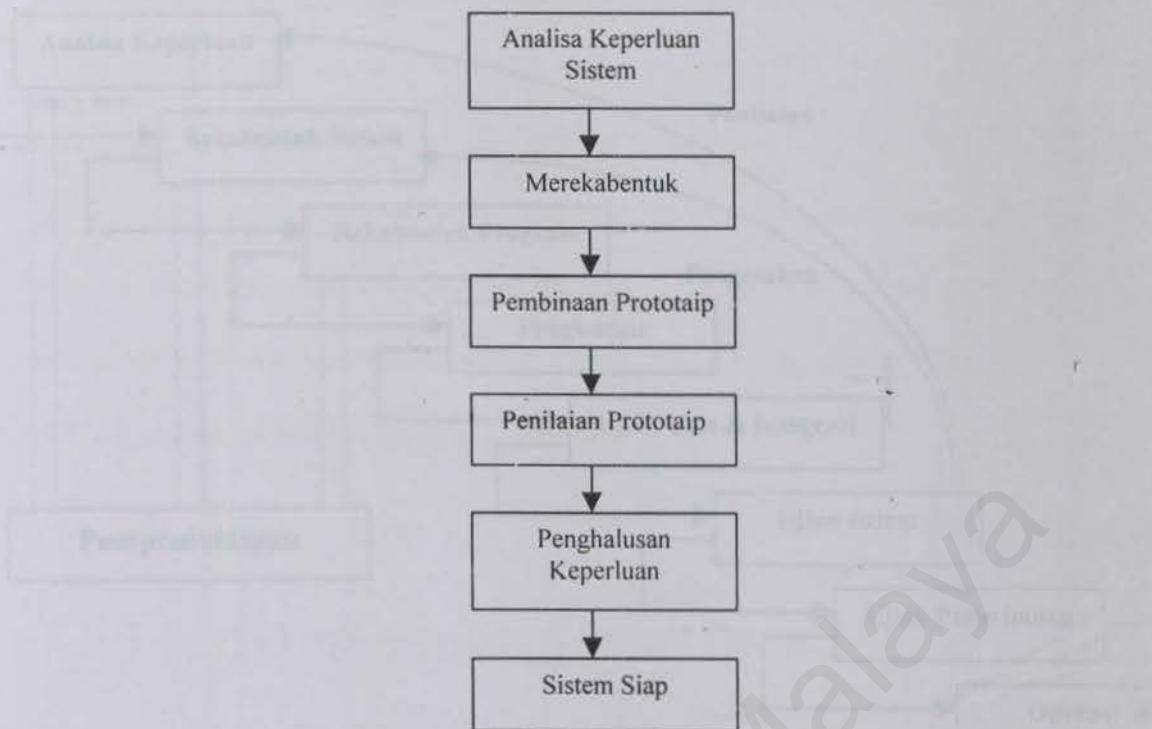
Fasa ini merupakan fasa yang paling penting dalam sesuatu sistem. Dalam fasa ini setelah sesuatu sistem dibangunkan, ia akan diuji dengan pelbagai input. Tujuan utamanya ialah untuk mengesan ralat di dalam sistem yang telah dibangunkan. Sebenarnya dalam fasa ini, laman web ini akan ditingkatkan lagi dari segi kualiti.

5. Fasa Penyelenggaraan

Penyelenggaraan laman web dilakukan apabila berlakunya perubahan dalam persekitaran pembangunan laman web. Fasa ini memerlukan masa yang begitu panjang di dalam model air terjun.

3.2.3 Model Prototaip

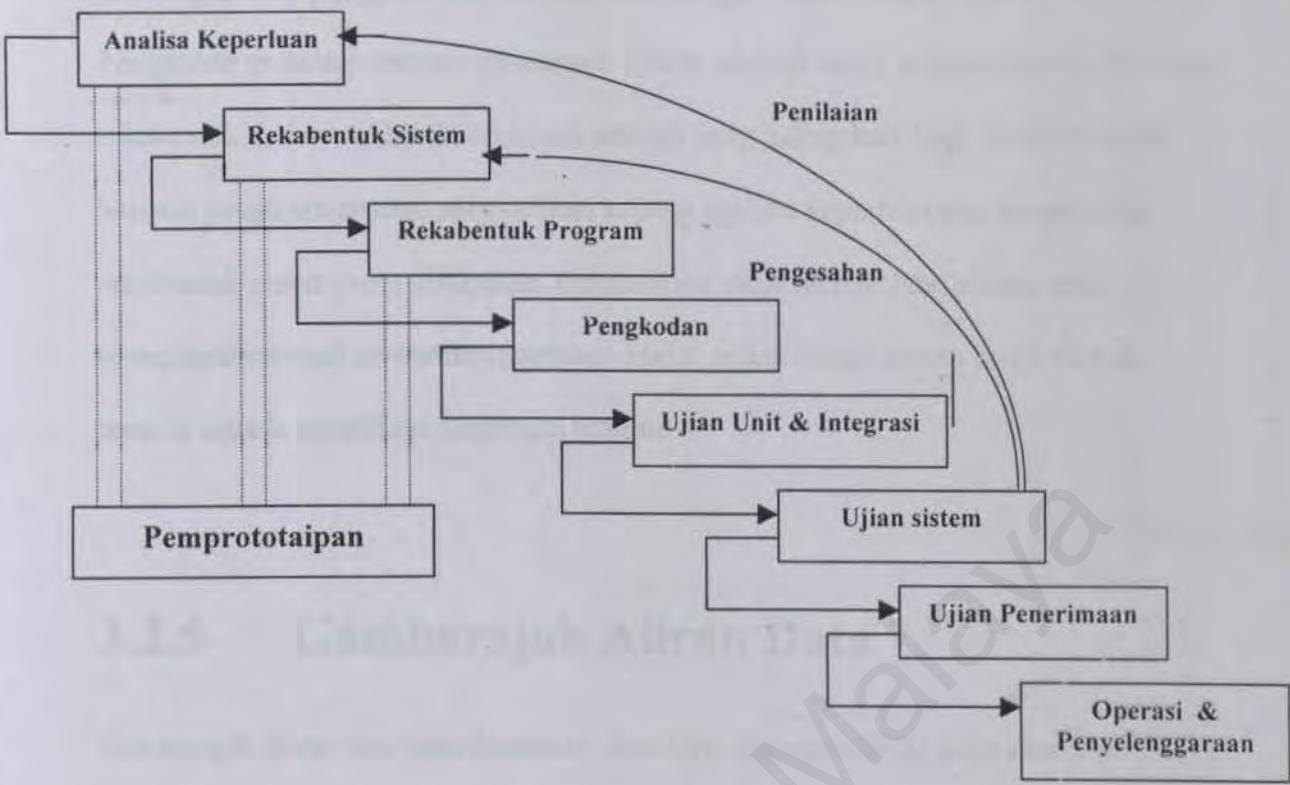
Antara kelebihan-kelebihan model prototaip ialah salah faham di antara pembangunan sistem dan pengguna dapat diselesaikan kerana fungsi sistem dapat dikenalpasti lebih awal. Pembangun sistem boleh melihat keperluan yang tidak lengkap semasa prototaip dibina. Ini membolehkan perambah dan melengkapkan prototaip yang dibina. Ini membolehkan pengubahsuaian ke atas sistem dilakukan. Kemudahan untuk pengguna yang tidak jelas akan sistem yang hendak dibangunkan dapat dikenalpasti. Pembangun sistem juga dapat melihat bagaimana sistem beroperasi dari segi kebolehlihatan dan kegunaanya. Gambarajah 3.1 di bawah menunjukkan model prototaip:



Gambarajah 3.2 : Model Prototaip

3.2.4 Pemilihan dan Pendekatan Pembangunan

Setelah menganalisa keduaa-dua model ini, didapati bahawa penggunaan model air terjun dengan prototaip adalah paling sesuai untuk digunakan sebagai model untuk membangunkan sistem ini. Model ini ditunjukkan dalam Gambarajah 3.3 di bawah:



Gambarajah 3.3 : Model Air Terjun dan Prototaip

Secara keseluruhannya, model ini berasaskan model air terjun dan melibatkan model prototaip dalam beberapa langkah sahaja. Di dalam proses pembangunan sistem ini, iaanya memerlukan penglibatan pengguna. Oleh sebab itu, model ini digunakan kerana fasa-fasa dalam model air terjun tidak melibatkan pengguna. Penglibatan pengguna ini bertujuan untuk mengenalpasti aspek-aspek yang dicadangkan untuk sistem adalah bersesuaian .

Selalunya antaramuka pengguna dibina dan diuji sebagai prototaip. Jadi, penggunaan model ini membolehkan pengguna memhami akan cirri-ciri yang ad pada sistem yang akan dibangunkan. Pembangun sistem juga dapat memahami dengan lebih

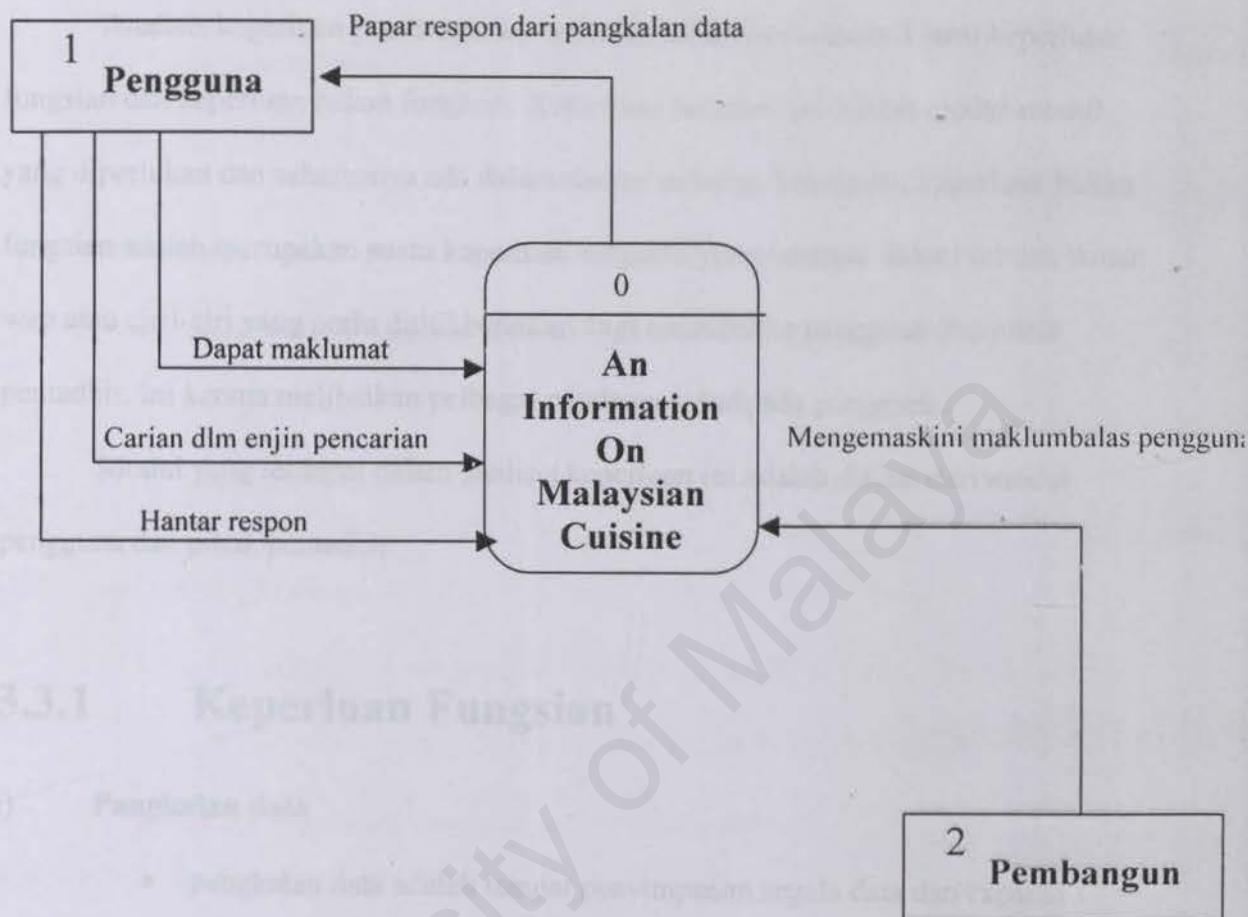
jelas bagaimana pengguna mahu berinteraksi dengan sistem yang hendak dibangunkan. Penggunaan prototaip semasa rekabentuk sistem adalah untuk menilai alternatif strategi rekabentuk dan mengambil keputusan strategi yang paling baik bagi sistem tersebut. Semasa pengujian sistem, pengesahan kepada analisis keperluan dan pengesahan rekabentuk sistem perlu dilakukan. Pengesahan akan memastikan sistem telah mengimplementasikan semua keperluan. Maka, setiap fungsi sistem boleh dijejak semula kepada spesifikasi keperluan tertentu.

