OPR/iDEC/DF01/Spesifikasi Keperluan Sistem

EDISI PERTAMA

**Dokumen Spesifikasi Keperluan System Prof .Calculate versi 1.0**

*(System Requirement Specification– SRS)*

**System Prof .Calculate**

**15/01/2018**

Oleh:

WONG DI YUAN

NUR ALIYAH NATASYA BINTI MOHD SAFIAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rekod Semakan & Pengesahan** | | | |
| **Tarikh** | **Versi** | **Keterangan** | **Disediakan oleh:** |
| <15/.1/2018 > | <versi 1.0 > | *Blueprint bagi sistem ini ialah Unified Modelling Language (UML). Jangka masa bagi menyiapkan sistem ini adalah dengan menggunakan Gantt Chart.* | ...........................................................  Wong Di Yuan  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 4](#_Toc309289459)

[1.1 TUJUAN 4](#_Toc309289460)

[1.2 CADANGAN KUMPULAN SASARAN 4](#_Toc309289461)

[1.3 SKOP PROJEK 4](#_Toc309289462)

[1.4 RUJUKAN 4](#_Toc309289463)

[2.0 PENERANGAN KESELURUHAN 4](#_Toc309289464)

[2.1 PERSPEKTIF & CIRI-CIRI SISTEM 5](#_Toc309289465)

[2.2 PERSEKITARAN PENGOPERASIAN 5](#_Toc309289466)

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

[2.4 DOKUMENTASI PENGGUNA 5](#_Toc309289468)

[2.4.1 STORYBOARD 6](#_Toc309289468)

[2.5 ANDAIAN DAN KEBERGANTUNGAN SISTEM 7](#_Toc309289469)

[3.0 ALIRAN PROSES 7](#_Toc309289470)

[3.1 PSEUDOCODE 7](#_Toc309289470)

[3.2 DATA FLOW DIAGRAM 7](#_Toc309289470)

[3.3 FLOWCHART 8](#_Toc309289470)

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

[5.0 CARTA GANTT 13](#_Toc309289474)

[6.0 KOS PEMBANGUNAN 13](#_Toc309289475)

[7.0 RUMUSAN 13](#_Toc309289476)

## PENGENALAN

## TUJUAN

Sistem ini dibina bagi memudahkan kerja – kerja pengiraan pengguna.

## CADANGAN KUMPULAN SASARAN

Sistem ini disasarkan kepada pengguna yang telah mendaftar masuk ke dalam sistem ini.

## SKOP PROJEK

* + 1. melakukan kerja – kerja pengiraan yang melibatkan bilangan yang besar mahupun sedikit.
    2. Memudahkan kerja – kerja pengiraan apabila berada di luar.
    3. Menjimatkan masa pengiraan.

## 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

|  |  |
| --- | --- |
| Fungsi/Modul | Keterangan |
| Pengguna | * Log in masuk sistem * Memasukkan nombor1,pilih operasi yang hendak digunakan dan masukkan nombor2 |
| Sistem | * Melakukan proses pengiraan * Memaparkan jawapan mengikut operasi yang telah dipilih |
| Admin | * Mengawal,mengurus,menyelenggara sistem |

## PERSEKITARAN PENGOPERASIAN

1. sistem pengoperasian.Contohnya,windows XP,Vista,7,8,10
2. rangkaian (cth : internet/intranet/*mobile*)
3. *platform* pangkalan data.Contohnya,phpmyadmin,mysql
4. *web browser* dan versi.Contohnya,google chrome

## KEKANGAN REKABENTUK DAN IMPLEMENTASI

1. Penggunaan bahasa yang digunakan adalah sedikit sukar kerana saya baru sahaja mempelajari bahasa pengaturcaraan seperti PHP dan JAVASCRIPT.
2. Keperluan teknologi*.* Contoh penggunaan *browser* yang sesuai seperti google chrome
3. Implikasi kewangan seharusnya menjadi masalah pada saya dalam menyediakan sistem ini kerana sistem ini memerlukan keperluan teknologi yang sesuai.
4. Implikasi sumber manusia adalah terhad kerana sistem ini dibangunkan oleh 2 orang sahaja. Kemahiran kami pula tidak berapa hebat dengan pengetahuan kami dari segi mengaturcara sistem ini.
5. Implikasi masa juga merupakan masalah kami kerana masa yang kami ada adalah sangat terhad. Hal ini disebabkan oleh kami yang masih belajar dan dalam masa yang sama kami membangunkan sistem ini.

