

Jurnal TA-yolandra.docx



Date: 2018-08-03 09:40 UTC

* All sources 76 | Internet sources 8 | Organization archive 67 | Plagiarism Prevention Pool 1

- [0] "jurnal elda.pdf" dated 2018-07-31
3.4% 14 matches

- [1] "Jurnal TA Ismail v.2.docx" dated 2018-08-01
3.3% 12 matches

- [2] "Wedyatama11410100252.pdf" dated 2018-01-22
2.3% 10 matches

- [3] "Jurnal - 14410100076 (1).docx" dated 2018-07-30
2.4% 10 matches

- [4] "Jurnal-english-rev1.docx" dated 2018-08-03
2.3% 10 matches

- [5] "Makalah TA - Deary (-474801839) IND v4.docx" dated 2018-07-26
2.3% 10 matches

- [6] "JURNAL-13410100163 R1.docx" dated 2018-01-11
2.3% 10 matches

- [7] "12.41010.0103-ADITYA HENDRAWAN-JURNAL.pdf" dated 2018-01-10
1.9% 8 matches

- [8] <https://docobook.com/prosiding-semnas-ri...ba5fc0032886648.html>
1.8% 4 matches

- [9] "jurnal wildan.pdf" dated 2018-07-30
1.8% 7 matches

- [10] "JURNAL - RENDRA - 14410100072 - r1.pdf" dated 2018-07-31
1.6% 5 matches

- [11] "1532972931957_jurnal dwik.docx" dated 2018-07-30
1.4% 7 matches

- [12] <https://mafiadoc.com/sistem-pendukung-ke...723dd4c42bfddd2.html>
1.4% 5 matches

- [13] "13410100041-2017-MAKALAH-IN.doc" dated 2017-07-13
1.4% 4 matches

- [14] "Rancang Bangun Aplikasi Peramalan ...ot; dated 2018-07-20
1.5% 3 matches

- [15] "13410100130-2018-JURNAL(2).docx" dated 2018-08-03
1.2% 4 matches

- [16] "Jurnal Caroline Patricia - 13410100143 (A).docx" dated 2018-01-08
1.2% 5 matches

- [17] "Jurnal - 14410110007 - uk. asli.docx" dated 2018-08-03
1.1% 5 matches


- [18] "Azizi Farsha Pemilihan Pasangan Hi...ot; dated 2018-07-18
1.1% 4 matches


- [19] "jsika jurnal 14410100137 revisi.docx" dated 2018-01-09
1.1% 4 matches


- [20] "Jurnal Tri Oktaviani 09410100137.pdf" dated 2017-02-24
1.1% 4 matches


- [21] "Jurnal Intan 1.docx" dated 2017-08-21
1.1% 4 matches


- "JURNAL 2 (1) docx" dated 2017-07-24


- [22]  "jurnal - Rr Aisyah Nur P - 12410100154 en.docx" dated 2017-03-08
1.1% 4 matches


- [23]  "jurnal - Rr Aisyah Nur P - 12410100154 en.docx" dated 2017-03-08
1.0% 5 matches


- [24]  "Bisri_Hasan_PERANCANGAN_STRATEGI_D...ot; dated 2018-07-25
1.0% 3 matches


- [25]  "Jurnal Wendy 11410100207(1).docx" dated 2017-09-04
1.0% 4 matches


- [26]  "jurnal alwi br.pdf" dated 2018-08-03
0.9% 3 matches


- [27]  "Anugrah_Aditya_UIUX_DENGAN_METODE...ot; dated 2018-07-18
0.9% 3 matches


- [28]  "JSIKA-JURNAL-14410100160.docx" dated 2018-02-19
0.9% 3 matches


- [29]  "13410110017-2018-MAKALAH.docx" dated 2018-02-02
0.9% 4 matches


- [30]  "13410100145-2017-Belly Purna B-JURNAL.docx" dated 2018-01-30
0.9% 3 matches


- [31]  "14410100107-2018-MAKALAH2-IN.docx" dated 2018-01-10
0.9% 3 matches


- [32]  "11410100192-2016-JURNAL.docx" dated 2017-08-28
0.9% 3 matches


- [33]  "12410100016-2017-MAKALAH.doc" dated 2017-08-14
0.9% 3 matches


- [34]  "Jurnal - Rev.3.pdf" dated 2018-01-26
0.9% 3 matches


- [35]  "Rancang Bangun Aplikasi Administr...ot; dated 2018-01-23
0.9% 3 matches


- [36]  "13410100234-2017-Winned-JURNAL-fix3.docx" dated 2018-01-10
0.8% 4 matches


- [37]  "12.41010.0226 - Jurnal Tugas Akhir - Final.docx" dated 2017-09-20
0.9% 3 matches
⊕ 1 documents with identical matches


- [39]  "MAKALAH-eng Dewangga.pdf" dated 2017-07-14
0.9% 3 matches


- [40]  "jurnal fix.docx" dated 2017-12-22
0.8% 3 matches


- [41]  "Aprillia Ulfa Nizar-13410100117.docx" dated 2017-07-12
0.8% 3 matches























- [42]  <https://informasi-anakutm.blogspot.com/2016/06/cara-perhitungan-dan-contoh-kasus.html>
0.7% 2 matches
⊕ 1 documents with identical matches