3.2.5 Gambarajah Aliran Data

Gambarajah aliran data juga dinamakan *data flow diagram(DFD)* ialah secara grafiknya memberikan kategori proses dan aliran data dalam sebuah system. DFD menggunakan beberapa simbol untuk mewakili gambaran keseluruhan bagi kemasukan data system, memproses dan pengeluaran data yang sejajar dengan pergerakan data di dalam sistem. Dalam erti kata lain, DFD mengandungi komponen sistem model di mana, ia adalah proses sistem data yang digunakan oleh proses tersebut, mana-mana entity yang berinteraksi dengan sistem dan aliran maklumat di dalam sistem.

Dalam bahagian ini, jenis DFD yang diuraikan ialah Gambarajah Konteks. Ia menerangkan tahap tertinggi dalam aliran data. Ia cuma menunjukkan kaitan antara entity dengan sistem yang telah dibangunkan secara umum.

3.3 Analisis Keperluan



Gambarajah 3.4 : Rajah Konteks

3.3 Analisis Keperluan

Analisis keperluan pembangunan sistem dibahagikan kepada 2 iaitu keperluan fungsian dan keperluan bukan fungsian. Keperluan fungsian ini adalah modul-modul yang diperlukan dan seharusnya ada dalam sistem tersebut. Manakala, keperluan bukan fungsian adalah merupakan suatu keperluan subjektif yang terdapat dalam sebuah laman web atau cirri-ciri yang perlu dititikberatkan bagi kemudahan pengguna dan pihak pentadbir. Ini kerana melibatkan pelbagai pandangan daripada pengguna.

Modul yang terdapat dalam analisis keperluan ini adalah dilihat dari modul pengguna dan pihak pentadbir.

3.3.1 Keperluan Fungsian

i) Pangkalan data

- pangkalan data adalah tempat penyimpanan segala data dan capaian semula yang diperlukan oleh pengguna
- maklumat yang diperlukan dikemaskinikan oleh pihak pentadbir bagi memenuhi tahap penampungan pangkalan data tersebut

ii) Pengiklanan elektronik

- memudahkan pengguna mencapai laman web pada alamat www yang didaftarkan iaitu pada URL yang betul

iii) **Pencarian elektronik (search engine)**

- memudahkan pencapaian dan pencarian maklumat oleh pengguna tanpa menggunakan butang-butang navigasi yang ditawarkan
- ini juga menunjukkan sebuah sistem yang mesra pengguna

iv) **Pelayar elektronik**

- membenarkan capaian halaman paparan demi paparan dengan menggunakan FTP atau link pelayar laman-laman web yang lain
- memudahkan pengguna mencapai maklumat tanpa mengelirukan

v) **Perolehan elektronik**

- ini merupakan maklumbalas daripada pengguna kepada pihak pentadbir dan dari pihak pentadbir kepada atau antara pengguna sesama sendiri
- ini menunjukkan bahawa sistem adalah interakif

3.3.2 Keperluan Bukan Fungsian

i) **Antaramuka mesra pengguna**

Menyediakan butang-butang navigasi yang membolehkan antaramuka pengguna dapat dilayari dengan mudah tanpa sebarang masalah dan kekeliruan.

ii) Kemodularan

Sistem dibangunkan dengan menggunakan peringkat-peringkat modul di mana sistem ini dibangunkan secara berasingan dan digabungkan bagi memudahkan sebarang pengubahsuaian dan pertukaran prototaip.

iii) Aplikasi senibina

Pembangunan rekabentuk yang telah dicadangkan oleh modul prototaip selepas beberapa pertukaran prototaip bagi memenuhi keperluan dan kepentingan pengguna.

iv) Keselamatan

Mbenarkan hanya pencapaian pada paparan pengguna sahaja bagi pelanggan yang melayari laman web ini dan tidak boleh menukar sebarang data. Bahagian pihak pentadbir seperti pangkalan data tidak boleh dicapai oleh pengguna kecuali pihak pentadbir sendiri bagi mengelakkan sebarang pengubahsuaian atau kemusnahan data.

v) Masa tindakbalas

Masa dan capaian data pada pangkalan data yang diperlukan adalah cepat dan pantas. Ini bagi mengelakkan kebosanan pada pengguna.

vi) Ketepatan

Paparan permintaan data dari maklumat adalah tepat kerana dicapai terus dari pangkalan data.

vii) *Kebolehcapaian*

Mbenarkan pengguna perolehi data dan maklumat pada bahagian tertentu sahaja dengan mudah. Maka, pengguna akan memperolehi paparan seperti yang dikehendaki.

viii) *Kebolehpercayaan*

Sistem ini sentiasa dikemaskinikan oleh pihak pentadbir bagi memastikan pengguna mendapatkan informasi terkini dan terbaik.

ix) *Interaktif/Komunikasi*

Mbenarkan maklumbalas antara pengguna dengan pihak pentadbir.

x) *Ketersediaan*

Menyokong persekitaran pembangunan dengan mbenarkan pengguna melayari laman web ini pada bila-bila masa dan di mana sahaja.

ii) *Vi Script*

Merupakan teknologi pengintegrasian aktiviti pelajar. Pelajaran pada dasarnya bersifat logik dan berorientasi hasil yang dapat dilihat. Teknologi terdiri daripada teknologi pengintegrasian dan teknologi penggunaan media untuk diperkenalkan.

3.4 Pemilihan Perisian dan Perkakasan

3.4.1 Perisian

Berikut adalah perisian yang digunakan dalam membangunkan sistem ini. Ini termasuk pengaturcaraan untuk bahagian pelanggan dan pelayan iaitu skrip pelayan serta pangkalan data.

i) **Active Server Pages (ASP)**

Merupakan teknologi Microsoft bagi membangunkan laman web yang dinamik dan “built-in object” digunakan untuk simpan dan terima pembolehubah dari pengguna. Ia juga merupakan teknologi fleksibel yang melaksanakan rekabentuk halaman mudah kepada kompleks dengan membenarkan penyokongan lebih dari satu bahasa pengaturcaraan seperti Javascript dan Vbscript. Ia adalah halaman HTML yang mengandungi skrip pelanggan-pelayan. Aplikasi yang boleh digunakan dengan ASP adalah memaparkan rekod dari pangkalan data.

ii) **VbScript**

Merupakan bahasa pengaturcaraan skrip pelayan. Pelaksanaan sistem adalah bergantung kepada penyudahan kod yang digunakan. Sekiranya terdapat ralat, amaran akan diberikan semasa pembangunan sistem untuk diperbetulkan.

iii) MS Access 2000

Ms Access adalah perkakasan dalam Office 2000 yang membenarkan pengguna menukar data kepada jawapan dan kongsi maklumat terkini. Data berjadual dari Excel dipindahkan kepada Access dan dipaparkan pada web dalam format HTML. Ini digunakan sebagai pangkalan data sistem. Kesemua data akan disimpan ke pangkalan data dan akan dicapai semula oleh pengguna.

iv) Ms Front Page 2000

Berfungsi sebagai editor untuk meghasilkan antaramuka pengguna. Ia memudahkan penghasilan web seperti dengan hanya buat pilihan pada butang yang disediakan sahaja. Perisian ini amat sesuai untuk membina paparan laman web kerana bersifat mesra pengguna yang berkonseptan ‘What You See Is What You Get’ (WYSIWYG).

3.4.2 Perkakasan

Keperluan sistem merupakan nadi utama bagi pembangunan sistem kerana membenarkan sistem itu dilarikan dan dicapai untuk kegunaan pengguna serta menyokong keperluan persekitaran pembangunannya dengan memaparkan maklumat yang diperlukan.

Bagi laman ini, keperluan sistem yang diperlukan adalah:

i) **Sistem pengoperasian**

Penggunaan sistem pengoperasian tetingkap (windows operating system) yang digunakan dengan meluasnya di pasaran jika dibandingkan dengan yang lain. Untuk laman ini, Windows 98 telah digunakan.

ii) **Konfigurasi Perkakasan**

- Intel Pentium II 166Mhz
- Ingatan 15MB RAM
- Pemacu cakera liut (3.5" 1.44 MB)
- Cakera keras 2.1GB
- 15' inci monitor
- Tetikus
- Papan kekunci
- Modem 56K
- Pencetak berwarna
-

iii) **Internet Explorer 5.0 (IE)**

Pelayar web ini digunakan untuk paparan aplikasi sebenar maklumat pada www.

Pemilihan pelayar ini adalah kerana boleh menyokong pelbagai arahan dan kod aturcara yang digunakan bagi membolehkan penterjemahan sumber multimedia dari kod HTML.

iv) **Personal Web Server (PWS)**

Merupakan perisian yang terpenting untuk menjalankan fungsi pangkalan data berasaskan web. Dengan meletakkan PWS ini, membolehkan komputer peribadi

bertindak sebagai pelayar web sendiri. Alamat Internet Protocol (IP) yang memberikan komputer yang menjadi pelanggan adalah 127.0.01. PWS ini adalah ideal untuk membangun, menguji dan mempersebahkan aplikasi web dengan sokongan perkongsian fail melalui Hypertext Transfer Protocol (HTTP) dan juga File Transfer Protocol (FTP).

Bab 4

Rekabentuk Sistem

4.1 Pengenalan Rekabentuk Sistem

Rekabentuk adalah proses kreatif yang mencakupkan perencanaan dan kembangkan

sesuatu dengan mempertimbangkan tujuan dan metode kognitif batinik penyelesaian. Itu

dapat dilakukan dengan dua tahapan dalam pengeluaran dan mengalih-alih yang sulit

dan mudah. Mengeluaran yang sulit juga dikenali sebagai kognitif batinik yang

tidak dapat dihindari oleh manusia.

Bab 4

Rekabentuk Sistem

4.1 Pengenalan Rekabentuk Sistem

Rekabentuk adalah proses kreatif yang memerlukan pemahaman dan kebolehan semulajadi perekabentuk bagi menukar masalah kepada sesuatu bentuk penyelesaian. Ia mestilah dilatih dan dipelajari berdasarkan pengalaman dan mengkaji sistem yang sedia ada. Merekabentuk sistem merujuk kepada proses bagaimana sistem keperluan yang telah digariskan semasa fasa analisis.

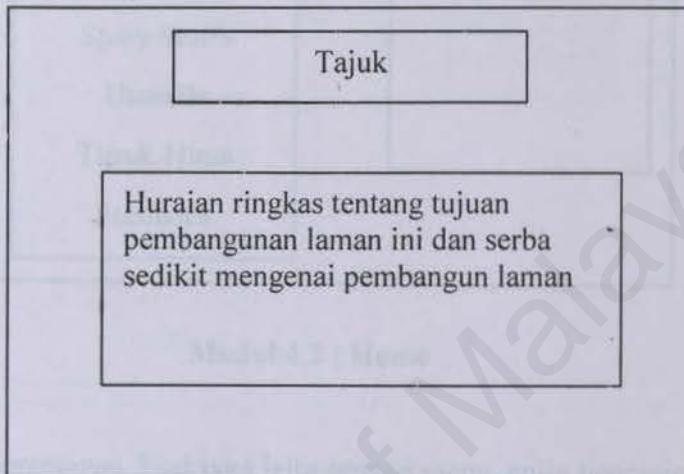
4.2 Rekabentuk Antaramuka Pengguna

Antaramuka yang akan dihasilkan mestilah dibina dengan baik dan menarik supaya ia dapat menarik minat pengguna menggunakan sistem di samping keselesaan semasa menggunakan.

Dalam proses merekabentuk, ia dilakukan secara manual oleh pembangun sistem di mana lakaran kasar setiap modul disertakan. Setiap butang dan ikon serta gambar-gambar ditentukan tempatnya serta pemilihan warna dibuat berdasarkan keperluan.

