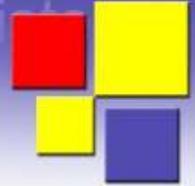


# E-Bisnis

Vol. 11 No.1 EBISNIS, DESEMBER 2018

p ISSN :1979-0155 e ISSN :2614-8870



Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Dengan Metode Weighted Average Untuk Mengefisiensikan Biaya Pembelian Obat Berbasis Client Server

**Ria Rizkiana Ayu Waningrum, Jarot Dian Susatyono** Hal. 1-7

Sistem Informasi Administrasi Nilai SMP Nurul Ulum Semarang Berbasis Multiuser

**Muhamad Sidik, Iwan Koerniawan** Hal. 8-14

Sistem Informasi Akuntansi Kerugian Piutang Dengan Metode Umur Piutang Dan Analisa Perputaran Piutang Berbasis Client Server

**Feni Mustika Sari** Hal. 15-21

Sistem Informasi Lokasi Parkir Kosong Menggunakan Sensor Ldr Dan Inframerah Berbasis Visual Di Gedung Parkir Rsud Tugu Rejo Semarang

**Arifan Ikha Putra** Hal. 22-30

Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Economic Order Quantity

**Andrew Listanto, Paulus Hartanto** Hal. 31-38

Sistem Informasi Penyusunan Laporan Arus Kas Dengan Metode Langsung Untuk Mengukur Kinerja Keuangan Perusahaan Berbasis Multiuser

**Ratna Marta Primadani** Hal. 39-44

Penerbit: **STEKOM Press**

Jurnal EBISNIS diterbitkan oleh Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer (STEKOM). Jurnal EBISNIS sebagai sarana komunikasi dan penyebaran hasil penelitian, pemikiran serta pengabdian pada masyarakat



# EBISNIS

JURNAL ILMIAH EKONOMI DAN BISNIS

**Penanggung Jawab :**

Ketua Sekolah Tinggi Elektronika & Komputer

**Pemimpin Redaksi :**

Sulartopo, S.Pd, M.Kom

**Penyunting Pelaksana :**

Dr. Ir. Drs. R. Hadi Prayitno, S.E, M.Pd  
Dr. Ir. Agus Wibowo, M.Kom, M.Si, M.M  
Sarwo Nugroho, S.Kom, M.Kom

**Sekretaris Penyunting:**

Ir. Paulus Hartanto, M.Kom  
Mars Caroline Wibowo, S.T, MT. Tech

**Sekretariat :**

Unang Achlison, S.T, M.Kom  
Djoko Soerjanto, S.E, M.Kom

**Desain Grafis :**

Setiyo Adi Nugroho, S.E, S.Kom

**Alamat Redaksi :**

Pusat Penelitian - Sekolah Tinggi Elektronika & Komputer (STEKOM) Jl.  
Majapahit No. 605 Semarang Telp. 024-6710144  
E-Mail : [ebisnis@stekom.ac.id](mailto:ebisnis@stekom.ac.id)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa dengan terbitnya Jurnal Ilmu ekonomi dan bisnis (EBISNIS) Edisi Desember 2018, Volume 11 Nomor 1 Tahun 2018 dengan artikel-artikel yang selalu mengikuti perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dalam bidang ekonomi dan bisnis. Semua artikel yang dimuat pada Jurnal Ilmu ekonomi dan bisnis (EBISNIS) ini telah ditelaah oleh Dewan Redaksi yang mempunyai kompetensi di bidang ekonomi dan bisnis. Pada edisi ini kami menyajikan beberapa topik menarik tentang penerapan ekonomi dan bisnis yaitu: “Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Dengan Metode Weighted Average Untuk Mengefisiensikan Biaya Pembelian Obat Berbasis Client Server”, serta “Sistem Informasi Administrasi Nilai SMP Nurul Ulum Semarang Berbasis Multiuser”, selanjutnya “Sistem Informasi Akuntansi Kerugian Piutang Dengan Metode Umur Piutang Dan Analisa Perputaran Piutang Berbasis Client Server”, dan “Sistem Informasi Lokasi Parkir Kosong Menggunakan Sensor LDR Dan Inframerah Berbasis Visual Di Gedung Parkir Rsud Tugu Rejo Semarang”. “ Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Economic Order Quantity”, serta “Sistem Informasi Penyusunan Laporan Arus Kas Dengan Metode Langsung Untuk Mengukur Kinerja Keuangan Perusahaan Berbasis Multiuser. Terima kasih yang mendalam disampaikan kepada penulis makalah yang telah berkontribusi pada penerbitan Jurnal EBISNIS edisi kali ini. Dengan rendah hati dan segala hormat, mengundang Dosen dan rekan sejawat peneliti dalam bidang ekonomi dan bisnis untuk mengirimkan naskah, *review*, gagasan dan opini untuk disajikan pada Jurnal Ilmu ekonomi dan bisnis (EBISNIS) ini. Sebagai akhir kata, saran dan kritik terhadap Jurnal Ilmu ekonomi dan bisnis (EBISNIS) yang membangun sangat diharapkan. Selamat membaca.