- [44]  "Jurnal_13410100085.doc" dated 2018-01-26
0.7% 3 matches

- [45]  "Agma_Arfiansyah_Rancang_Bangun_Apl...ot; dated 2017-08-16
0.7% 3 matches

- [46]  "Perancangan UIUX Pelayanan Otomasi...ot; dated 2018-07-30
0.7% 2 matches

- [47]  "2018-Januari-09-JURNAL.docx" dated 2018-01-09
0.7% 2 matches

- [48]  "Jurnal Indo.docx" dated 2018-07-25
 0.6% 2 matches
 1 documents with identical matches
-
- [50]  "TEMPAT SAMPAH OTOMATIS DENGAN SIST...ot; dated 2018-07-25
 0.6% 2 matches
-
- [51]  "Jurnal TA ku REVISI 1.docx" dated 2018-07-24
 0.6% 2 matches
 1 documents with identical matches
-
- [53]  "1. Jurnal Renggy Nikiuluw - 14410200032.docx" dated 2018-07-24
 0.6% 2 matches
-
- [54]  "Jurnal Indra.docx" dated 2018-07-20
 0.6% 2 matches
-
- [55]  "Bismillah Jurnal TA Revisi.docx" dated 2018-07-20
 0.6% 2 matches
 1 documents with identical matches
-
- [57]  "Jurnal Dimas.pdf" dated 2018-07-19
 0.6% 2 matches
-
- [58]  "14410200033-2018-MAKALAH-ENG.docx" dated 2018-07-18
 0.6% 2 matches
 1 documents with identical matches
-
- [60]  "JURNAL - M Dimas PW.pdf" dated 2018-07-17
 0.6% 2 matches
-
- [61]  "Jurnal TA Bagus ENG.docx" dated 2017-08-30
 0.6% 2 matches
-
- [62]  "11410100227-2018-MAKALAH-EN.doc" dated 2018-08-02
 0.6% 2 matches
-
- [63]  "JURNAL INDONESIA Revisi 2.pdf" dated 2018-02-08
 0.6% 2 matches
-
- [64]  "JURNAL INDONESIA Revisi1.pdf" dated 2018-01-17
 0.6% 2 matches
-
- [65]  "JURNAL.docx" dated 2018-01-16
 0.6% 2 matches
-
- [66]  "PERENCANAAN STRATEGI SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI" dated 2018-08-03
 0.6% 2 matches
-
- [67]  "PERENCANAAN STRATEGI SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI" dated 2018-08-03
 0.6% 2 matches
-
- [68]  "Jurnal 13410100085 Putra Yoga Dwiangga.pdf" dated 2018-01-25
 0.6% 2 matches
-
- [69]  "Jurnal inggris.docx" dated 2017-07-31
 0.5% 2 matches
 1 documents with identical matches
-
- [71]  "Jurnal Alpha.docx" dated 2018-02-07
 0.5% 2 matches
 1 documents with identical matches
-
- [73]  <https://www.scribd.com/document/78378737/Ruang-Lingkup>
 0.5% 1 matches
-
- [74]  www.academia.edu/16805414/Sistem_Monitoring_Pembayaran_Piutang_Customer_Pada_PT_LI
 0.5% 1 matches
 1 documents with identical matches
-
- [76]  "Rancang Bangun Aplikasi Analisis K..ot; dated 2018-01-09
 0.4% 1 matches


- [77]  "Azizi_Farsha_Laporan_Skripsi.docx" dated 2018-07-18
0.3% 1 matches

- [78]  from a PlagScan document dated 2018-05-15 08:05
0.3% 1 matches

- [79]  "JURNAL_ILYAS_FERDIANSYAH_B_English.PDF" dated 2018-02-07
0.2% 1 matches

- [80]  "Ira Puspasari_Sistem Hidroponik Wi...ot; dated 2017-10-27
0.3% 1 matches

- [81]  "13420100021 - INGGRIS.docx" dated 2017-09-04
0.2% 1 matches
 7 documents with identical matches

- [89]  search.jogjalib.com/Record/amikomlib-9789792909890 /Details
0.3% 1 matches

- [90]  www.bukukita.com/Komputer-dan-Internet/K...an-UML-dan-JAVA.html
0.3% 1 matches
 1 documents with identical matches

- [92]  https://www.bukalapak.com/p/hobi-koleksi...-eduardus-tandelilin
0.2% 1 matches

8 pages, 2671 words

PlagLevel: selected / overall

29 matches from 93 sources, of which 11 are online sources.