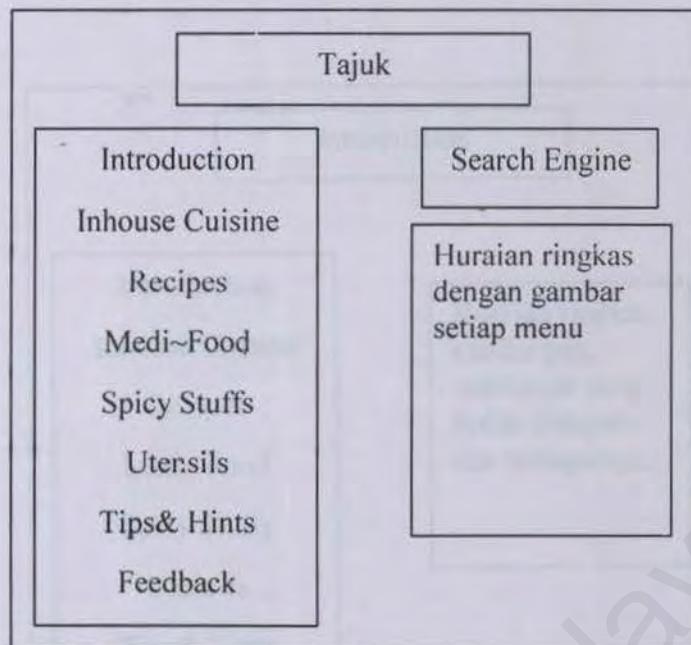
4.3 Rekabentuk Skrin Modul

Berikut adalah lakaran kasar skrin-skrin penting dalam laman web ini:



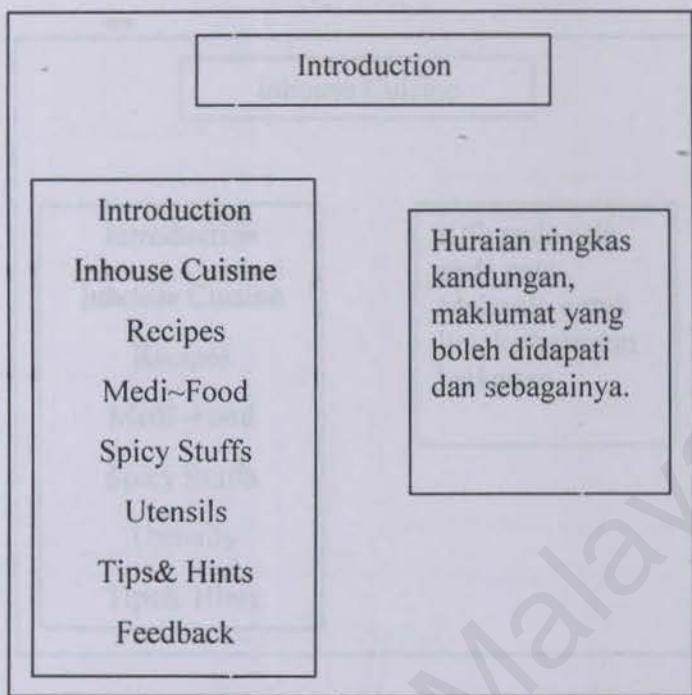
Modul 4.1: About Us

Halaman ini adalah sebagai halaman mengalau-alukan pengguna laman ini. Ianya mengandungi penerangan mengenai tujuan dan profail pembangun laman ini. Ia juga disertakan dengan alamat e-mail pembangun untuk pengguna menghantar sebarang maklumbalas.



Modul 4.2 : Home

Modul ini mempunyai 3 seksyen iaitu senarai menu, enjin pencarian dan penerangan ringkas setiap menu. Dalam modul (antaramuka) ini, senarai menu yang berhiperteks telah dimuatkan untuk menghubungkan ke halaman seterusnya. Enjin pencarian adalah untuk mempercepatkan lagi proses pencarian maklumat yang dikehendaki oleh pengguna.



Modul 4.3: Introduction

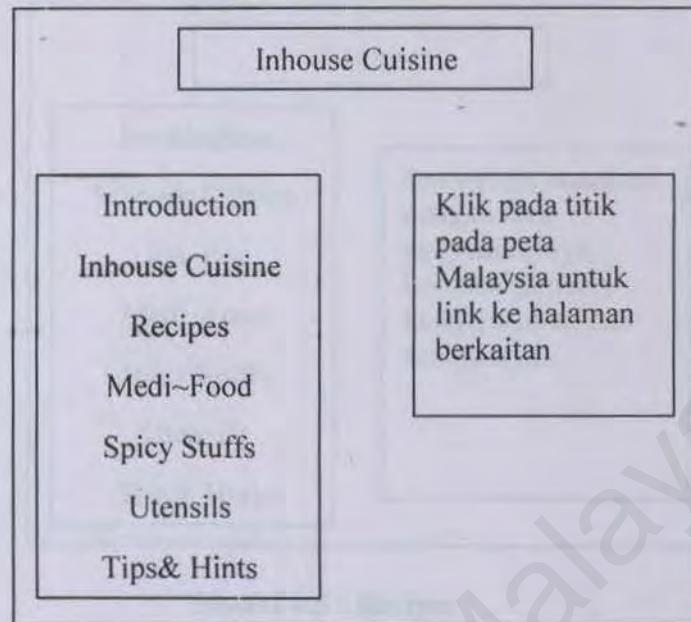
Modul ini adalah sebagai pengenalan kepada laman web ini iaitu penerangan tentang kandungan laman ini, gambar-gambar resepi, maklumat yang boleh didapati, jenis-jenis perayaan dan makanan khas sesuatu negeri dan kaum di Malaysia.

• Makanan khas negeri-negeri yang bersifat tradisional dan merupakan warisan negara.

• Resepi-resepi yang mudah dan boleh dilakukan di rumah.

• Maklumat tentang perayaan-perayaan yang dilakukan di

Malaysia, termasuk perayaan Hari Raya Aidilfitri, Hari Raya Haji, Hari Kemerdekaan, dan lain-lain.

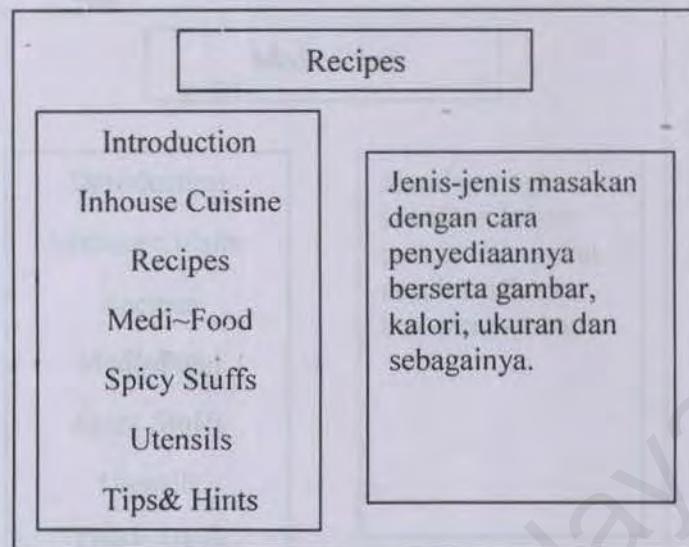


Modul 4.4 : Inhouse Cuisine

Modul ini mempunyai 2 bahagian pada halaman berlainan iaitu modul-modul Native Foods dan modul Festival Foods. Modul pengenalan Inhouse Cuisine adalah tentang negeri-negeri di Malaysia dan masakan khas negeri tersebut. Ia termasuk sedikit sejarah negeri itu, kaum yang tinggal dan masakan tradisional dan moden.

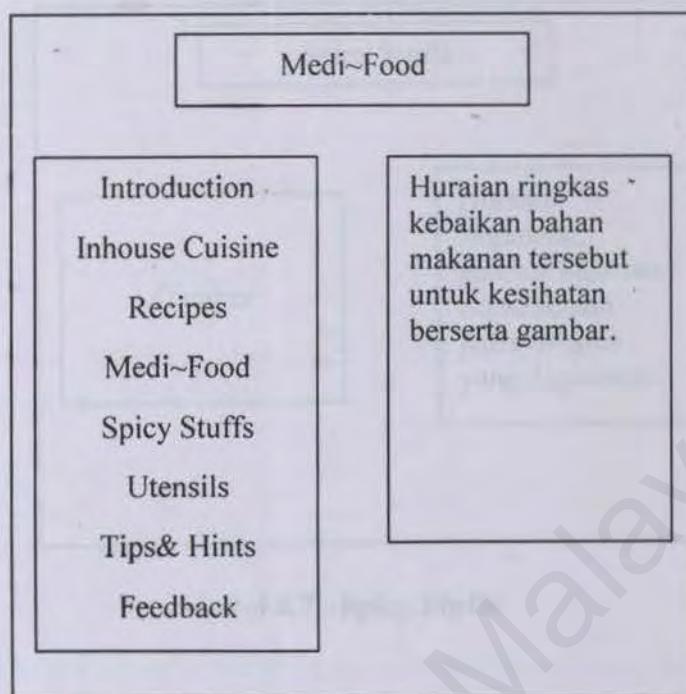
Bahagian modul Native Foods menerangkan tentang maklumat yang sama seperti modul pengenalan ianya tetapi lebih spesifik.

Bahagian modul Festival Foods mempunyai senarai perayaan yang disambut di Malaysia oleh pelbagai kaum. Huraian perayaan dan masakan khas perayaan itu turut dibincangkan.



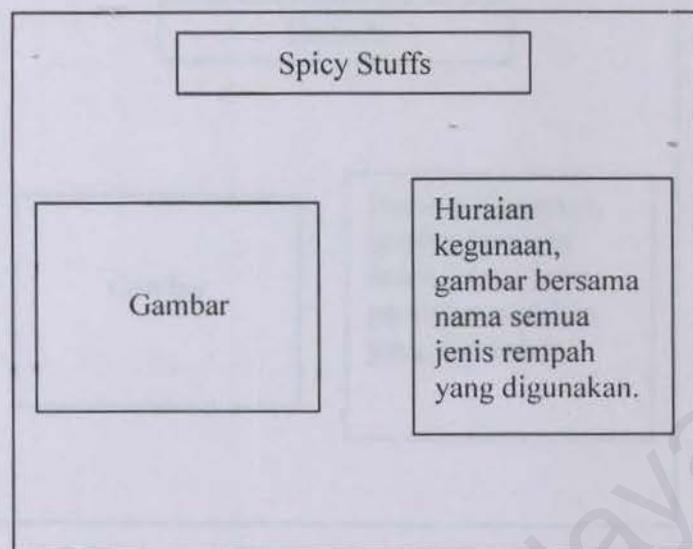
Modul 4.5 : Recipes

Modul ini membincangkan tentang jenis-jenis makanan bersama cara penyediaannya. Ia disusun mengikut makanan perayaan, negeri dan bangsa (India, Melayu, Cina dan sebagainya). Cara penyediaan disertakan dengan gambar masakan itu. Teknik penggandaan ukuran bahan masakan juga dinyatakan. Untuk pengguna yang sukar mendapatkan ukuran bahan masakan, satu carta ukuran dengan pelbagai unit ukuran disertakan pada halaman yang berlainan.



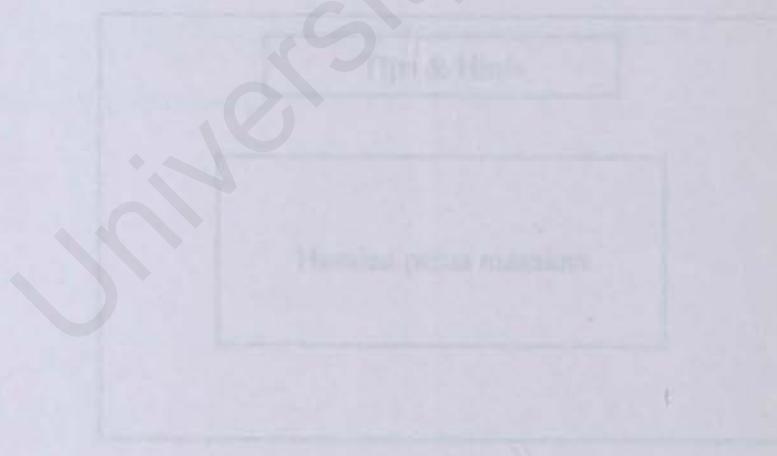
Modul 4.6 : Medi~Food

Ia membincangkan tentang kebaikan sesuatu makanan untuk kesihatan dan bagaimana ianya boleh menghindari penyakit. Contohnya, halia baik untuk batuk/selesema dan seumpamanya. Ia juga disertakan dengan cara-cara menjaga kesihatan badan dan carta ukuran berat badan yang ideal dan sebagainya.



