Sistem Informasi Pengelolaan Matrikulasi *Program* Pembinaan Berbasis *Web* Di STEI Tazkia

**Yodi Yanwar**

Jl.KH.Sholeh Iskandar

Jurusan Teknik Informatika, Universitas Ibn Khaldun, Bogor

e-mail: yodi.yanwar@gmail.com

***Abstrak***

*Program pembinaan di STEI Tazkia adalah salah satu program untuk mendukung tercapainya tujuan matrikulasi yaitu meyetarakan pengetahuian peserta didik agar dapat mengikuti program pedidikan yang akan diikuti. Dalam rangka mencapai tujuan tersebut dilakukan penilaian pada setiap kegiatan pada program pembinaan yang dijalani oleh mahasiswa meliputi shalat, ta’lim dan tahsin/tahfidz. Kegiatan tersebut di nilai berdasar jumlah akumulasi presensi yang berhasil diperoleh mahasiswa. Semua data kegiatan tersebut dikelola secara manual sehingga membutuhkan proses lebih lama dalam melakukan rekapitulasi data yang menyebabkan sering terjadi keterlambatan penerbitan nilai serta memungkinkan terjadinya kesalahan. Sistem ini diharapkan dapat membantu mengelola data kegiatan program pembinaan dan memproses data tersebut hingga menjadi informasi nilai.*

***Kata kunci****—Pengelolaan, Matrikulasi, Presensi*

***Abstract***

*The program pembinaan at STEI Tazkia is a program to support the achievement of the goal of matriculation, which is to equalize the knowledge of students so that they can take part in the education program that will be followed. In order to achieve these objectives an assessment is carried out on each activity in the program pembinaan undertaken by students including shalat, ta'lim and tahsin/tahfidz. All data on these activities are managed manually so that it requires a longer process to recapitulate data which causes delays in issuing grade frequently and allowing errors to occur. This system is expected to be able to help manage the data of the program pembinaan activities and process the data to become grade information.*

***Keywords—****Management, Matriculation, Presence*

1. PENDAHULUAN

I

nformasi didapatkan dari sistem informasi (information system) yaitu sebuah sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian dalam mendukung kegiatan operasional baik yang bersifat manajerial maupun berupa kegiatan strategi yang mampu menyediakan laporan - laporan berupa informasi kegiatan kepada pihak yang berkepentingan [1]. Dengan adanya sistem informasi juga akan sangat memudahkan perguruan tinggi menghasilkan informasi dan memudahkan segala aktivitas perguruan tinggi terkait dengan pengolahan data. Pemanfaatan sistem informasi untuk setiap aktivitas internal dalam perguruan tinggi akan juga menjadi faktor kesuksesan dan kemajuan dari perguruan tinggi [2] .

Matrikulasi adalah kegiatan pembelajaran tambahan untuk menyetarakan pengetahuan peserta didik agar dapat mengikuti program pendidikan yang akan diikuti [3]. STEI Tazkia merupakan instansi pendidikan yang memiliki Pusat Matrikulasi sebagai unsur pelaksana akademik yang melaksanakan sebagian dari tugas dan fungsi pokok STEI. Pusat Matrikulasi bertugas untuk memberi bekal kepada mahasiswa untuk mendalami ilmu-ilmu yang diberikan dalam perkuliahan (program akademik) dan membina mahasiswa baru dalam penguatan akidah, amalan-amalan wajib, sunnah serta akhlak (program pembinaan). Mahasiswa menjalani matrikulasi selama 2 semester dan diwajibkan tinggal di Asrama (*Boarding*) [4].

Program pembinaan memiliki beberapa kegiatan utama yang menjadi objek penilaian meliputi (1) presensi shalat wajib, (2) presensi ta’lim dan (3) presensi tahsin/tahfidz. Kegiatan shalat menggunakan mesin *fingerprint* sebagai alat pengambilan presensi. Sedangkan ta’lim dan tahsin/tahfidz menggunakan formulir presensi manual. Setiap pekan semua data presensi kegiatan yang berasal dari mesin *fingerprint* maupun dari formulir presensi disalin dan direkap kedalam aplikasi *spreadsheet* secara manual oleh admin matrikulasi sehingga membutuhkan waktu lebih banyak hingga semua data menjadi sebuah informasi nilai. Cara pengelolaan data semacam ini mengakibatkan sering kali terjadi keterlambatan penerbitan nilai dan memungkinkan terjadinya kesalahan. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem yang dapat mengelola data kegiatan dan data presensi pada program pembinaan hingga menjadi informasi nilai.