Settings

Data policy: *Compare with web sources, Check against my documents, Check against my documents in the organization repository, Check against organization repository, Check against the Plagiarism Prevention Pool*

Sensitivity: *Medium*

Bibliography: *Consider text*

Citation detection: *Reduce PlagLevel*

Whitelist: *--*

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI PENDAFTARAN DAN SELEKSI BEASISWA MENGUNAKAN METODE SAW PADA DINAS PENDIDIKAN KOTA SURABAYA

Yolandra Bagus Andalan Putra¹⁾ Tri Sagirani²⁾ Julianto Lemantara³⁾

Program Studi/Jurusan Sistem Informasi
Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya
Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email : 1) yolandrabs@gmail.com, 2) tris@stikom.edu, 3) julianto@stikom.edu

Abstract: The process of registration, selection, and admissions at the department of education of the city of Surabaya is still using a manual process. This process makes the performance time of receipt of scholarship is very long, plus the assessment process that still use paper that is very easily lost. Archiving files are also often missing due to the process of storage is still done on the cupboards. System acceptance of the scholarship are still using the excel program and based on the value of the psychological test, the value of the survey course. Not to mention the applicants who have to commute to the collection of files and asking for information to get whether or not the scholarship from the department of education of the city of Surabaya. A solution that will agiven is dibuatkannya web-based application which can help online registration, the selection of online, online ratings, the announcement of the receipt online, and the receipt of a scholarship this systematically. From this system, will help absorb the outstanding students to proceed to higher education and help the process of funding education. The results of the experiments that have been done showed that this application helps in the process of registration, screening, and acceptance of the scholarship. Officers also assisted in the selection process with the SAW method of systematic as well as judgment to officer psychological test and survey can input grades online. The head of the department of education also can easily find out the acceptance report and the registrant scholarships.

Keywords: ^[14] Forecasting, Double Exponential Smoothing (DES), First Expired First Out (FEFO)

Dinas Pendidikan merupakan bagian dari pemerintahan Kota Surabaya yang mengikuti aturan yang sudah belaku sejak dahulu. Di dalam sub operasi di Pendidikan Kota Surabaya, Dinas Pendidikan Kota Surabaya mempunyai sub unit pelaksanaan Teknis Dinas untuk pendaftaran beasiswa. Saat ini jumlah mahasiswa yang mendaftar untuk mendapatkan beasiswa dari pemerintahan kota Surabaya mencapai ratusan siswa dari perguruan tinggi.

Setiap 6 bulan sekali Pemerintah Kota Surabaya membuka pendafrtan beasiswa bagi mahasiswa yang ingin mendapatkan beasiswa selama satu semester. Dengan data pendaftar beasiswa dari tahun 2010 jumlah mahasiswa yang mendaftar cenderung naik, data pendaftaran beasiswa dapat dilihat di gambar 1.



Gambar 1 Data Jumlah Pendaftar

Dari data pendaftar yang diperoleh setiap tahunnya, Pemerintah Kota Surabaya tepatnya di Dinas Pendidikan kesulitan dalam proses pengarsipan data pendaftaran beasiswa untuk mahasiswa yang begitu banyak dan terkadang mengalami kehilangan dokumen administrasi pendaftaran beasiswa. Masalah selanjutnya adalah soal kehilangan dokumen yang diakibatkan dari human eror dari petugas beasiswa itu sendiri awal mula permasalahan adalah saat pengarsipan dokumen atau berkas pendaftar. Berkas pendaftar hanya berupa hardcopy yang disimpan dan diletakkan bersama

pendaftar yang lain, tidak ada Salinan atau softcopy serta tempat pengarsipan masih menggunakan almari membuat banyak kehilangan dokumen dan berkas tiap pembukaan beasiswa di Dinas Pendidikan Kota Surabaya. Rata-rata setiap pendaftaran beasiswa Dinas Pendidikan Kota Surabaya kehilangan sekitar 4-12% total kehilangan dokumen pendaftar tiap satu tahun, jumlah ini terus naik hingga tahun 2017. Dampak dari kehilangan dokumen yang terus meningkat sangat merugikan para pendaftar beasiswa selain kehilangan banyaknya dokumen menyebabkan yang waktu pencaian lebih lama. ¹⁸ Dibawah Gambar 2 adalah data kehilangan dari tahun 2010-2017



Gambar 2 Data Kehilangan Berkas Pendaftaran

Berdasarkan permasalahan seleksi yang ada, maka dibutuhkan seleksi berupa aplikasi pendaftaran dan penerimaan beasiswa serta sistem pendukung keputusan dengan metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk proses penyeleksian. Dengan menggunakan metode SAW, proses penilaian dalam penyeleksian menggunakan bobot untuk setiap kriteria, Kriteria yang akan dipakai yaitu nilai IPK, nilai tes psikotes, gaji orang tua keseluruhan, jumlah anggota keluarga, dan nilai kecocokan kondisi rumah pendaftar. Dengan menggunakan metode SAW dalam proses penyeleksian penerimaan mahasiswa, maka akan membantu untuk mencari siapa yang berhak lolos dan menerima beasiswa dari Dinas Kota Surabaya. aplikasi Pendaftaran dan Penerimaan Beasiswa berbasis website ini juga diharapkan dapat mempercepat dalam proses pendaftaran beasiswa mahasiswa dengan cara mengunggah data/berkas sesuai dengan syarat pendaftaran beasiswa.