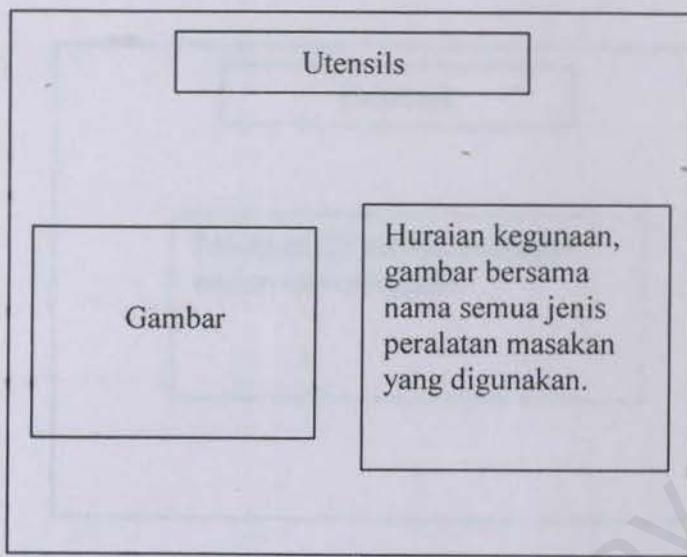
Modul 4.7 : Spicy Stuffs

Modul ini adalah untuk memperkenalkan pelbagai jenis rempah-ratus yang digunakan semasa memasak makanan Malaysia. Ia membincangkan kegunaan, nama dan gambar setiap rempah/bahan yang digunakan. Aspek kesihatan turut disentuh.



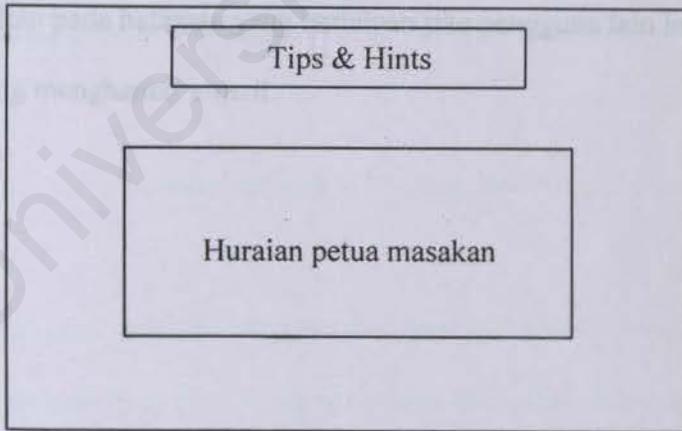
Modul 4.8 : Tipe daun halus

Modul ini adalah untuk memperkenalkan pelbagai jenis rempah yang digunakan semasa memasak makanan Malaysia. Ia membincangkan kegunaan, nama dan gambar setiap rempah/bahan yang digunakan. Aspek kesihatan turut disentuh.



Modul 4.8 : Utensils

Modul ini menerangkan tentang peralatan yang digunakan semasa memasak makanan Malaysia. Contohnya, kuali, sudip dan lain-lain. Kedua-dua peralatan tradisional dan moden diuraikan bersama gambarnya.



Modul 4.9 : Tips & Hints

Modul ini adalah untuk pengguna yang ingin mencari petua-petua masakan.

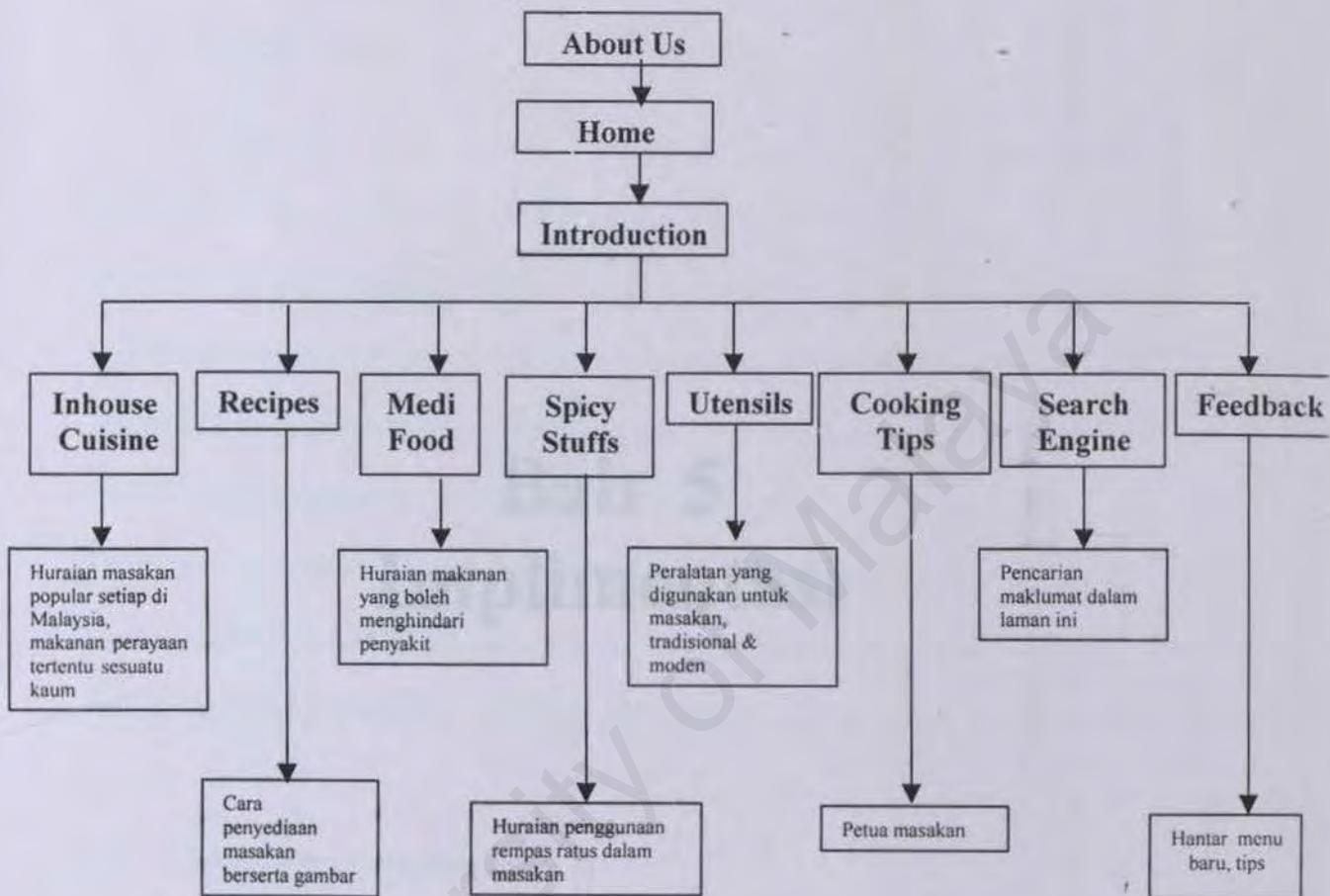
Feedback

Ruang untuk menaip cadangan / respon oleh pengguna

Modul 4.10 : Feedback

Modul ini membenarkan pengguna menghantar respon mengenai laman ini atau cadangan-cadangan yang membina untuk mempertingkatkan keberkesanan laman web ini. Respon yang diharapkan adalah seperti tip masakan, cadangan untuk menambah “features” laman ini dan sebarang kritikan yang lain. Maklumbalas yang dihantar akan dipaparkan pada halaman yang berlainan jika pengguna lain ingin melihat respon pengguna yang menghantar e-mail.

4.4 Jangkaan Output



Gambarajah 4.1 : Jangkaan Ouput

Pada mulanya, apabila pengguna melayari web kiosk ini mereka akan bertemu dengan skrin pendahuluan di mana terdapat kata-kata aluan dan pengenalan kepada laman ini. Seterusnya skrin modul menu utama boleh digunakan oleh pengguna untuk menghubungkan ke halaman yang lain.

5.1 Implementasi Sistem

Pengenalan

Implimentasi sistem pada fasa pembangunan yang memerlukan pembangunan untuk menukar rekabentuk sistem kepada kod aturcara. Ini kerana untuk menghasilkan aplikasi sistem yang sebenarnya. Sistem laman web Malaysian Cuisine ini dibangunkan dengan menggunakan kaedah model prototaip dengan model air terjun. Maka, fasa pembangunan akan diulang kali dengan menggunakan peringkat-peringkat modul hingga menghasilkan sistem yang berfungsi dengan baiknya.

Dalam bab ini, beberapa contoh kod aturcara laman web Malaysian Cuisine yang penting telah dilampirkan. Ini untuk memberikan pendekatan lebih dekat mengenai bahasa pengaturcaraan terdiri daripada bahasa pelanggan, pelayan dan pangkalan data.

5.2 Aturcara Sistem

5.2.1 Skrip pelanggan

Bahasa skrip pelanggan yang digunakan dalam laman web Malaysian Cuisine ini ialah HTML dan Javascript. Kedua-dua bahasa ini dipilih kerana mudah difahami dan digunakan dengan adanya bantuan editor laman web sediada seperti Microsoft Frontpage.

Pemprosesan skrip pelanggan cepat dari segi tindakbalas dan tanpa perlu menunggu hingga rangkaian terakhir pada masa pengguna bertindakbalas dengan pelayar. Seperti yang dilampirkan di bawah ialah sebahagian kod aturcara skrip

pelanggan untuk feedback. Kod aturcara yang lengakap dilampirkan pada bahagian apendiks.



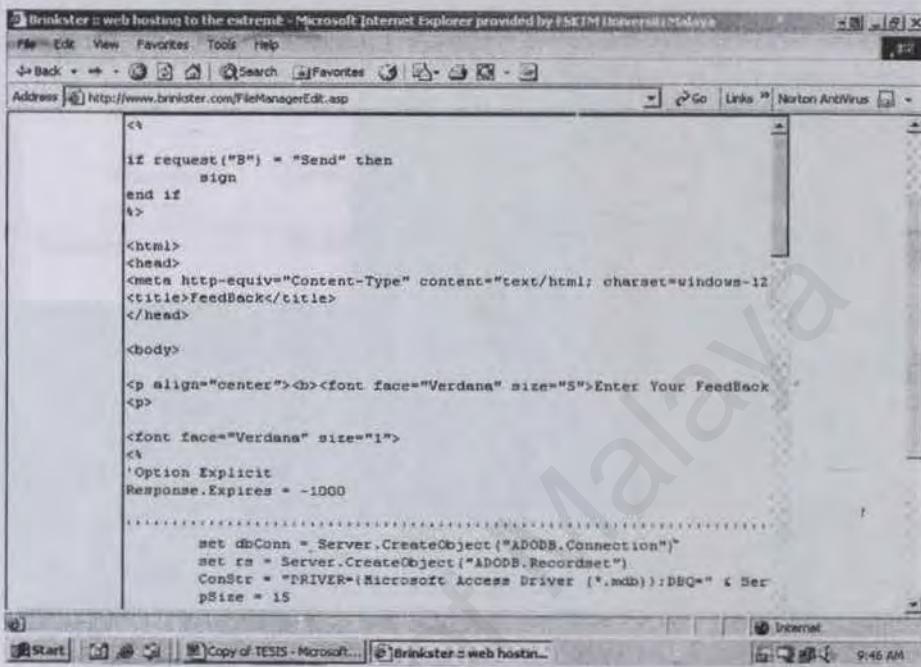
The screenshot shows a Microsoft Notepad window titled "welcomenpage - Notepad". The content of the file is an HTML document. The code includes meta tags for content type and generator, a title "welcome To Malaysian Cuisine", and a body section containing tables and images. The images are described in the code as "2mdiv.gif", "space.gif", "2mdiv6.gif", and "2mpaz2.jpg". The code uses various HTML tags like <html>, <head>, <body>, <table>, , <p>, <div>, and <dt>. The Notepad window has a menu bar with File, Edit, Format, Help, and a toolbar with standard icons. The status bar at the bottom shows "Copy of TESIS - ... 9:52 AM".

Gambarajah 5.1 Skrip Pelayan

5.2.2 Skrip pelayan

Bahasa skrip pelayan melayan permintaan fail dari laman web, manakala pelayar hanya menerima fail tersebut. Pelaksana laman web yang dinamik dengan menggunakan ASP supaya senang untuk persekitaran skrip pelayan dilaksanakan. ASP membenarkan skrip pelayan dibina dengan HTML biasa dan dihantar kepada mana-mana pelayar web seperti Internet Explorer. Skrip pada laman web pelayan memerlukan input untuk memberikan keputusan kepada permintaan pengguna untuk mencapai pangkalan data. Kemudian data yang diminta diberikan kepada pengguna selepas

pemprosesan dilaksanakan. Rajah menunjukkan contoh skrip aturcara mukasurat ASP yang digunakan dalam sistem.



