Biodata Mahasiswa

NIM :19.230.0105

NAMA :BAGUS ADI WIJAYA

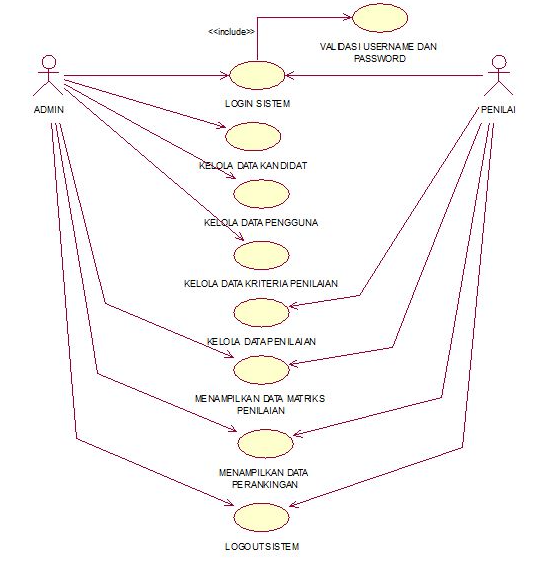
Silakan isi data berikut sesuai dengan pembuatan aplikasi yang sudah dikerjakan. Projek akhir keseluruhan dipublish ke Github

Nama Aplikasi : [Pegawai Teladan di Pengadilan Negeri Batang]

Deskripsi Aplikasi : [Dalam membangun sistem pendukung keputusan pemilihan pegawai teladan, digunakan metode SAW. Metode ini dapat menentukan nilai preferensi dari masing-masing alternatif (kumpulan objek yang berbeda dan memiliki kesempatan yang sama untuk dipilih oleh pengambil keputusan.” Adapun alternatif (kandidat) yang digunakan adalah pegawai tetap PNS dan non-PNS), sehingga lebih efisien dalam menentukan peringkat. Algoritma SAW diharapkan bisa memberikan rekomendasi pegawai yang layak dipilih sebagai pegawai teladan di Pengadilan Negeri Batang]

Lengkapi detail informasi aplikasi yang dibuat dengan urutan sebagai berikut:

1. Usecase Sistem



1. Diagram Class yang merelasikan tabel di database

Diagram, schematic

Description automatically generated

1. Desain Lembar Kerja Tampilan (LKT) dari aplikasi yang dibuat

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface

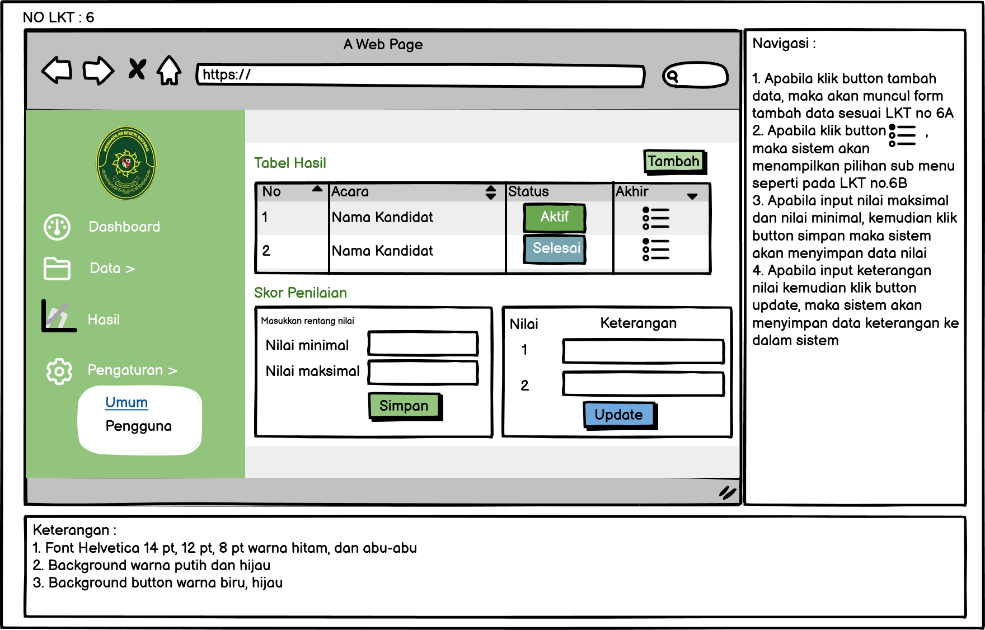
Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated



Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface, table

Description automatically generated with medium confidence

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface

Description automatically generated

Table

Description automatically generated with medium confidence

Graphical user interface

Description automatically generated

1. Fitur Aplikasi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Fitur dan Deskripsi | Screenshoot Tampilan Aplikasi |
| 1 | [Halaman Pengumuman fungsinya ketika sudah selesai seleksi nya semua kandidat bisa melihat dihalaman tersebut] |  |
| 2 | Halaman Login fungsinya untuk login Admin dan Tim Penilai |  |
| 3 | Halaman Dashboard Admin dan Tim Penilai fungsinya memberikan penjelasan Langkah penyelesaian SAW |  |
| 4 | Halaman Data Pegawai fungsi nya untuk mempermudah dalam penginputan kandidat maupun Tim Penilai |  |
| 5 | Halaman Pengaturan Umum fungsinya untuk Menambahkan acara |  |
| 6 | Halaman Pengaturan Penilai fungsinya untuk menambahkan User Tim Penilai untuk bisa mendapatkan akses login |  |
| 7 | Halaman Pengaturan Kandidat fungsinya untuk menambahkan kandidat yang akan mengikuti seleksi |  |
| 8 | Halaman Pengaturan Kriteria fungsinya untuk Menambahkan Kriteria |  |
| 9 | Halaman Hasil fungsinya untuk melihat hasil seleksi |  |
| 10. | Halaman Tambah Data Pegawai fungsinya untuk menambahkan data pegawai |  |
| 11 | Halaman Detail Pegawai fungsinya untuk melihat identitas pegawai |  |
| 12 | Halaman Edit Pegawai fungsinya untuk mengubah data pegawai yang masih salah |  |
| 13 | Halaman User Tim Penilai fungsinya untuk mengetahui siapa yang mengikuti seleksi |  |
| 14 | Halaman Penilaian fungsinya Tim Penilai menginputkan nilai kandidat sesuai hasil yang seleksi |  |
| 15 | Halaman Matriks Tim Penilai fungsinya untuk Melihat matris normalisasi |  |
| 16 | Halaman Perangkingan fungsinya melihat rangking calon kandidat pegawai teladan yang sudah dinilai oleh semua tim penilai |  |

1. Pengujian Aplikasi (Silakan pilih salah satu jenis pengujian)

White Box

|  |
| --- |
| <?php |
| $ev = $eventid->id\_event;  $us = $user->id\_user;  $alter = $al->id\_alternative;  $nilai = $this->db->query("SELECT value as nilai FROM saw\_evaluations WHERE id\_event = '$ev' AND id\_alternative = '$alter' AND id\_user = '$us' ORDER BY id\_criteria ASC")->result\_array();  $item = array(); |
| foreach($nilai as $i => $nil) {  $item[]=$nil; |
| } |
| $x=0;  $last = 0;  //$rank = array(); |
| foreach($kriteria as $c){  $idc = $c->id\_criteria; |
| if($c->attribute == "benefit"){  $mm = $this->db->query("SELECT \*, max(value) as mm FROM saw\_evaluations WHERE id\_criteria = '$idc' AND id\_user = '$us'")->row();  $score = $item[$x++]['nilai']/$mm->mm;  echo "<td class='text-center'>".number\_format($score, 3, '.', '')."</td>"; |
| }elseif($c->attribute == "cost"){  $mm = $this->db->query("SELECT \*, min(value) as mm FROM saw\_evaluations WHERE id\_criteria = '$idc' AND id\_user = '$us'")->row();  $score = $mm->mm/$item[$x++]['nilai'];  echo "<td class='text-center'>".number\_format($score, 3, '.', '')."</td>"; |
| } |
| $last += ($score \* ($c->weight/100)); |
| } |
| $rank[] = $last;  echo "<td class='text-center'>".number\_format($last, 3, '.', '')."</td>";  //echo "<td class='text-center'>".ranking($rank)."</td>"; |
| $data = array(  'id\_event' => $ev,  'id\_alternative' => $alter,  'id\_user' => $us,  'score' => $last  ); |
| $result = $this->db->query("SELECT \* FROM saw\_result WHERE id\_event = '$ev' AND id\_alternative = '$alter' AND id\_user = '$us'")->num\_rows(); |
| if($result <= 0){  $this->db->insert('saw\_result', $data); |
| } |
| ?> |

Flowgraph Pengujian Perankingan

A picture containing scale, clock, watch, device

Description automatically generated

|  |  |
| --- | --- |
| ***Basic Flowgraph*** | **Jalur Bebas *(Independent Path)*** |
| Path 1 | 1-2-3-4-5-6-7-8-9-11-12-13-14-17 |
| Path 2 | 1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-12-13-14-15-17 |
| Path 3 | 1-2-3-4-5-6-7-15-16-17 |