METODE

Metode yang dilakukan dalam proses pembuatan rancangan model dan tahapan yang sesuai dengan buku (O'Brein & Marakas, 2008). ¹¹⁶ Tahapan yang akan diterapkan adalah sebagai berikut:

1. System Investigation

Merencanakan bagaimana menambah peluang yang akan di hasilkan oleh program untuk menyelesaikan masalah. Pengembangan rencana pengelolaan dan mendapatkan persetujuan dari pihak perusahaan

2. Analisis Planning

Sebelum melakukan perancangan dan pembuatan sistem, terlebih dahulu untuk menganalisis dan mengidentifikasi sebuah proses bisnis disebuah perusahaan. Mengembangkan syarat-syarat yang manual menjadi sistematis. Dan terakhir adalah mengubah ke proses logical

3. System Design

Desian sistem yang akan dilakukan adalah pembuatan rancangan pembuatan model website dan aplikasi. Kedua adalah membuat rancangan UML. Pembuatan rancangan UML dapat dilihat dari bahasa pemrograman yang digunakan. Bahasa CI adalah bahasa yang harus menggunakan rancangan pemodelan UML karena termasuk OOP (Object Oriented Programming). Serta mengembangkan struktur jaringan, sumber data terkait, dan informasi yang dibutuhkan oleh user dan sistem aplikasi ini.

4. System Implementation

Didalam implementasi sistem yang digunakan harus adanya pengembangan sistem perangkat keras dan sistem perangkat lunak. Serta pengujian atas pembuatan aplikasi yang berjalan, pengujian ini menggunakan metode blackbox fungsional. Metode ini dapat memberikan hasil data apakah berjalan sesuai dengan kebutuhan atau tidak. Sistem implementasi ini juga memberikan sesuatu yang beda, mulai dari sistem manual dirubah menjadi sistem yang baru dan lebih terotomasi penggunaannya serta mengelola efek perubahan menjadi hal yang baru.

Unified Modeling Language (UML)

Unified Modeling Language (UML) merupakan sistem OOTD yang digunakan untuk pemodelan yang menggunakan framework CI atau Orientasi objek ataupun bahasa yang menggunakan framework object. UML sangat bagus pada bagian pemodelan, UML sangat rinci dalam perancangannya, salah satu sangat rinci dapat dilihat pada bagian dari uml mulai dari class diagram dan masih banyak lagi.

1. Use Case Diagram

Adalah sebuah rangkaian dalam sebuah pemodlenan yang dimana dalam pembuatannya sangat bagus dan sangat rinci. Use casenya sangat bagus dalam perancangan dan memiliki saling keterkaitan. Berikut pengertian dari use case diagram menurut Satzinger(2011:20) “Use Case Diagram merupakan rangkaian dari beberapa tindakan yang dilakukan oleh sistem yang dimodelkan

2. Diagram Tindakan

Grafik kegiatan adalah teknik untuk mendeskripsikan program pembuatan prosedural kreatif, expositions bisnis, dan aliran dalam berbagai kasus. Bagan aktivitas memiliki peran seperti flowchart, akan tetapi perbedaanya dengan flowchart adalah grafik yang bisa mendukung perilaku display sedangkan flowchart tidak bisa Satzinger (2011: 23).

3. Diagram Keberhasilan

Merupakan grafik yang menunjukkan aliran fungsionalitas dalam memanfaatkan kasus. Arrangement adalah satu dari dua interaksi graph yang mengilustrasikan objek-objek yang berhubungan dengan memanfaatkan case dan pesan atau pesan-pesannya. Komponen utama succession outline terdiri atas objek yang dituliskan dengan kotak segiempat bernama. Pesan diwakili dengan tanda panah dan waktu yang dilepaskan dengan muka vertikal. Satzinger (2011: 26)

4. Diagram Kelas

Outline kelas atau diagram Kelas sangat membantu dalam visualisasi struktur kelas dari sistem.^[73] Hal ini disebabkan karena kelas adalah deskripsi kelompok objek-objek dengan properti, operasi dan relasi yang sama. Disamping itu garis besar dapat memberikan pandangan di seluruh dunia atas suatu sistem. Hal tersebut cermin dari kelas-kelas yang ada dan relasinya satu dengan lainnya. Itulah sebabnya diagram menjadi garis besar yang sangat dikenal di UML. Satzinger (2011: 28)^[8]

Metode Simple Additive Weighting (SAW)

Metode SAW sering juga dikenal sebagai metode penjumlahan di untuk setiap yang berbobot.^[8] Konsep dasar SAW adalah mencari jumlah dari bobot rating kinerja dan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat di perbandingkan dengan semua rating yang

memiliki alternative. Diberikan persamaan sebagai berikut :

Alternatif	Kriteria				
	C1 (juta Rp)	C2 (%)	C3	C4	C5
A1	150	15	2	2	3
A2	500	200	2	3	2
A3	200	10	3	1	3
A4	350	100	3	1	2

Gambar 3 Persamaan

Perhitungan (SAW)

Tahap awal dalam perhitungan menggunakan metode SAW adalah mempersiapkan kriteria untuk di proses. Dalam hal ini kriteria yang di pakai untuk menyeleksi pendaftar beasiswa adalah