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window with the title "Brinkster :: web hosting to the extreme - Microsoft Internet Explorer provided by FSTIM Universiti Malaysia". The address bar shows "http://www.brinkster.com/FileManagerEdit.asp". The main content area displays an ASP script:

```
<%  
if request("B") = "Send" then  
    sign  
end if  
>  
  
<html>  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1252">  
<title>FeedBack</title>  
</head>  
  
<body>  
  
<p align="center"><b><font face="Verdana" size="5">Enter Your FeedBack</font>  
</b></p>  
  
<font face="Verdana" size="1">  
<br>  
' Option Explicit  
Response.Expires = -1000  
  
.....  
set dbConn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")  
set rs = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")  
ConStr = "DRIVER=(Microsoft Access Driver (*.mdb)):DBQ=" & Ser  
pSize = 15
```

Rajah 5.2 : Skrip Pelayan

5.3 Pembangunan Pangkalan Data

Pangkalan data bagi laman web ini dibangunkan dengan menggunakan MS Access 2000. Capaian data pada pangkalan data dilakukan dengan kaedah DSN-Connection. Ini dicapai terus kepada pangkalan data tanpa melalui sumber data. Capaian data dibuat dengan membaca fail yang diperlukan memalau URL, secara langsung dapat menjimatkan masa capaian. Keselamatan penggunaan kaedah ini ialah penceroboh sukar untuk megesan fail yang digunakan. Fail ini hanya boleh dibuka

sekiranya terdapat tool ODBC- Data Sources-32 bits dan dipaparkan pada tetingkap sahaja. Ini ditunjukkan seperti dibawah:

The screenshot shows a Microsoft Access window titled "Microsoft Access - [quest : Table]". The table has three records with the following data:

ID	message	date
1	hello	1/10/2003
2	hey nice page	1/10/2003
*	(AutoNumber)	1/22/2003

Record: 1 of 2

Datasheet View

Start | Copy of TESIS... | guestbook | guest_1 : Database | guest : Table | NUM | 9:55 AM

Gambarajah 5.3 Pangkalan Data

5.4 Kesimpulan

Pembangunan sistem terhasil daripada rekabentuk sistem yang diimplementasikan dengan penggunaan kod aturcara. Ini dibahagikan kepada 3 bahagian pengaturcaraan iaitu skrip pelanggan, skrip pelayan dan pangkalan data. Selepas fasa pembangunan dilaksanakan diikuti dengan fasa pengujian. Sekiranya terdapat perubahan dan pembentukan fasa pembangunan dilaksanakan semula. Kemudian diikuti dengan fasa pengujian semula. Fasa pembangunan ini diulang beberapa kali bagi memastikan penghasilan suatu sistem baik dan sempurna.

Bab 6

Pengujian Sistem

6.1 Pengujian Sistem

Pengenalan

Sistem yang telah dibangunkan akan menjalani fasa pengujian bagi memastikan tiada masalah yang timbul kemudian selepas fasa penghasilan sistem. Pada fasa ini, sistem akan diuji bagi memastikan tiada ralat berlaku. Sekiranya ralat dikenalpasti, pembetulan akan dilakukan dengan segera. Perubahan sistem juga akan dilakukan bagi memastikan sistem berjalan lancar.

6.2 Jenis-jenis Pengujian

i. Pengujian Black Box

Pengujian jenis ini tidak memerlukan pemahaman tentang fungsian kod aturcara. Data yang akan ditentukan berdasarkan kepada keperluan sistem melaksanakannya. Ini hendaklah bersesuaian dengan kombinasi data sebagai input. Jika keputusan diperolehi dari set data digunakan sama dengan keputusan yang dijangkakan, maka kesimpulan diperolehi iaitu kod aturcara berfungsi mengikut keperluan sistem.

ii Pengujian White Box

Bagi pengujian white box, pemahaman tentang kod aturcara diperlukan. Ujian data (data testing) digunakan untuk setiap kod dalam komponen sistem diuji. Ini dibandingkan dengan keperluan yang dijangkakan, jika sama, kod aturcara berfungsi mengikut keperluan sistem.

iii. Pengujian Bottom-Up

Kaedah ini mempunyai 3 peringkat iaitu:

-pengujian modul

-pengujian integrasi

-pengujian sistem

6.3 Jenis-jenis Ralat

i. Ralat sinteks

Ralat yang disebabkan oleh kesalahan tatabahasa dan format dalam pengaturcaraan. Ini dapat dikesan oleh pengkompil. Contoh:

-pembolehubah tidak diisyihar

-nama data tidak sah

-ejaan salah pada pembolehubah/data

ii. Ralat logik

Ini disebabkan oleh ketidakfahaman keperluan atau algoritma hingga menyebabkan keputusan yang dipaparkan salah. Contoh:

-semasa pengguna menjawab soalan dan undi pada e-soal selidik, keputusan yang dipaparkan adalah sama seperti sebelumnya atau salah.

iii. Ralat masa-larian

Ralat dikenalpasti semasa aturcara dilaksanakan tetapi tidak dapat dikesan oleh pengkompil. Contoh:

-output data pada ruangan paparan bulletin tidak sama dengan apa yang pengguna input pada borang yang disediakan.

iv. **Ralat Semantik**

Ralat semantik berlaku kerana ketidakfahaman maksud sinteks pada pengaturcaraan. Contoh:

```
if (x==A)  
    return A;  
  
if (x==B)  
    return B;
```

pernyataan pertama tidak dilakukan tetapi terus kepada
pernyataan kedua

6.4 Ujian Sistem

Pada pengujian ini, sistem akan dibahagikan kepada 3 peringkat untuk melaksanakan ujian mengesan ralat.

6.4.1 Pengujian modul

Setiap modul pada sistem akan diuji secara individu. Ini akan dilakukan supaya ralat-ralat kecil dapat dikenalpasti dan diperbetulkan. Ketujuh-tujuh modul bagi sistem akan diuji termasuk kemampuan memaparkan mukasurat atau maklumat yang dipinta oleh pengguna. Ini termasuk penggunaan butang-butang yang sediada pada setiap modul itu seperti butang “submit” yang membenarkan pengguna menghantar borang yang diisi kepada pelayan dan seterusnya

disimpan ke dalam pangkalan data. Butang “reset” untuk membenarkan pengguna membatalkan semua data yang dimasukkan pada borang. Butang-butang lain seperti ‘back’ ialah untuk membenarkan capaian kepada bahagian sebelumnya, manakala butang ‘home’ kembali kepada maklumat laman utama dan ‘enter’ untuk keputusan capaian maklumat yang dipinta.

6.4.2 Pengujian Integrasi

Selepas pengujian setiap modul selesai, pengujian integrasi dilaksanakan. Ujian ini bagi memastikan pengguna boleh mencapai dari satu modul kepada modul lain tanpa penghantaran parameter. Ini dilaksanakan dengan adanya hyperlink antara setiap modul system. Dengan ini pengguna boleh memiliki apa sahaja modul yang diingini tanpa bergantung pada fungsi satu sama lain.

6.4.3 Pengujian Sistem

Pada peringkat pengujian ini, sistem bersedia untuk melaksanakan peroperasiannya. Sistem diuji buat kali terakhirnya bagi memastikan tiada ralat ditemui. Sistem diuji dengan pengguna uji (end user) bagi mendapatkan maklumbalas terhadap sistem mengenai kelancaran dan ketepatan capaian. Bilangan pengguna yang diperlukan dalam melaksanakan ujian system dalam borang feedback yang diberikan.

6.5 Kesimpulan

Peringkat pengujian bagi satu sistem amat penting bagi memastikan ralat dapat dikenalpasti dan diperbetulkan pada peringkat awal lagi. Ini amat penting dalam penjimatan masa dan tenaga pembangun sendiri. Ini dijalankan selepas jenis-jenis pengujian dan ralat yang dijangkakan dikenalpasti. Secara keseluruhannya, pengujian sistem terbahagi kepada 3 peringkat iaitu pengujian modul, pengujian integrasi dan pengujian sistem. Pada peringkat pengujian sistem, end user diperlukan untuk megaji pengoperasian system secara keseluruhanya.

7.4 Kesimpulan

Dalam bab ini, penulis menyajikan kesimpulan mengenai pengaruh faktor-faktor demografi dan ekonomi terhadap pengembangan teknologi informasi di Indonesia.

7.2 Kelebihan dan Kekurangan Bab 7

Kelebihan dalam bab ini adalah:

• Pengembangan teknologi informasi di Indonesia memang merupakan hal yang penting.

Bab 7

Kesimpulan

Untuk mendukung pembangunan teknologi informasi di Indonesia, yang pertama-tama dibutuhkan adalah pengetahuan dan kesiapan teknologi informasi. Selain itu, diperlukan juga kerjasama antara pemerintah dan masyarakat. Dalam hal ini, kerjasama antara pemerintah dan masyarakat akan memberikan hasil yang baik bagi bangsa.

a) Pengaruh faktor-faktor

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa faktor-faktor demografi dan ekonomi memang berpengaruh terhadap pengembangan teknologi informasi di Indonesia.

Demografi mempengaruhi pengembangan teknologi informasi melalui faktor-faktor seperti jumlah penduduk, persentase perkotaan, dan persentase pendidikan.

Ekonomi mempengaruhi pengembangan teknologi informasi melalui faktor-faktor seperti jumlah penduduk, persentase pendidikan, dan persentase penghasilan.

7.1 Kesimpulan

Dalam bab ini, perbincangan berkenaan dengan beberapa perkara dibuat, seperti kelebihan dan kekurangan system kiosk ini serta cadangan atau perancangan di masa hadapan.

7.2 Kelebihan Sistem Kiosk Makanan di Malaysia

Antara kelebihan yang dapat dinilai di dalam web kiosk ini adalah seperti penggunaan bahasa yang mudah serta penampilan gambar setiap resepi yang memudahkan pengguna web kiosk ini.

a) Penerangan yang ringkas

Isi kandungan setiap resepi dan menu ditulis dengan menggunakan bahasa yang mudah dan ringkas. Penggunaan jenis tulisan yang biasa dan mempunyai latarbelakang yang terang memudahkan pengguna membaca setiap isi kandungannya. Isi kandungan adalah berpandukan buku-buku resepi dan majalah-majalah serta laman-laman web yang lain yang telah dikumpul oleh pembangun.

b) Penggunaan imej/gambar

Imej dan gambar bagi setiap resepi disertakan agar ia dapat memberikan gambaran kepada pengguna tentang resepi sebenar dan membolehkan pengguna mengenalpasti masakan itu.

c) Penerangan tambahan

Penerangan tambahan mengenai makanan harian sesuatu masyarakat di sesebuah negeri dan perayaan juga disentuh agar memanfaatkan pengguna dari luar Negara.

d) Penggunaan yang mudah

Pengguna dapat melayari setiap halaman di dalam sistem ini dengan mudah. Pengguna tidak perlu mengikut turutan halaman yang ditetapkan. Penyediaan menu utama yang dibina menggunakan bingkai dapat membantu pengguna untuk kembali ke mana-mana halaman dengan mudah apabila berada di menu utama. Di samping itu, masa tindakbalas yang tidak terlalu lama dan tidak membebankan pengguna.

e) Penggunaan enjin pencari

Penggunaan enjin pencari dapat mencari maklumat dalam web itu dengan cepat dan mudah.

f) Penggunaan borang maklumbalas(feedback)

Penggunaan borang maklumbalas dapat digunakan oleh pengguna untuk menghantar dan meluahkan segala kepuasan dan ketidakpuasan, resepi dan apa sahaja kepada laman web ini.

g) Pembekalan nama rempah-ratus, peralatan dan petua masakan Malaysia

Gambar setiap rempah yang digunakan dalam masakan Malaysia disertakan sedikit penerangan. Laman ini juga disertakan dengan peralatan masakan yang digunakan oleh pelbagai kaum di Malaysia dan petua masakan juga diselitakan.

7.3 Kekurangan Sistem Kiosk Malaysian Cuisine

Antara kekurangan yang terdapat di dalam web kiosk ini adalah dari segi kandungannya yang masih boleh dikembangkan lagi.

a) Kandungan yang masih boleh ditambah

Isi kandungan di dalam sistem kiosk ini adalah mencukupi, namun masih terdapat resepi-resepi yang lain yang boleh dimuatkan kedalamnya. Contohnya resepi kuih-muih tradisional pelbagai kaum terutamanya hidangan hari perayaan dan sebagainya. Dengan itu ia dapat menarik lebih ramai pengunjung ke laman web ini.

b) Saiz untuk setiap hidangan tidak dijelaskan

Sekiranya saiz hidangan untuk setiap resepi disertakan, ini dapat membantu pengguna untuk menganggarkan kuantiti bahan yang perlu disediakan sekiranya pengguna hendak menyediakan makanan dalam kuantiti yang banyak.

c) Tiada keupayaan untuk mengubah ukuran

Misalnya, pengguna tidak boleh mengubah ukuran dari cawan ke kilogram dan sebagainya. Walaubagaimanapun, satu carta ukuran disertakan untuk memudahkan pengguna melihat ukuran semasa pengubahan ukuran dibuat.

