**Dokumen Spesifikasi Keperluan Sistem**

*(System Requirement Specification – SRS)*

**Sistem Kalkulator Ringkas.**

**Versi 1.0**

**18/10/2016.**

Oleh:

NUR FATIHAH AMANI MOHD AZMI.



**PENILAIAN PRESTASI K1**

**SISTEM KALKULATOR RINGKAS**

**NAMA**  **: NUR FATIHAH AMANI MOHD AZMI**

**KELAS** : **2KPD 1**

**NAMA PENYARAH :** **ENCIK. MUHAMMAD TAQIYUDDIN BIN DZULKRINAIN**

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)

[2.0 PENERANGAN KESELURUHAN 1](#_Toc309289464)

[2.1 PERSPEKTIF & CIRI-CIRI SISTEM 1](#_Toc309289465)

[2.2 PERSEKITARAN PENGOPERASIAN 4](#_Toc309289466)

[2.3 KEKANGAN REKABENTUK DAN IMPLEMENTASI 5](#_Toc309289467)

[2.4 DOKUMENTASI PENGGUNA 6](#_Toc309289468)

[2.5 ANDAIAN DAN KEBERGANTUNGAN SISTEM 8](#_Toc309289469)

[3.0 ALIRAN PROSES 9](#_Toc309289470)

[4.0 CIRI-CIRI SISTEM (KEPERLUAN) 10](#_Toc309289471)

[5.0 CARTA GANTT 13](#_Toc309289474)

[6.0 KOS PEMBANGUNAN 14](#_Toc309289475)

[7.0 RUMUSAN 15](#_Toc309289476)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rekod Semakan & Pengesahan** | | | |
| **Tarikh** | **Versi** | **Keterangan** | **Disediakan oleh:** |
| <Tarikh Disediakan> | <versi> | <Keterangan kepada versi> | ...........................................................  <Pengurus Projek>  <Bahagian/Unit>  Tarikh : |
| **Disemak oleh:** |
| ...........................................................  <Penyelia>  <Bahagian/Unit>  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 : |

***Nota \* - potong yang mana tidak berkenaan***

## PENGENALAN

## TUJUAN

Tujuan dokumen ini diwujudkan bagi memudahkan pengguna mengunakan kalkulator ringkas.

## SKOP PROJEK

Sistem ini pengguna dapat menggunakan kalkulator ringkas menerusi laman web online.

Menggunakan sistem ini,, sistem akan memaparkan hasil kiraan.

Sistem ini akan memberi kemudahan dari segi:

a) Pengguna dapat menekan nombor mengikut kehendak pengguna.

b) Mendapat hasil kiraan yang tepat.

## PENERANGAN KESELURUHAN

## PERSPEKTIF & CIRI-CIRI SISTEM

**Data**

Pengguna perlu memasukkan:

1. Nombor.
2. Operasi.

## 

## 2.2 PERSEKITARAN PENGOPERASIAN

|  |  |
| --- | --- |
| Perkakasan | Perisian |
| * Komputer. * Pelayar web. * Tetikus. * Papan kekunci. * Printer. | * PHP myadmin. * Sublime Text. * Chrome. |

## 2.3 KEKANGAN REKABENTUK DAN IMPLEMENTASI

|  |  |
| --- | --- |
| Rekabentuk | * Melakarkan reka bentuk antara muka sistem berdasarkan prototaip kertas. * Membentuk pangkalan data. |
| Implementasi | * Membangunkan pangkalan data yang sebenar yang dijalankan menggunakan perisian komputer yang sesuai. * Menulis kod aturcara. * Membuat pengujian sistem. * Membaiki dan penyelenggaraan sistem. * Melaksanakan sistem * Menghasilkan dokumentasi. |

## 2.4 ANDAIAN DAN KEBERGANTUNGAN SISTEM

Senaraikan **perkara-perkara** yang mungkin akan memberi kesan kepada perjalanan projek sekiranya tidak berfungsi dengan betul.

Contoh :-

1. *Web services*  perlu sentiasa tersedia.
2. *Network Connectivity* perlu sentiasa tersedia.
3. Data yang diperlukan dari sistem lain telah wujud.
4. Bekalan kuasa elektrik sentiasa tersedia.
5. Charger laptop sentiasa ada.

GANTT CHART.



8-12

8-12

3-7

3-7

FLOWCHART.

Mula.

Input 2 nombor.

Memilih operasi.

Operasi bahagi

Operasi tolak

Operasi tambah

Operasi modulus

Membuat pengiraan.

Operasi darab

Mendapat hasil pengiraan.

Tamat.

CLASS DIAGRAM.

+memasukkannombor()

-nama: string

-no ic: int

-alamat: string

-umur: string

PENGGUNA

SISTEM

+membuatpengiraan()

+memaparkan hasil()

DATA

+simpandata()

USE CASE DIAGRAM.

Pengguna

<<extend>>

Sistem

STATE DIAGRAM.

Mendapat hasil pengiraan.

Tamat.

Memilih operator.

Mula.

Input 2 nombor.

Membuat pengiraan.

SEQUENCE DIAGRAM.

5. Output.

5. Mendapat hasil pengiraan.

1. Input 2 nombor.

DATA

4. Simpan.

2. Memilih operator.

SISTEM

PENGGUNA

3. Membuat pengiraan.

STORYBOARD.

3

4

2

1

KETERANGAN :

1. Logo.

2. Banner kalkulator

ringkas.

3. Butang basic

kalkulator.

4. Kalkulator ringkas.

RUMUSAN.

Sistem ini pastinya dapat membantu pengguna mengira nombor dan memilih operasi yang dikehendaki dan mendapat hasil pengiraan yang tepat.