1. Nilai IPK
2. Total Penghasilan Orang Tua
3. Nilai Tes Psikologi
4. Umur
5. Jumlah Anggota keluarga

Setelah kriteria sudah siap, langkah pertama adalah menggunakan metode MADM untuk melakukan proses penyusunan kriteria dengan menggunakan table. Langkah kedua adalah proses pembobotan yang dilakukan untuk mengubah nilai inputan data mengenai jawaban dari kriteria – kriteria diatas.^[12] Dari masing – masing bobot tersebut, maka dibuat suatu variable, dimana dari suatu variable yang dibuat akan dirubah kedalam bilangan fuzzynya.^[12] Di bawah ini adalah bilangan fuzzy dari bobot :

1. Sangat Rendah (SR) = 0.10
2. Rendah (R) = 0.25
3. Sedang (S) = 0.50
4. Banyak (B) = 0.75
5. Sangat Tinggi = 1.0

Setelah variabel dengan menggunakan bilangan fuzzy telah selesai, maka ke tahap pembobotan. Berikut adalah variabel penghasilan orang tua dan jumlah saudara kandung.

Setelah variabel telah terkumpul, maka sekarang perhitungan dengan metode SAW, dikarenakan atribut yang ada adalah atribut keuntungan maka daka dapat dijabarkan menjadi matriks R sebagai berikut :

$$R = R1 + R2 + \dots + Rn$$

Kemudian dari matriks tersebut dilakukan proses perangkingan, yang dapat dirumuskan sebagai berikut

$$V = R_1 + R_2 + \dots + R_n$$

Dari perhitungan di atas diketahui bahwa semakin banyak kriteria dan nilai pembobotan menggunakan bilangan fuzzy, maka tingkat validitasnya akan cenderung naik dan hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah alternative yang memiliki alternative terbaik dari alternative yang lain.

Contoh kasus dalam seleksi beasiswa yang menerapkan metode SAW.

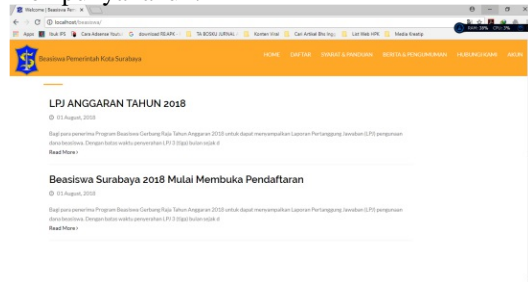
Ada 3 mahasiswa yang mendaftar untuk mendapatkan beasiswa dari pemerintahan kota Surabaya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikasi ini dibuat dan menemukan jawabannya memanfaatkan dialek pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP), dan memanfaatkan database dari MySQL. Apalagi, memanfaatkan struktur CI untuk prosedur permohonan pendaftaran dan tekad hibah. Untuk prosedur pilihan itu sendiri memanfaatkan strategi SAW.

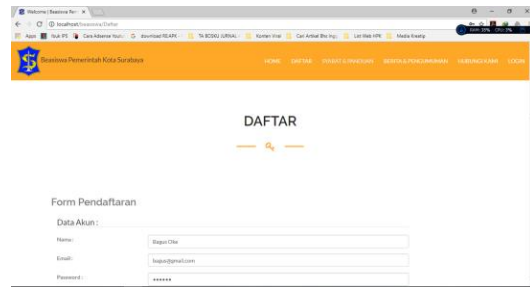
Tampilan Halaman Utama dan Daftar

Pada halaman utama beasiswa dinas pendidikan memunculkan beberapa menu yaitu menu home, daftar, syarat, berita, hubungi kami, dan login untuk pada pendaftar yang sudah mempunyai akun.



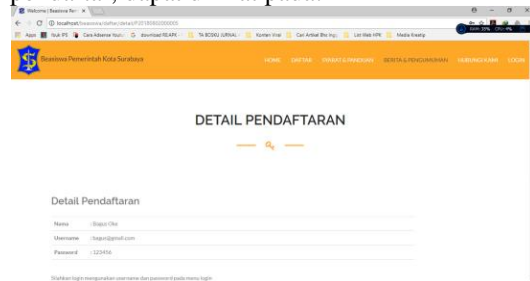
Gambar 4. Halaman Utama Web Beasiswa

Pada halaman syarat dan ketentuan adalah halaman informasi syarat dan panduan pendaftaran untuk mendapatkan beasiswa dari dinas pendidikan kota Surabaya.



Gambar 5. Halaman Pendaftaran Akun

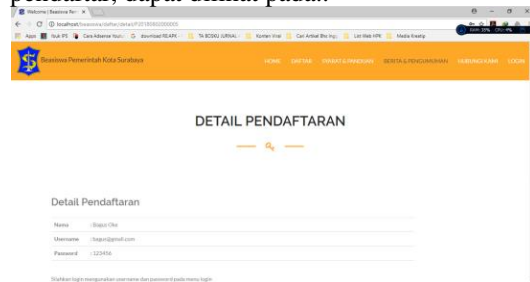
Jika sudah dicentang maka proses selanjutnya adalah mendapatkan akun dan masuk pada halaman detail pendaftaran yang berisi username dan password untuk login pada akun pendaftar, dapat dilihat pada.