7.4 Cadangan Masa Hadapan

Setelah pemerhatian dan penilaian dibuat, beberapa cadangan untuk mempertingkatkan lagi sistem kiosk ini di masa hadapan telah dikenalpasti. Antara perkara yang dicadangkan ialah menambah isi kandungannya, menambah modul resepi dari pengguna, menyatakan saiz hidangan, memasukkan modul resepi yang dicari oleh pengguna dan lain-lain lagi.

a) Manambah isi kandungan

Membuat kajian dan menyusun semula isi kandungan supaya maklumat baru dapat disertakan ke dalam sistem kiosk ini. Contohnya, penambahan modul untuk resepi tradisional bagi menarik minat pengguna untuk menggunakan web kiosk ini.

b) Modul resepi sumbangan pengguna

Dengan adanya modul ini, penambahan resepi ke dalam sistem kiosk ini dapat ditingkatkan di samping memberi peluang pengguna berkongsi pengetahuan dengan pengguna lain.

c) Menulis saiz hidangan

Saiz hidangan bagi setiap resepi yang dicari oleh pengguna tidak ada dalam senarai yang disediakan oleh pembangun sistem ini. Oleh itu, dengan adanya modul ini, ia dapat membantu pengguna untuk mendapatkan resepi yang dikehendaki. Pengguna lain dapat membantu dengan menghantar e-mail kepada pembangun atau e-mailkannya terus kepada pengguna yang memerlukannya.

d) Memasukkan audio/visual

Dengan adanya audio/visual, ia dapat menambah lagi pemahaman terhadap penyediaan setip resepi. Ia juga dapat menunjukkan cara-cara memasak kepada pengguna dengan lebih berkesan.

7.5 Masalah dan Penyelesaian

Terdapat beberapa masalah yang dihadapi semasa membangunkan sistem kiosk ini. Oleh itu, penyelesaian tertentu perlu dibuat agar sistem kiosk ini dapat dijayakan. Antara pemasalahan itu adalah kesukaran untuk mendapatkan gambar-gambar resepi yang dipaparkan dan membuat pemilihan imej serta pemilihan corak hisan. Berikut adalahuraian masalah yang dihadapi serta jalan penyelesaian yang dikenalpasti.

a) Kesukaran mendapatkan gambar-gambar resepi

Ada sebahagian resepi diperolehi dengan melawat pelbagai laman. Ada sebahagian resepi tidak disertakan dengan gambar keran kesukaran untuk mendapatkan gambarnya.

b) Pemilihan imej dan latarbelakang yang sesuai

Menghias suatu laman web memerlukan daya kreativiti yang tinggi dan pengetahuan yang luas terhadap aktiviti ini dan citarasa serta psikologi pengguna adalah perlu dititikberatkan supaya pengguna tertarik dan tidak membebankan pengguna untuk menunggu lama untuk mendapatkan paparan imej/gambar halaman tertentu.

Penyelesaian: setiap halaman dihias sederhana dan ringkas. Pemilihan imej yang mudah seperti yang berasaskan butang dan bingkai yang mudah untuk pengguna gunakan .

c) Penggunaan ASP

Penggunaan bahasa pengaturcaraan ASP yang menggabungkan HTML, VBscript dan JavaScript amat menyukarkan kerja-kerja pautan ke pangkalan data.

Penyelesaian: banyak skrip pengkodan didapatkan dari laman-laman web. Kebanyakannya hanya menggunakan HTML dan bahagian feedback dan enjin pencarian menggunakan kod ASP untuk hubung ke pangkalan data.

d) Skop tesis besar

Skop tesis yang besar menyukarkan kerja-kerja pembinaan laman ini.

Ini kerana penghadan resepi-resepi terpaksa dibuat keran banyak resepi tidak dapat dimuatkan.

Penyelesaian: Resepi-resepi tidak diatur mengikut turutan abjad tetapi dimuatkan secara rawak.

e) Penghosan laman web

Penghosan laman web menjadi sukar kerana kebanyakkan imej/gambar tidak dapat dibuka apabila dihoskan.

Penyelesaian: Terpaksa mencari kod-kod yang sesuai untuk membolehkan penghosan dibuat.

7.6 Kesimpulan

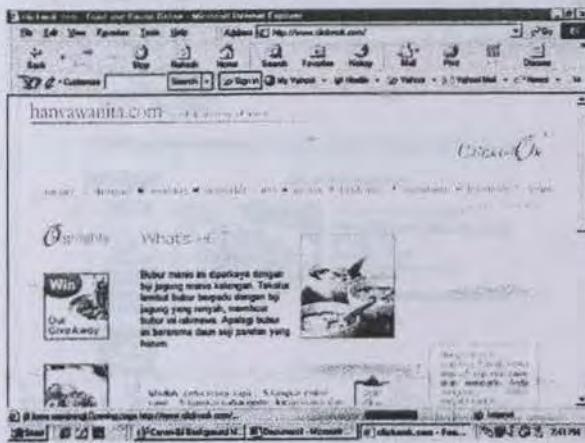
Web kiosk Malaysian Cuisine dibangunkan sebagai satu alternatif kepada orang ramai selain adaripada sumber-sumber sediada seperti buku, majalah, televisyen dan radio serta CD yang dapat menarik lebih ramai pengguna terutama mereka yang sibuk untuk meluangkan masa belajar memasak. Web kiosk ini juga memberi capaian percuma kepada pengguna.

Keseluruhannya, projek ini merangkumi setiap cabang ilmu yang telah dipelajari sepanjang Kursus Sarjana Muda Sains Komputer (MIS) yang melatih setiap penuntut untuk menggunakan segala pengetahuan dan kemahiran yang ada. Projek ini telah membantu membina kematangan berfikir terutamanya dari segi menangani setiap masalah yang muncul serta memberi pengalaman bagaimana menguruskan suatu projek dan juga membina keyakinan diri untuk menghadapi dunia sebenar. Di samping itu, diharapkan projek ini dapat melahirkan insan yang celik maklumat serta mampu membantu pengguna mempelajari bagaimana memasak serta mendapat tahu kelebihan dan keagungan Malaysia.

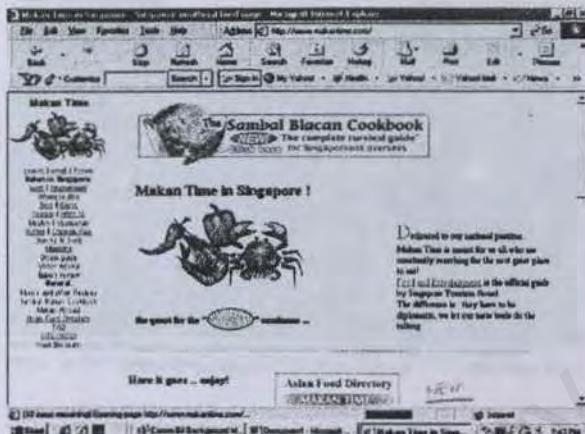
APENDIKS

Bulan Aktiviti	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dis	Jan	Feb
Persediaan Literasi									
Analisis									
Rekabentuk									
Implimentasi Projek									
Ujian & Penilaian									
Dokumentasi									

Jadual 1.1 : Carta Gantt



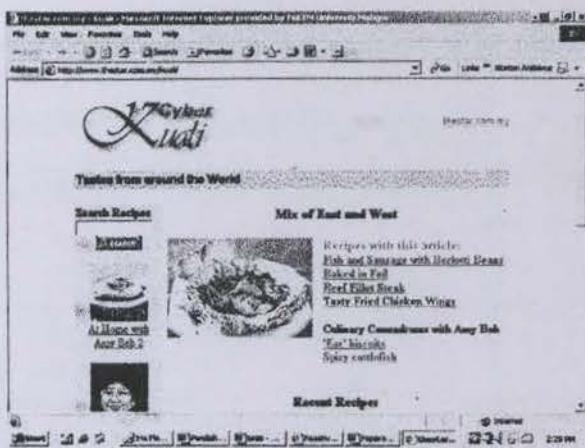
Paparan skrin http://www.clickwok.com



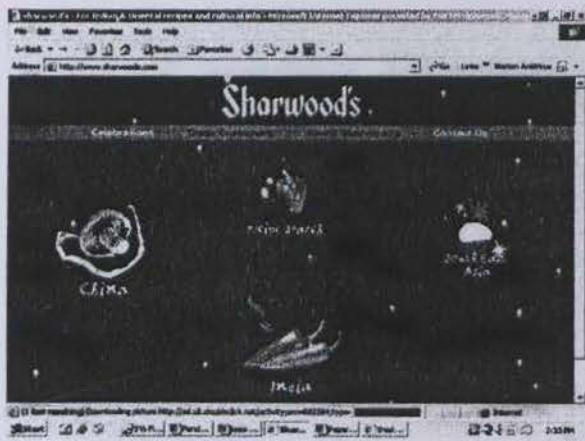
Paparan skrin http://www.makantime.com/



Paparan skrin http://penang.insights.com.my



Paparan skrin http://www.thestar.com.my/kuali/



Paparan skrin http://www.sharwoods.com

Borang Soalselidik : Pumbesian Laman Web Tenterang Malaria Di Malaysia.

Kahrgam A; Mohamed Rasyid

Tandakan (+) pada pukak berjalan.

Jantina

Lelaki

Perempuan

Bangsa

Melayu

India

Cina

Lebanon

Pendapat umum

1-7 tahun agama

18-24 tahun

25-39 tahun

40 tahun ke atas

Kategori pelajaran

Belajar sendiri

Belajar bersama

Pelajar

Labuan

Contoh Borang Soalselidik

Borang Soalselidik : Pembinaan Laman Web Tentang Makanan Di Malaysia.

Bahagian A: Maklumat Responden

Tandakan (✓) pada petak berkenaan.

1. Jantina

Lelaki

Perempuan

2. Bangsa

Melayu

India

Cina

Lain-lain

3. Peringkat umur

17 tahun ke bawah

18-24 tahun

25-39 tahun

40 tahun ke atas

4. Kategori pekerjaan

Sektor awam

Sektor swasta

Bekerja sendiri

Pelajar

Lain-lain _____ (nyatakan)

Bahagian B: Pengetahuan Tentang “Malaysian Cuisine”

1. Tahap pengetahuan tentang makanan/masakan Malaysia
- Tinggi
- Sederhana
- Asas
- Tidak tahu langsung
2. Kaedah/alternatif yang biasa digunakan untuk mendapatkan resepi makanan (jawapan boleh lebih dari satu)
- Membaca buku/majalah/lain-lain
- Bertanya kepada orang lain
- Menonton televisyen/mendengar radio
- Melayari Internet
- Tidak pernah belajar

Bahagian C: Web Kiosk On Malaysian Cuisine

1. Setujukah anda jika resepi masakan di Malaysia dibina dalam bentuk laman web sebagai salah satu alternatif sumber resepi makanan selain dari sumber-sumber yang sedia ada?

Setuju

Tidak setuju

2. Aspek yang perlu diberi penekanan (jawapan boleh lebih dari satu)

Resepi masakan mengikut setiap negeri/perayaan

Gambar-gambar rempah ratus

Petua masakan

Carta kalori

Tip kesihatan

Keperluan peralatan masakan

Bahagian D: Cadangan dan Komen

Sila isikan respon untuk soalan di bawah.

1. Maklumat tambahan yang anda fikirkan perlu dimasukkan ke dalam laman web ini.

Terima Kasih Atas Kesudian Anda!

Web Kiosk On Malaysian Cuisine

Manual Pengguna

Kandungan

Pengenalan	1
Keperluan Sistem	2
Kandungan Sistem	3
Capaian Kepada Sistem	3

Pengenalan

Web Kiosk ini merupakan satu rujukan alternatif selain daripada yang sediada seperti buku, majalah, televisyen dan radio serta cakera padat. Di dalam web kiosk ini, setiap resepi disertakan dengan gambar untuk rujukan pengguna. Resepi yang dipaparkan adalah hasil dari koleksi pembangun web kiosk ini. Penggunaan bingkai menu memudahkan pengguna memilih tahuk-tajuk yang dikehendaki dengan cepat. Panduan ini dapat membantu anda melayari laman web ini dengan mudah.

