**Dokumen Spesifikasi Keperluan Sistem Kalkulator Ringkas Versi 1.0 EASYcalculator**

*(System Requirement Specification – SRS)*

**Sistem Kalkulator Ringkas Versi 1.0**

**EASYcalculator**

**15/01/2018**

Oleh:

AYU ASYIRRA BINTI AMAD RIDHZALMAN

CHRISTOPHER CHONG WU XIAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rekod Semakan & Pengesahan** | | | |
| **Tarikh** | **Versi** | **Keterangan** | **Disediakan oleh:** |
| 15/01/2018 | versi 1.0 | *Blueprint bagi sistem ini ialah Unified Modelling Language (UML). Jangka masa bagi menyiapkan sistem ini adalah dengan menggunakan Gantt Chart.* | ...........................................................  CHRISTOPHER CHONG WU XIAN  Pengurus Projek,  Pelajar, Jabatan ICT,KPD 3015  Tarikh : |
| **Disemak oleh:** |
| ...........................................................  EN MOHD YUSWADI BIN JUSOH  Penyelia  Pensyarah, Jabatan ICT,KPD 3015  Tarikh : |
| Dengan ini saya mengesahkan bahawa segala spesifikasi keperluan sistem yang dinyatakan di dalam dokumen ini **telah mengikuti**/**tidak mengikuti** \* sepenuhnya item-item seperti mana yang telah dipohon oleh pihak kami. | | | **Disahkan oleh Pemohon atau Pengguna Sistem:** |
| ...........................................................  Tandatangan & Cap Rasmi  Tarikh : |

Isi Kandungan Halaman

[1.0 PENGENALAN 1](#_Toc309289459)

[1.1 TUJUAN 1](#_Toc309289460)

[1.2 CADANGAN KUMPULAN SASARAN 1](#_Toc309289461)

[1.3 SKOP PROJEK 1](#_Toc309289462)

1.4 RUJUKAN 1

[2.0 PENERANGAN KESELURUHAN 2](#_Toc309289464)

[2.1 PERSPEKTIF & CIRI-CIRI SISTEM 2](#_Toc309289465)

[2.2 PERSEKITARAN PENGOPERASIAN 2](#_Toc309289466)

[2.3 KEKANGAN REKABENTUK DAN IMPLEMENTASI 2](#_Toc309289467)

[2.4 DOKUMENTASI PENGGUNA 3](#_Toc309289468)

[2.5 ANDAIAN DAN KEBERGANTUNGAN SISTEM 4](#_Toc309289469)

[3.0 ALIRAN PROSES 4](#_Toc309289470)

[4.0 CIRI-CIRI SISTEM (KEPERLUAN) 6-9](#_Toc309289471)

[5.0 CARTA GANTT 5](#_Toc309289474)

[6.0 KOS PEMBANGUNAN 5](#_Toc309289475)

[7.0 RUMUSAN 5](#_Toc309289476)

## PENGENALAN

## TUJUAN

Tujuan dokumen ini diwujudkan adalah untuk menerangkan keseluruhan fungsi dan spesifikasi keperluan bagi projek Sistem Kalkulator Ringkas EASYcalculator.

**1.2 CADANGAN KUMPULAN SASARAN**

Pelajar-pelajar dan sesiapa sahaja yang mempunyai sambungan internet

## 1.3 SKOP PROJEK

Tujuan projek ini adalah untuk membina sebuah sistem untuk membuat pengiraan. Pengguna perlu menggunakan butang untuk memasukkan nilai ataupun nombor dan diakhiri dengan menggunakan butang ( = ) untuk membuat pengiraan. Sistem akan memaparkan jawapan di dalam sistem.

Sistem ini akan memberi kemudahan dari segi:

a) Menyenangkan pengguna untuk membuat pengiraan.

b) Dapat digunakan jika tiada kalkulator.

c) Sistem yang senang digunakan oleh semua pihak.

d)Data disimpan dalam pangkalan data.

**1.4 RUJUKAN**

https://www.online-betting.me.uk/system-bets-calculator.php

https://www.symbolab.com/solver/system-of-equations-calculator

## PENERANGAN KESELURUHAN

## PERSPEKTIF & CIRI-CIRI SISTEM

**Data**

|  |  |
| --- | --- |
| Fungsi/Modul | Keterangan |
| Pengguna | - Memasukkan nombor dan pilih operasi yang hendak digunakan  - Memasukkan komen |
| Sistem | - Melakukan proses pengiraan |
| Pembangun | - Membuat penyenggaraan kepada sistem dengan merujuk kepada keperluan pengguna. |

Pengguna perlu memasukkan nilai ataupun nombor untuk membuat pengiraan berikut:

1. Nombor
2. Nilai (+, -, \*, /, %)

Pengguna juga boleh memasukkan data berikut untuk membuat maklum balas :

1. Nama
2. Emel
3. Umur
4. Komen

**2.2 PERSEKITARAN PENGOPERASIAN**

a) Sistem pengoperasian (Windows XP, Vista, 7, 8, 10)

b) Internet

c) Platform pangkalan data (phpMyAdmin)

d) Web browser

**2.3** **KEKANGAN REKABENTUK DAN IMPLEMENTASI**

a) Keperluan teknologi

b) Implikasi sumber manusia

c) Implikasi masa

**2.4 DOKUMENTASI PENGGUNA**

**Storyboard**

1 2 3 x

**7** 8 9 -

4 5 6 **+**

**%**  **÷ =**

**EASYcalculator**

**15+8**

**Anda menyukai sistem ini ?**

|  |  |
| --- | --- |
| Nama |  |
| Umur |  |
| Emel |  |

Hantar

**Anda tidak menyukai sistem ini ?**

|  |  |
| --- | --- |
| Nama |  |
| Umur |  |
| Emel |  |

Hantar

Page : Home

Page : Maklumbalassuka

Page : Maklumbalastidaksuka

**Maklum balas**

1 2 3 x

**7** 8 9 -

4 5 6 **+**

**%**  **÷ =**

**Boomskraaculator**

**15+8**

Suka

Tidak Suka

**Selamat Datang**

Kalkulator

**Simpan Kiraan anda di sini**

|  |  |
| --- | --- |
| Nama |  |
| Perkara |  |

Muat turun

Page : Simpankiraan

Simpan

**2.5 ANDAIAN DAN KEBERGANTUNGAN SISTEM**

a) Web services perlu sentiasa tersedia.

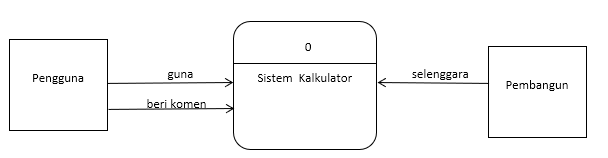
b) Bekalan kuasa elektrik sentiasa tersedia.

1. **ALIRAN PROSES**

**Pseudo Kod**

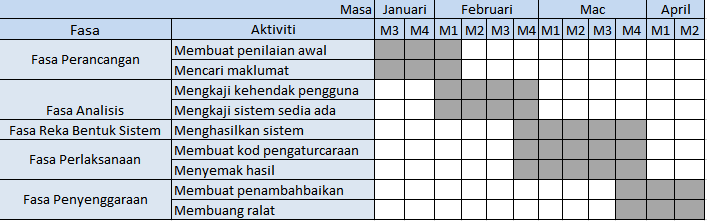
1. Mula
2. Masukkan nombor
3. Paparkan jawapan
4. Membuat maklumbalas
5. Tamat

**Data Flow Diagram**



**5.0** **CARTA GANTT**

**Carta gantt ini adalah jangkaan masa untuk menyiapkan sistem ini.**



**6.0 KOS PEMBANGUNAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sumber | Bilangan | Kos |
| Pekerja | **2 orang x RM 1000** | **RM 2,000.00** |
| Bil Elektrik | **4 bulan x RM 100** | **RM 400.00** |
| Komputer | **2 buah x RM 2500** | **RM 5,000.00** |
| Wifi | **4 bulan x RM 125** | **RM 500.00** |
| Jumlah |  | **RM 7,900.00** |

**7.0 RUMUSAN**

Kesimpulan yang diperolehi daripada sistem ini, hanya berdasarkan kepada keperluan yang dinyatakan di dalam dokumen ini. Sebarang perubahan kepada dokumen ini perlulah mengemukakan Borang Permohonan Perubahan Spesifikasi Pembangunan ICT (OPR/iDEC/BR06/Perubahan Spesifikasi) kepada Pusat Pembangunan Maklumat dan Komunikasi (iDEC).

**4.0 CIRI-CIRI KEPERLUAN SISTEM**

**Use Case Diagram**

Pembangun

Pengguna

Sistem

**Class Diagram**

**Sistem**

* Pembangun

1

1

selenggara

guna

M

M

**Pengguna**

* Nama
* Emel
* Umur

**Pembangun**

* ID Pembangun
* No tel
* Alamat

M

**Komen**

M

lihat

* Komen

beri

N

N

**Sequence Diagram**

Pengguna

Sistem

Komen

Pembangun

Mengguna sistem

Menyimpan kiraan

Memberi komen

Melihat komen

Menyenggara sistem

**State Diagram**

Menggunakan sistem

Maklum balas (puas hati)

Maklum balas (tidak puas hati)

Memberi komen