Gambar 10. Halaman Detail Pendaftaran

Tampilan Penerima Akun

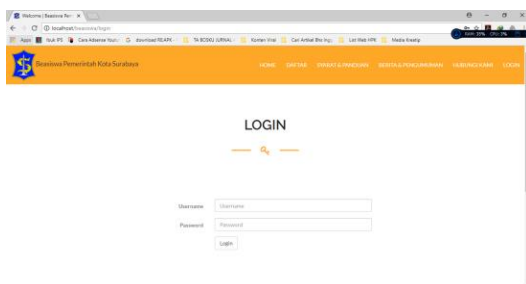
Jika sudah dicentang maka proses selanjutnya adalah mendapatkan akun dan masuk pada halaman detail pendaftaran yang berisi username dan password untuk login pada akun pendaftar, dapat dilihat pada..



Gambar 6. Halaman Halaman Detail Pendaftaran Hitung Peramalan

Tampilan Halaman Login

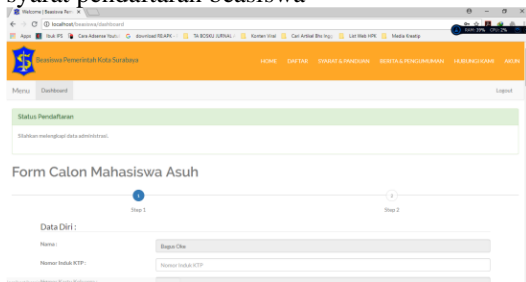
Pada halaman login, dapat dilihat terdapat 2 kolom yang harus diisi oleh pendaftar yaitu terdapat kolom username dan password.



Gambar 7. Halaman Login

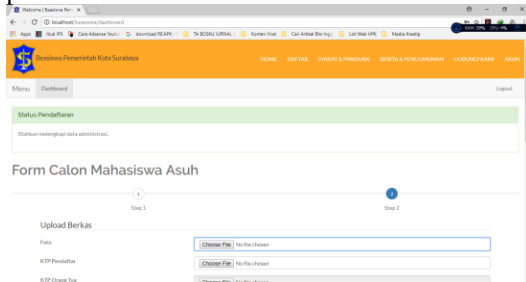
Tampilan Menu Halaman Pendaftaran Beasiswa

Pada halaman pendaftaran beasiswa terdapat banyak form yang harus diisi oleh pendaftar, halaman pendaftar terbagi menjadi 2 step. Step 1 untuk pengisian data pendaftar dan step ke 2 adalah bagian mengunggah berkas syarat pendaftaran beasiswa



Gambar 8. Halaman Pendaftaran Beasiswa Step 1

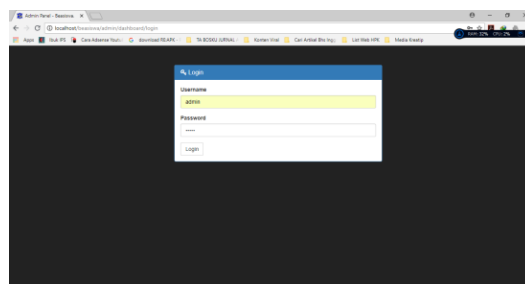
Jika pendaftar telah mengisi halaman pendaftar step 1 maka sistem akan menampilkan halaman step 2 untuk mengunggah syarat berkas pendaftaran beasiswa



Gambar 9. Gambar 5. Halaman Pendaftaran Beasiswa Step 1

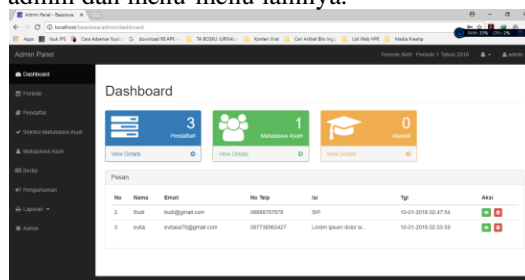
Tampilan Halaman Login Admin

Pada halaman login admin terdapat 2 kolom yang berisi tentang username dan password untuk akses admin masuk ke dalam halamannya.



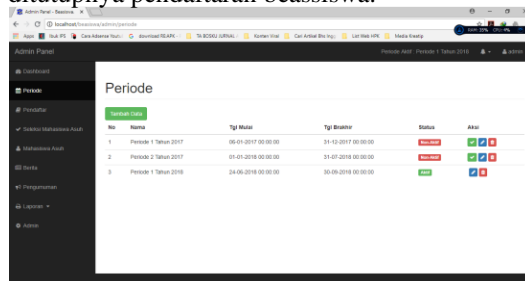
Gambar 10. Halaman Login Admin

Jika admin benar memasukkan username dan password maka akan masuk pada dashboard admin dan menu-menu lainnya.



Gambar 11. Halaman Login Admin Jika Berhasil

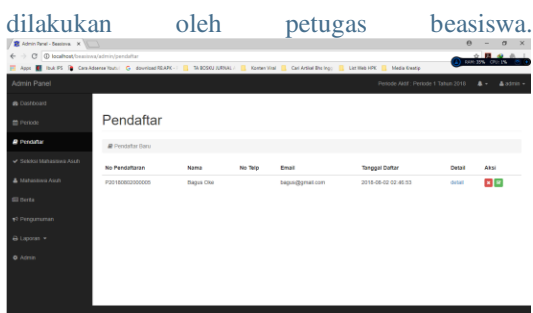
Pada halaman periode pada admin terdapat tombol tambah data untuk menentukan kapan awal dibukanya pendaftaran dan kapan ditutupnya pendaftaran beasiswa.