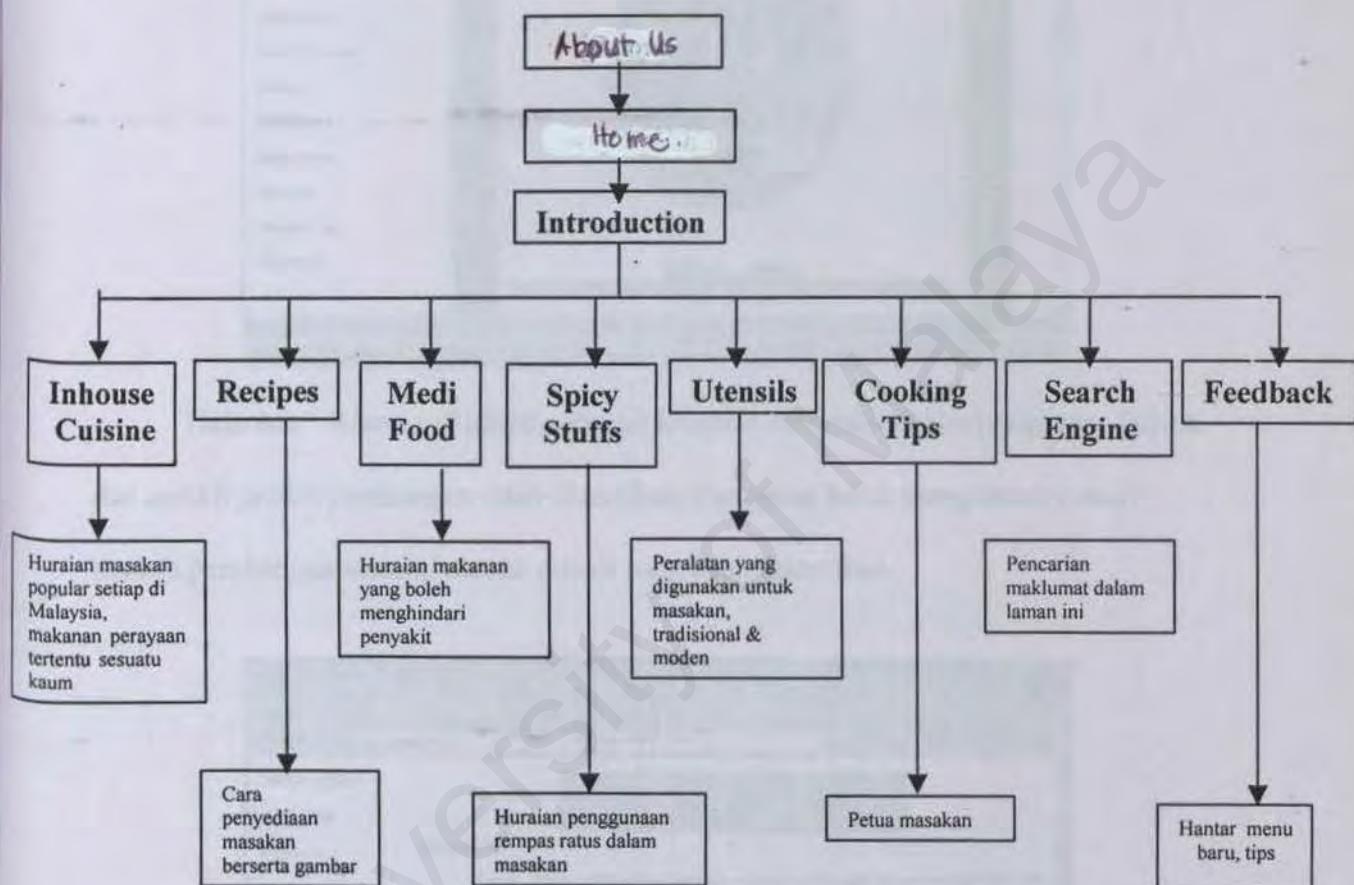
Keperluan Sistem

Web Kiosk ini adalah merupakan satu aplikasi yang berdasarkan Internet dan hanya boleh digunakan menerusi Internet. Oleh itu, pastikan komputer disambungkan kepada talian Internet dan mempunyai perisian dan perkakasan minimum yang diperlukan bagi mencapai web kiosk ini seperti di bawah :

- Intel Pentium II 166Mhz
- OS – Windows 98
- PWS
- Ingatan 15MB RAM
- Pemacu cakera liut (3.5" 1.44 MB)
- Cakera keras 2.1GB
- 15' inci monitor
- Tetikus
- Papan kekunci
- Modem 56K

Kandungan Sistem

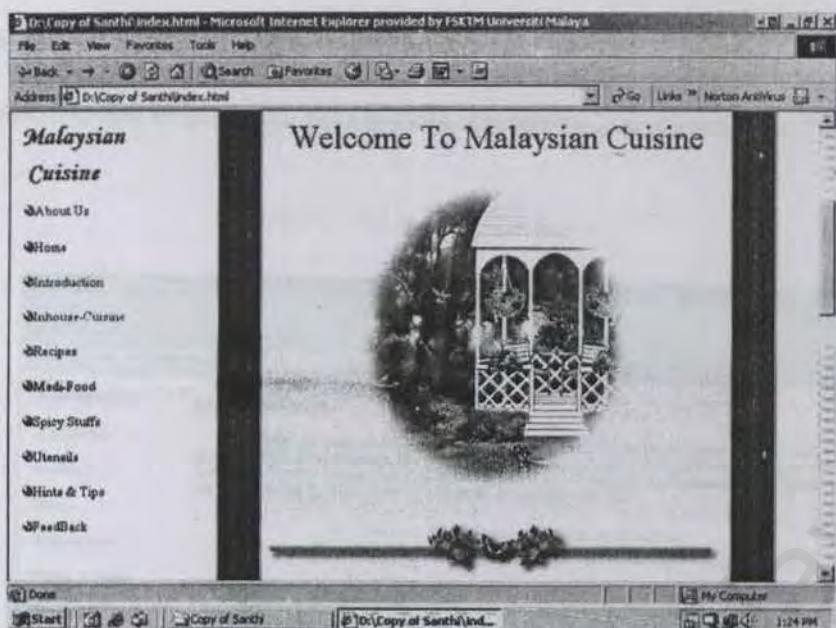
Web Kiosk ini mengandungi halaman "about us" sebagai halaman selamat datang kepada pengguna. Halaman seterusnya ditunjukkan dalam carta di bawah:



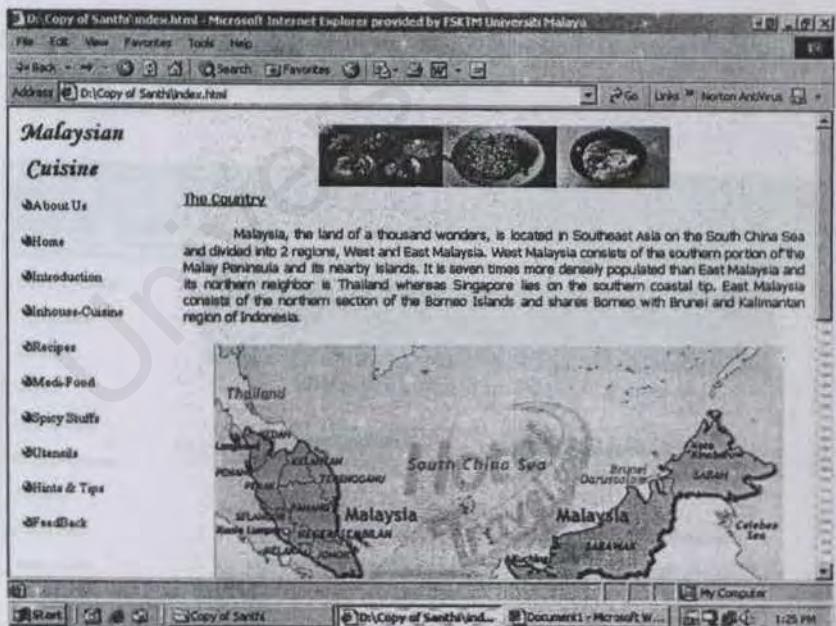
Capaian Kepada Sistem

Setelah komputer disambungkan kepada talian Internet dan pelayar Internet diaktifkan, alamat URL perlu ditaipkan pada bar alamat bagi Internet Explorer

URL : <http://www.geocities.com/malaysiancuisine>



Halaman "About us" adalah sebagai halaman mengalui-alukan pengguna. Tujuan dan sedikit profail pembangun telah disertakan. Pengguna boleh menghantar e-mail kepada pembangun melalui alamat e-mail yang telah disertakan.



Halaman "home" mengandungi peta yang berhiperlink di mana apabila pengguna klik pada mana-mana negeri pada peta ia akan membawa kepada halaman "inhouse cuisine".

D:\Copy of Santi\index.html - Microsoft Internet Explorer provided by FSKTM Universiti Malaysia

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Links Norton AntiVirus

Address D:\Copy of Santi\index.html Go Links Norton AntiVirus

Malaysian Cuisine

People and Cultures

About Us

Home

Introduction

Inhouse-Cuisine

Attractions

Recipes

Medi-Food

Spicy Stuffs

Utensils

Hints & Tips

Feedback

Malaysia is a country that shows great ethnic, linguistic, cultural and religious diversity in all walks of life. Religious affiliation alone shows variety with Muslims making the highest percentage (53%), as it is the religion of the Malays, thus it being the official religion of Malaysia. Buddhists and other Chinese folk religionists (30%), Hindus (7%) and Christians (6%), then follow this.

The main festival for the ethnic minorities in Malaysia are as below:
#Hari Raya #Tahun Baru Cina #Deepavali #Christmas #Gawai

Search Your Favourite Recipes

onis star Find It

Halaman ini juga mengandungi enjin pencari di mana pengguna boleh mencari apa-apa yang berada dalam laman ini dengan segera.

D:\Copy of Santi\index.html - Microsoft Internet Explorer provided by FSKTM Universiti Malaysia

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Links Norton AntiVirus

Address D:\Copy of Santi\index.html Go Links Norton AntiVirus

Malaysian Cuisine

Welcome to your Site Specific Search Engine!

Log into the Bravenet Members Area and spider all the pages on your site. Edit the keywords to improve search results. Customize this page to match your Web site.

Malaysian Cuisine Search Engine

Keywords: onis star Search Return to Web Site

Spicy Stuffs

Summary: You can view the family plant of the spicy stuffs of our daily life!
<http://www.gocities.com/malaysiancuisine/spicy.html>

Powered By Bravenet

D:\Copy of Santhi\index.html - Microsoft Internet Explorer provided by FSKTM Universiti Malaysia

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Links Norton AntiVirus

Address D:\Copy of Santhi\index.html

Malaysian Cuisine

About Malaysia & Its Recipes

If you visited Malaysia without exercising your taste buds on the local delicacies, you would really be losing out. Just look, with our multi-cultural social mix, you certainly can expect something of a unique and endless blend of cuisine.

Primarily consisting of Malay, Chinese and Indian food, it also has its hybrids derived from cross cultural influences such as Mamek (Indian-Muslim) and Nyonya (the Malay-Chinese mix). A dish with the same name also exists in different location but that doesn't mean it's the same as its of a different flavor and the 'Chinese Rojak' is quite different from the 'Indian Rojak'. Nevertheless the main staple of diet shared by all Malaysians is rice, which is steamed and eaten with a variety of dishes.

Hawker stalls are a favorite haunt for Malaysians from all walks of life. All over Malaysia you can find them along the roadside or hawker centers in the marketplace and even in the shopping malls. Roadside stall are usually open until midnight and is a great place for a meet and a chat. There are also the usual complement of coffee shops, restaurants in different settings and also in the five star hotels.

Malay Cuisine

The dishes have their distinctive spicy flavor. Chilli, lemon grass, Pandan (screwpine) leaves, daun kesum (polygonum or laksa leaf), kariyat (turmeric), bunga kantan (wild ginger buds) are some of the

Indian Cuisine

Local Indian cuisine can be divided into Northern Indian, Southern Indian and Indian-Muslim (or Mamek) Cuisine.

Done Start Stop Search Document 1 - Microsoft Word 1:26 PM My Computer

Halaman "introduction" menerangkan tentang makanan sesuatu kaum di Malaysia secara keseluruhannya.