Fasilitas pengelolaan matrikulasi program pembinaan ini akan diwadahi dalam sebuah sistem berbasis *web* agar mudah diakses oleh user sesuai hak aksesnya. **latar belakang permasalahan yang diselesaikan, isu-isu yang terkait dengan masalah yg diselesaikan, ulasan penelitan yang pernah dilakukan sebelumnya oleh peneliti lain yg relevan dengan penelitian yang dilakukan.**

2. METODE PENELITIAN

Makalah hendaknya memuat tulisan yang berisi 1.**Pendahuluan, 2. Metode Penelitian (bisa meliputi analisa, arsitektur, metode yang dipakai untuk menyelesaikan masalah, implementasi), 3. Hasil dan Pembahasan, 4. Kesimpulan dan 5. Saran** (future works) yg berisi penelitian lanjut di masa mendatang. Pada setiap paragraph bisa terdiri dari beberapa subparagraph yang dituliskan dengan penomoran angka arab seperti yang ditunjukkan section berikut ini. Jumlah halaman **minimum 10 halaman dan maksimum 12 halaman** ukuran **A4.**

## 2.1 Tahapan Review

Harap mengirimkan naskah anda secara elektronik untuk direview sebagai attachments e-mail. Ketika anda mengirimkan dokumen naskah versi awal dalam format *Word*.doc satu kolom, termasuk gambar dan tabel.

## 2. 1.1 Gambar dan tabel

Semua tabel dan gambar yang anda masukkan dalam dokumen harus disesuaikan dengan urutan 1 kolom atau ukuran penuh satu kertas, agar memudahkan bagi reviewer untuk mencermati makna gambar.

|  |
| --- |
| lavender  Gambar 1 Citra Bunga Lavender.bmp |

## 2. 2 Formulir Copyright

Formulir copyright harus disertakan pada pengiriman naskah akhir. Anda bisa meminta versi .pdf, atau .doc via email ke [indoceiss@gmail.com](mailto:indoceiss@gmail.com)

## 2. 2.1 Rumus Matematika

Jika anda menggunakan *Word,* gunakan persamaan Microsoft Equation Editor atau *MathType*, ditulis ditengah, dan diberi nomor persamaan mulai dari (1), (2) dst.

 (1)

## 2. 2.3 Pengacuan Pustaka

Pengacuan pustaka dilakukan dengan menuliskan [nomor urut pada daftar pustaka] mis. [1], [1,2], [1,2,3]. Sitasi kepustakaan harus ada dalam Daftar Pustaka dan Daftar Pustaka harus ada sitasinya dalam naskah. Pustaka yang disitasi pertama kali pada naskah [1], harus ada pada daftar pustaka no satu, yg disitasi ke dua, muncul pada daftar pustaka no 2, begitu seterusnya. Daftar pustaka urut kemunculan sitasi, bukan urut nama belakang. Daftar pustaka hanya memuat pustaka yang benar benar disitasi pada naskah.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan terhadap hasil penelitian dan pengujian yang diperoleh disajikan dalam bentuk uraian teoritik, baik secara kualitatif maupun kuantitatif. Hasil percobaan sebaiknya ditampilkan dalam berupa grafik atau pun tabel. Untuk grafik dapat mengikuti format untuk diagram dan gambar.



Gambar 2 Grafik perbandingan 

# Tabel 1 Perbandingan Algoritma A dan Algoritma B

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Algoritma | Waktu Proses | Ketelitian | Memori |
| A | 120 ms | 98 % | 200 KB |
| B | 105 ms | 95 % | 415 KB |

4. KESIMPULAN

Kesimpulan harus mengindikasi secara jelas hasil-hasil yang diperoleh, kelebihan dan kekurangannya, serta kemungkinan pengembangan selanjutnya.

Kesimpulan dapat berupa paragraf, namun sebaiknya berbentuk point-point dengan menggunakan numbering atau bullet.

5. SARAN

Saran-saran untuk untuk penelitian lebih lanjut untuk menutup kekurangan penelitian. Tidak memuat saran-saran diluar untuk penelitian lanjut.

# UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada xxx yang telah memberi dukungan **financial** terhadap penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Kusumah FSF. Rekayasa Perangkat Lunak dalam Terapan. Bogor (ID): IPB Pr; 2021

[2] Hendrawan AH, Ritzkal, Prakosa BA. New Networking Era. Suatu Kuliah Singkat. Achmadi SS, penerjemah; Safitri A, editor. Jakarta (ID): Penerbit Erlangga. Terjemahan dari: Organic Computer. A Short Course. Ed ke-II; 2003.

[3] Ikhsan SHA, Laksmi GF, Riana F. Decentralization of Artificial Inteligence in Indonesia. Mar Policy. 28(5):437-450; 2004.

[4] Susetyo B, Eosina P. Dasar-Dasar Geoinformasi. Volume ke-I. Jakarta (ID): UI Pr. Terjemahan dari: Elements of Microbiology; 1986

[5] Fatimah F, Kamilah N, Primasari D, Hadi E, Yanuarsyah I. Principal of Algorithm. 2004: observational study. BM; 2005 [Internet]. [diunduh 2010 Des 28]; 330(7500):1119-1120.Tersedia pada: *http//bmj.bmjjournals. comlcgi/reprint/330/7500/1119*.

[6] Afrianto Y, Ginting NB, Fajri H, Hermawan E. Monitoring System nutrition program improved children nutritional status. Nut Res Pract. 4(3):208-214.doi: 10.4162/nrp.201 0.4.3.208; 2006.