Gambar 12. Halaman Periode Pada Admin

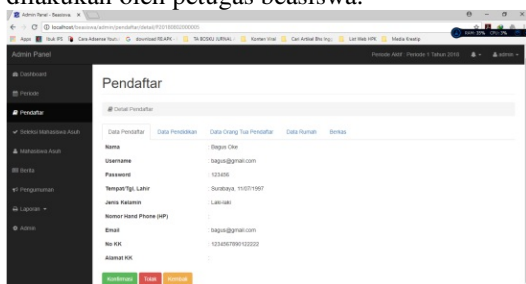
Tampilan Halaman Pendaftar

Pada halaman pendaftar pada halaman admin terdapat data pendaftar yang sudah mengunggah data dan berkas. Halaman pendaftar inilah proses validasi data dan berkas yang akan



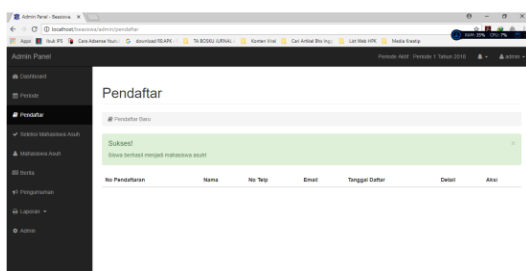
Gambar 13. Halaman Pendaftar

Data pendaftar akan muncul pada halaman pendaftar, data pendaftar tersebut jika klik detail maka proses validasi berjalan secara manual yang dilakukan oleh petugas beasiswa.



Gambar 14. Halaman Detail Pendaftar

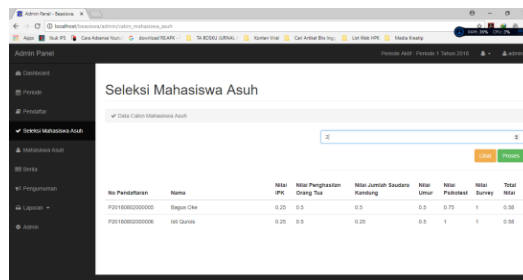
Jika proses validasi telah selesai maka petugas beasiswa akan menekan tombol proses yang selanjutnya diteruskan ke proses seleksi beasiswa dan disimpan kedalam database data calon.



Gambar 15. Halaman Validasi Data Pendaftar Berhasil

Tampilan Halaman Seleksi Mahasiswa Penerima Beasiswa

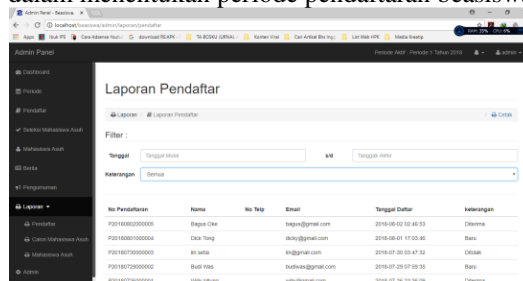
Pada halaman ini petugas beasiswa dapat memasukkan kuota penerima beasiswa. Perangkingan dimulai dari tertinggi hingga terendah dan akan diterima sesuai kuota yang diinputkan oleh petugas beasiswa



Gambar 16. Halaman Seleksi Mahasiswa Penerima Beasiswa

Tampilan Menu Halaman Laporan

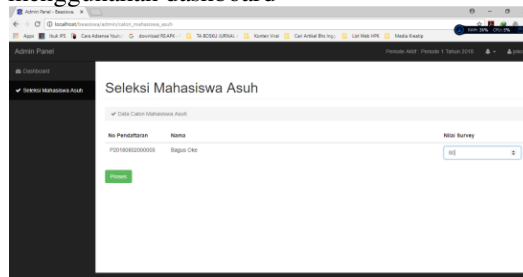
Pada halaman laporan ini terdapat data pendaftar, data calon mahasiswa asuh, dan data mahasiswa asuh. Laporan ini sangat membantu dalam menentukan periode pendaftaran beasiswa



Gambar 17. Halaman Laporan

Tampilan Menu Halaman Admin Nilai

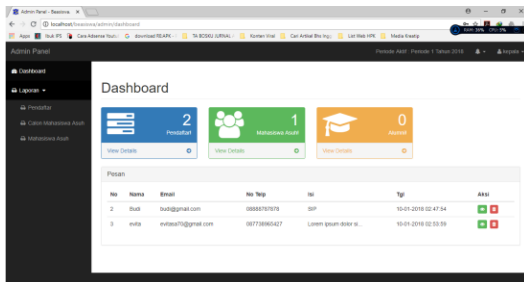
Pada halaman ini berfungsi untuk penilaian survey yang akan diinputkan langsung oleh petugas survey. Petugas survey dapat langsung mengetahui jumlah pendaftar dengan menggunakan dashboard