D:\Copy of Santhi\index.html - Microsoft Internet Explorer provided by FSKTM Universiti Malaysia

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Links Norton AntiVirus

Address D:\Copy of Santhi\index.html

Malaysian Cuisine

Inhouse Cuisine

The state offers mouth-watering recipes of Kedah cuisine, which is not only unique but also prepared fast enough to whet the appetite of everybody. It has a wide variety of Thai, Chinese, Malay, and Indian food to choose from. Traditional local dishes, which are favorites, are 'gulai nangka', 'sayur keler', and 'peksosom'. 'Nasi ulam' is another local food which is prepared by blending rice with varied fresh vegetables and spices. 'Pulut', or glutinous rice is an old-time favorite of the northerners and is taken with fruit such as mango, durian and even banana. Other pulut delicacies are 'pulut sambal', 'pulut inti', and 'lapai pulut'. 'Laksa' is rice noodles taken with a preparation of thick fish gravy and cucumber, onion and shoots. Popular sweet cakes are 'besut' and the 'odoor' - a preparation of coconut, sugar, and flour.

In Kuala Lumpur, most major shopping centres have a number of restaurants specialising in Malay, Chinese, Indian or Western food located within their premises, for those in a hurry, there's always McDonald's or Kentucky Fried Chicken. Some of these complexes devote almost an entire floor to food stalls offering a mouth-watering array of local fast foods. With so many food outlets to choose from, the hassle comes only in actually deciding what to eat!

Kelantan boasts its own unique cuisine with many popular dishes such as Ayam Percik, Nasi Kerabu and Nasi Dagang. Ayam Percik is barbecued chicken marinated with rice, and spicy coconut gravy. Nasi Kerabu, is rice based dish served with coconut milk, flaked fish, desiccated coconut and a variety of herbs, spices, and sauces. Nasi Dagang, which is a type of rice with a

Done Start Stop Search Document 1 - Microsoft Word 1:26 PM My Computer

Halaman "inhouse cuisine" menerangkan tentang makanan popular sesuatu negeri di Malaysia

D:\Copy of Sanchi\index.html - Microsoft Internet Explorer provided by FSTM Universiti Malaya

File Edit View Favorites Tools Help

Back → Search Favorites Go Links Norton Antivirus

Address D:\Copy of Sanchi\index.html

<i>Malaysian Cuisine</i>	Hot	210/220	410/440	6/7
	Very hot	230	450	8
	Super hot	250/290	475/550	9/10

About Us

- [Home](#)
- [Introduction](#)
- [Inhouse-Cuisine](#)
- [Recipes](#)
- [Medi-Food](#)
- [Spicy Stuff](#)
- [Utensils](#)
- [Hints & Tips](#)
- [FeedBack](#)

Choose Your Recipes Here:

[Bak Kut Teh] [Bubur] [Char Kway Teow] [ClayPot] [Dodo] [Hainan Chicken Rice] [Hokkien Mee] [Indian Mee Goreng] [Lepat Pisang] [Nasi Dagang] [Nasi Goreng Kerabu] [Nasi Kunyit] [Nasi Lemak] [Nasi Ulam] [Nyonya Asam Fish] [Pasembor] [Penang Laksa] [Penang Prawn Mee] [Penang Rojak] [Satay] [Stewed Ginger Chicken] [Yam Porridge] [Gulab Jamun] [Halva] [Kuli Kapit] [Lemon Chicken] [Marala Chicken] [Masalvaden] [Mutton Kurma] [Pecal] [Putu Mayam] [Rasam] [Rendang Chicken] [Roasted Nan Yee Chicken Wings] [Sambal Belacan] [Sesame Chicken] [Sweet Lotus Seeds Soup Dessert] [Fried Noodles] [Gado-gado] [Garlic Naan] [Glittering Prawns] [Goreng Pisang] [Kuoy Teow Soup] [Laksa Kelantan] [Lane Acar] [Mixed Nutt Mooncake] [Murukku] [Otak-Otak Ikan] [Penang Laksa] [Penang Mamak Fish Head Curry] [Rojak] [Sterling ToFu] [Murtabak] [Nan Briyani Ayam] [Steamed Chicken] [Sweet and sour fish] [Beef Rendang] [Chapati] [Chutney] [Tempo-oka] [Sweet Corn Pudding] [Tomato Rice] [Wonton Mee] [Yong Tau Fu] [Doughnuts] [Fried Chicken] [Fried Mee Nyonya Style] [Idli] [Indian Appam] [Indian-Style Curry Chicken] [Mee Rebus]

Ref://D:\Copy of Sanchi\recipes\gulabjamun.htm My Computer

Start Copy of Sanchi D:\Copy of Sanchi\index.htm Document - Microsoft W... Norton Antivirus 1:27 PM

Halaman "recipes" ini memaparkan tentang semua resepi bersama carta ukuran untuk memudahkan pengguna. Kebanyakkan resepi disertakan dengan gambar untuk lebih menarik

D:\Copy of Sanchi\index.html - Microsoft Internet Explorer provided by FSTM Universiti Malaya

File Edit View Favorites Tools Help

Back → Search Favorites Go Links Norton Antivirus

Address D:\Copy of Sanchi\index.html

Malaysian Cuisine **Gulab Jamun**
(Rose-flavoured Sweet Balls in Syrup)

About Us

- [Home](#)
- [Introduction](#)
- [Inhouse-Cuisine](#)
- [Recipes](#)
- [Medi-Food](#)
- [Spicy Stuff](#)
- [Utensils](#)
- [Hints & Tips](#)
- [FeedBack](#)

Syrup
2 cups castor sugar
1 litre water
A few drops rose essence

Sift
475g full cream milk powder
115g self-raising flour
1/4 tsp bicarbonate of soda
2 tbsp ghee
< than a spoonful milk

Done My Computer

Start Copy of Sanchi D:\Copy of Sanchi\index.htm Document - Microsoft W... Norton Antivirus 1:27 PM

Contoh Resepi Gulab Jamun

D:\Copy of Santhi\index.html - Microsoft Internet Explorer provided by FSKTM Universiti Malaya

File Edit View Favorites Tools Help

Back → Stop Search Favorites Links Norton AntiVirus

Address D:\Copy of Santhi\index.html Go Links Norton AntiVirus

Malaysian Cuisine

[About Us](#)
[Home](#)
[Introduction](#)
[Inhouse-Cuisine](#)
[Recipes](#)
[Medi-Food](#)
[Spicy Stuff's](#)
[Utensils](#)
[Hints & Tips](#)
[Feedback](#)



Your guideline to make a wise choice of food !

Click Here To View Our Medi Food Collection

Done Start My Computer 1:27 PM

Halaman “medi-food” memaparkan kebaikan beberapa jenis bahan-bahan herba dan rempah-ratus.

D:\Copy of Santhi\index.html - Microsoft Internet Explorer provided by FSKTM Universiti Malaya

File Edit View Favorites Tools Help

Back → Stop Search Favorites Links Norton AntiVirus

Address D:\Copy of Santhi\index.html Go Links Norton AntiVirus

Malaysian Cuisine

[About Us](#)
[Cardamom](#)
[Home](#)
[Introduction](#)
[Inhouse-Cuisine](#)
[Recipes](#)
[Medi-Food](#)
[Spicy Stuff's](#)
[Utensils](#)
[Hints & Tips](#)
[Feedback](#)

Medi Collections

[Cardamom](#)

Cardamom is a very versatile spice that can be used in beverages, desserts and main courses. Cardamom is a much-neglected spice. Stronger flavoured than cloves, it can be used in desserts and main course, just as clove is. Flans, ice puddings, porridge, etc. taste much better with a dash of cardamom. Add whole cardamoms to flavour tea drunk with milk.

Quantity:
Typically, for a two-person dish, use a teaspoon of cardamom.

Preparation:
If using only seeds, use freshly ground, either before or after mild heating in oil. If using seeds in desserts, grind finely. If using whole either in beverages or main dishes, ensure the pod cracks a bit.

Caution:
If heating in oil, let the seeds swell a bit. Try not to surprise guests with whole cardamoms in the dish.

Alternative:
Cardamom powder or cloves. Of course, cloves taste different.

Miscellaneous:
Cardamom is used as a breath-freshener, but it is said that excessive use thins the blood.

Done Start My Computer 1:27 PM

D:\Copy of Santhi\index.html - Microsoft Internet Explorer provided by FSTM Universiti Malaya

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Norton AntiVirus

Address D:\Copy of Santhi\index.html Go Links Norton AntiVirus

Malaysian Cuisine

Spicy Stuffs



Anise Star

Used plant part
Fruit. The essential oil resides in the pericarp, not in the seed.

Plant family
Magnoliaceae. This family is closely related to the magnolia family (*Magnoliaceae*).

Sensoric quality
Like anise, but stronger: Warm, sweet, aromatic. An overview on spices similar to anise is given under [clove](#).

Done Start My Computer 1:20 PM

Halaman "spicy stuffs" memaparkan tentang segala rempah ratus yang digunakan di dalam makanan Malaysia.

D:\Copy of Santhi\index.html - Microsoft Internet Explorer provided by FSTM Universiti Malaya

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Norton AntiVirus

Address D:\Copy of Santhi\index.html Go Links Norton AntiVirus

Malaysian Cuisine

[The Wok] [The Spatula] [The Cleaver] [Steamer]
[The Chinese Wire Strainer] [The Sizzling Plate] [The Clay Pot]

The Wok

The wok is the most important utensil in the Chinese kitchen. Traditionally made of heavy iron or steel and equipped with two handles, this versatile, concave-shaped pan is used for stir-frying, deep-frying, pan-frying, steaming, and stewing. Its ancient design has been adapted for modern use with a metal ring, which the pan sits on the burner. Even more contemporary are the stainless-steel woks with flat copper bottoms that rest directly on the burner. These usually have a single long handle similar to that on a skillet and are lighter and easier to use than the classic two-handled pan.



9-Piece Wok Set

- A. Turner
- B. Ladle
- C. 8" copper wire strainer
- D. Aluminum wok cover
- E. 14" iron wok
- F. Steam rack
- G. 10" iron wok ring
- H. Wok brush
- I. Long chopsticks

The Spatula

Done Start My Computer 1:20 PM

Halaman "utensils" menerangkan tentang barang-barang/ peralatan yang digunakan dalam memasak makanan Malaysia.

D:\Copy of Santh\index.html - Microsoft Internet Explorer provided by FSKTM Universiti Malaya

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Go Links Norton AntiVirus

Address D:\Copy of Santh\index.html

Malaysian Cuisine

Hints & Tips

About Us [how to cook rice](#)

Home [coconut milk](#)

Introduction [garam masala](#)

Inhouse-Cuisine [tamarind rice](#)

Recipes [curry powder](#)

Medi-Food [popular methods of malaysian cooking](#)

Spicy Stuff's

Utensils [handy tips](#)

Hints & Tip [tips list](#)

Feedback

How To Cook Rice
Weigh the amount of rice needed. Allow 50-75 gms rice per serving. Wash the rice well to remove husk and stones, then drain well. Put the rice in a pot and cover with double the

Start My Computer Copy of Santh D:\Copy of Santh\index.html Document1 - Microsoft Word 1:28 PM

Halaman "hints & tips" ini memuatkan petua-petua masakan.

C:\Copy of Santh\index.html - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Stop Refresh Home Search Favorites Media History Mail Print Edit

Address C:\Copy of Santh\index.html

Malaysian Cuisine

Enter Your FeedBack Over Here

1/19/03, hay nice page
1/19/03, hello

Your FeedBack Message

Send

Done My Computer Start Copy of Santh C:\Copy of Santh\index.html - 2:56 PM

Halaman "feedback" adalah untuk pengguna menghantar sebarang maklumbalas kepada pembangun sistem.

RUJUKAN

Effa Norlin Hassan *Laman Web Jamuselera.com* Sesi 2001/2002

Daniel Ganulu *Sistem Menu Restoran dan Pesanan Jualan* Sesi 1999/2000

Fajar Bakti. 1998 *Kamus Komputer. 2nd Ed. Malaysia* : Penerbit Fajar Bakti Snd.Bhd

Hasfila Bt. Kamaludin *Web Kiosk Resepi Makanan Melayu Tradisional* Sesi 2001/2002

Mohd. Nahruddin Abd. Aziz *Sistem Jadual Peperiksaan Online* Sesi 2001/2002

Shari Lawrence Pfleger *Software Engineering Theory and Practice* 2001: Prentice Hall

Suhaila Bt. Abd. Jalil *Buku Masakan Multimedia* Sesi 2000/2001

<http://www.clickwok.com>

<http://www.makantime.com.my>

<http://penang.insights.com.my>

<http://www.sharwoods.com.my>

<http://www.yahoo.com>