## DOKUMENTASI PENGGUNA

* + 1. **LAKARAN ANTARAMUKA KALKULATOR**

**Log in Page**

WELCOME TO PROF. CALCULATE

MASUKKAN ID ANDA

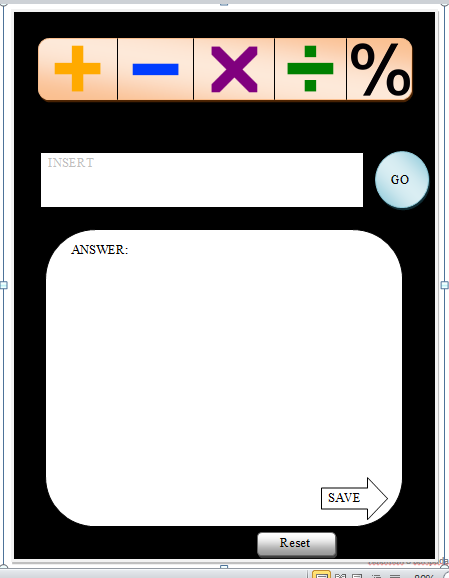
USERNAME:

PASSWORD:

MASUKKAN PASSWORD ANDA

Log In

**Calculate Page**



**Save Page**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BIL | TARIKH | TAJUK | CATATAN |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

PROF CALCULATE

CALCULATE

## ANDAIAN DAN KEBERGANTUNGAN SISTEM

1. *Web services*  perlu sentiasa tersedia.
2. Bekalan kuasa elektrik sentiasa tersedia

## ALIRAN PROSES

1. Pseudo Code
2. Mula
3. Input nombor pertama
4. Pilih operasi
5. Input nombor kedua
6. Output Jawapan
7. Save jawapan
8. Tamat
9. Data Flow Diagram

Papar jawapan

Pilih operasi

Pengguna

guna

SIstem Pengiraan

Pembangun

0

kawal

Masukan nombor

INPUT NOMBOR 1

MELAKUKAN PROSES PENGIRAAN

OUTPUT JAWAPAN

LOG IN SISTEM

“SAVE” DATA

DATABASE

RESET DATA

F

INPUT NOMBOR 2

PILIH OPERASI

ERROR

F

1. Flow Chart

## CIRI-CIRI SISTEM (KEPERLUAN)

**USE CASE DIAGRAM**

Pengguna

sistem

Admin

**CLASS DIAGRAM**

Pengguna

-Nama

-Emel

-Umur

+insert()

+delete()

+insert()

+delete()

-ID Pembangun

-NO tel

-Alamat

Sistem

-Pembangun

+insert()

+delete()

TO A

TO A

Admin

**STATE DIAGRAM**

Masukkan nombor1, nombor2 dan plih operasi

Paparkan Jawapan

Mula

Tamat

Proses pengiraan

Log in sistem

Proses menyimpan atau menetapkan semula

**SEQUENCE DIAGRAM**

Menghantar jawapan

Pengguna

Kalkulator

Sistem

Memaparkan jawapan

Menghantar data dan melakukan proses pengiraan

Masukkan nombor 1,nombor2 dan pilih operasi

Log in

Membuat penyimpanan atau penepatan semula

## CARTA GANTT

## KOS PEMBANGUNAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SUMBER | BILANGAN | KOS |
| Pekerja | 2orang x RM1,500 | RM3,000 |
| Bil Elektrik | 4bulan x RM150 | RM600 |
| Komputer | 2buah x RM3,000 | RM6,000 |
| Wifi | 4bulan x RM150 | RM600 |
| Aplikasi | - | Open source |
| JUMLAH |  | RM10,200 |

## 

## RUMUSAN

Sistem ini dibina bagi memudahkan kerja – kerja pengiraan pengguna yang melibatkan jumlah bilangan yang besar mahupun sedikit. Selain itu, pengguna akan mendapatkan jawapan dengan segera daripada jumlah bilangan yang hendak dikira serta dapat menjimatkan masa pengiraan.