Gambar 18. Halaman Penginputan Nilai

Tampilan Halaman Kepala Dinas Pendidikan

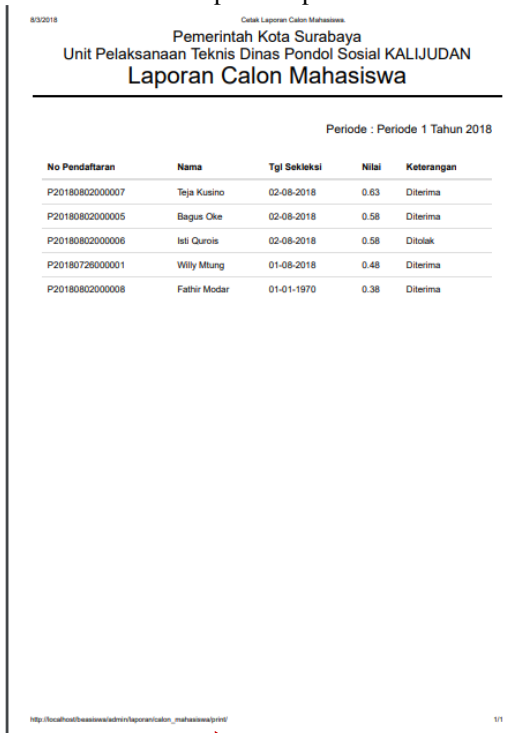
Pada halaman kepala dina pendidikan hanya terdapat dashboard dan laporan pendaftar, berapa yang diterima dan tidak diterima dan jumlah perangkingan pendaftar



Gambar 19. Halaman Kepala Dinas Pendidikan

Tampilan Cetak Laporan

Pada halaman laporan ini terdapat data pendaftar, data calon mahasiswa asuh, dan data mahasiswa asuh. Laporan ini sangat membantu dalam menentukan periode pendaftaran beasiswa



Gambar 20. Halaman Cetak Laporan

Perbandingan Hitungan Manual dan Perhitungan Aplikasi

Pada hasil uji coba dan perbandingan perhitungan manual dan perhitungan aplikasi menggunakan metode SAW adalah sebagai berikut :

1. Lebih cepat dan efisien untuk proses perhitungannya, proses perhitungan sangat cepat hanya hitungan detik saja.
2. Penggunaan perhitungan dengan menggunakan bilangan fuzzy yang berfungsi untuk mendapatkan nilai dengan nominal

sedikit. Sehingga proses perhitungan sangat cepat dilihat

3. Perhitungan dimulai pada kriteria dan didalam kriteria terdapat skor yang relevan.
4. Perhitungan berdasarkan hasil total skor yang dihasilkan dari perhitungan SAW

SIMPULAN

Kesimpulan

Dari hasil implementasi, uji coba dan evaluasi sistem yang telah dilakukan pada aplikasi pendaftaran dan seleksi menggunakan metode SAW, maka kesimpulan yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi mampu membuat pendaftaran online
2. Aplikasi mampu membuat akun pendaftar beasiswa
3. Aplikasi mampu menyeleksi data beserta nilai dari psikotes dan nilai survey dengan menggunakan metode SAW
4. Aplikasi mampu membuat rekapan menjadi lebih kompleks
5. Aplikasi mampu membuat penilaian dapat diinputkan secara online

Saran

Saran yang diberikan untuk pembuatan aplikasi ini ditujukan pada aplikasi yang sangat relevan dan sangat transparan. Perlu ditambahkan metode di dalam saw adalah penambahan kriteria yang lebih kompleks dan dijadikan mobile apps serta pengumuman melewati aplikasi mobile dan sistem android.

RUJUKAN

Arjanti, R. A., & Mosal, R. L. (2012). Startup, Indonesia!: Inspirasi & Pelajaran dari Para Pendiri Bisnis Digital. Jakarta: Buku Kompas.

Farming.id. (2018, April 13). Mengetahui Sifat-Sifat Hasil Pertanian dan Cara Penanganannya. Retrieved from <https://farming.id/mengetahui-sifat-sifat-hasil-pertanian-dan-cara-penanganannya/>

Fathurrahman, D. (2013). Penerapan Hukum Perjanjian dalam Transaksi di Lembaga Keuangan Syariah. Jakarta: Sinar Grafika.

- Gellinas, J. U., & Dull, R. B. (2012). Accounting Information Systems. South Western: Cengage Learning.
- Howe, J. (2009). Crowdsourcing: ^[0] Why the Power of the Crowd is Driving the Future of Business . United States: Crown Business .
- Nugroho, A. (2009). ^[89] Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java. Bandung: Andi Offset.
- Nurmala, T. (2012). Pengantar Ilmu Pertanian. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Ordanini, A. (2009). Crowdfunding: Customers as Investors. ^[0] The Wall Street Journal.
- Sibero, A. F. (2011). ^[9] Kitab Suci Web Programming. Yogyakarta: MediaKom.
- Sutherland, J., & Schwaber, K. (2014). Scrum Guide. Scrum.Org and ScrumInc.
- Tandelilin, E. (2010). ^[0] Portofolio dan Investasi Teori dan Aplikasi (Vol. Edisi Pertama). Yogyakarta: Kanisius.
- Widodo, H. &. (2011). Menggunakan UML. Bandung: Informatika.