Semarang, Desember 2018

# DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi.....	ii
1. Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Dengan Metode Weighted Average Untuk Mengefisiensikan Biaya Pembelian Obat Berbasis Client Server, Ria Rizkiana Ayu Waningrum, Jarot Dian Susatyono.....	1-7
2. Sistem Informasi Administrasi Nilai SMP Nurul Ulum Semarang Berbasis Multiuser, Muhamad Sidik, Iwan Koerniawan.....	8-14
3. Sistem Informasi Akuntansi Kerugian Piutang Dengan Metode Umur Piutang Dan Analisa Perputaran Piutang Berbasis Client Server , Feni Mustika Sari.....	15-21
4. Sistem Informasi Lokasi Parkir Kosong Menggunakan Sensor Ldr Dan Inframerah Berbasis Visual Di Gedung Parkir Rsud Tugu Rejo Semarang, Arifan Ikha Putra .....	22-30
5. Sistem Informasi Manajemen Persediaan Barang Berbasis Web Menggunakan Metode Economic Order Quantity, Andrew Listanto, Paulus Hartanto.....	31-38
6. Sistem Informasi Penyusunan Laporan Arus Kas Dengan Metode Langsung Untuk Mengukur Kinerja Keuangan Perusahaan Berbasis Multiuser, Ratna Marta Primadani.....	39-44

## **Sistem Informasi Administrasi Nilai SMP Nurul Ulum Semarang Berbasis Multiuser**

**Muhamad Sidik, Iwan Koerniawan**

1, 2 Program Studi S1 Sistem Komputer STEKOM Semarang

Jl. Majapahit No. 605 Semarang Telp: (024)6710144

E-mail : mgn.sidik@gmail.com

### **Abstrak**

Tujuan tugas akhir ini selain memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 di Sekolah Tinggi Elektronik dan Komputer (STEKOM ) juga untuk memudahkan pencatatan dan pengolahan nilai rapor dengan aplikasi komputer pada SMP Nurul Ulum Semarang. Sehingga mempunyai manfaat bagi pengelola yaitu meningkatkan pengolahan nilai rapor agar lebih cepat dan meningkatkan efisiensi kerja.

Perumusan masalah bagaimana mengatasi ketidak akuratan dalam pengolahan nilai siswa pada SMP Nurul Ulum dan bagaimana merancang sistem informasi yang bisa diolah secara bersama-sama dalam memasukan nilai dalam satu database komputer.

Penelitian menggunakan metode observasi, wawancara dan studi pustaka. Dalam penyusunan laporannya menggunakan beberapa desain : context diagram, data flow diagram (DFD), normalisasi, entity relationship diagram (ERD) dan implementasi program.

Hasil analisa dari pembuatan sistem informasi administrasi nilai dapat mengurangi permasalahan yang ada pada SMP Nurul Ulum Semarang serta Memberikan pelayanan informasi nilai yang mudah bagi guru dan Membuat database yang di hasilkan bisa tersip secara aman.

Software yang dipakai : dalam penyusunan tugas akhir ini penulis menggunakan pemrograman Visual Basic 6.0 dengan database MYSQL.

Kata kunci : Sistem informasi, spesifikasi produk, batasan masalah, kerangka berfikir, model pendekatan penelitian dan pengembangan (RND).

### 1.1 Latar Belakang

Seiring kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini, komputer menjadi kebutuhan di segala bidang instansi pemerintah maupun swasta. Dengan sistem yang ada pada komputer yang bisa memberikan layanan diberbagai bidang menjadi lebih baik, akan tetapi masih ada instansi-instansi yang belum menggunakan komputer secara optimal. Sebagaimana dalam mengelola data dan angka masih menggunakan teknologi secara sederhana.

### 1.2 Identifikasi Masalah

Dari beberapa permasalahan yang ada, dapat disimpulkan sebagai berikut;

1. Terjadinya ketidak akuratan dalam memasukan nilai, karena banyaknya nilai yang harus diolah dalam waktu yang singkat tetapi hanya di kerjakan oleh 1 pegawai tata usaha
2. Belum adanya pengolahan nilai yang dilakukan secara bersama-sama dalam satu database computer

### 1.3 Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah yang telah diuraikan di atas, diperoleh rumusan masalah dalam tugas akhir ini yaitu ;

1. Bagaimana mengatasi ketidak akuratan dalam pengolahan nilai siswa pada SMP Nurul Ulum?

2. Bagaimana merancang sistem informasi yang bisa diolah secara bersama sama dalam memasukan nilai dalam satu database komputer ?

### 1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk membuat pencatatan, pengolahan nilai dan pelaporan nilai serta laporan yang terkait dengan pengolahan nilai yang meliputi.

1. Untuk merancang sistem pengolahan nilai yang akurat dan efektif dari sebelumnya
2. Untuk merancang sistem pengolahan nilai yang bisa diolah secara bersama-sama, sehingga kemungkinan untuk salah dalam mengolah nilai semakin kecil

### 1.5 Manfaat

Dalam penelitian tersebut diharapkan sistem ini dapat memberikan manfaat kepada pihak-pihak yang berkepentingan, yaitu :

1. Bagi Akademik  
Hasil tugas akhir ini diharapkan berguna bagi kampus sebagai bahan informasi serta bahan perbandingan dalam memahami persoalan yang sama dan juga sebagai sarana untuk mengukur sejauh mana pemahaman dan penguasaan materi kuliah yang diberikan.
2. Bagi Sekolah  
Hasil penelitian ini dapat memberikan kemudahan dalam

efisiensi waktu SMP Nurul Ulum Semarang dalam pengolahan data dan lebih memanfaatkan teknologi informasi

### 3. Bagi Penulis

Penelitian ini dapat menambah pengetahuan tentang pengolahan data rekayasa perangkat lunak dapat menambah pengetahuan tentang bahan pemrograman yang dalam hal ini penulis menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0* dan *MY SQL* sebagai *database* serta membantu penulis untuk menyelesaikan tugas akhir sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer.

### 4. Bagi Pembaca

Secara umum sebagai bahan referensi pembaca guna pembuatan penulisan laporan tugas akhir dan skripsi dikemudian hari.

## Landasan Teori

Pengertian Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Jogiyanto, 2008).

Pengertian Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Data yang telah diproses sehingga menghasilkan arti yang lain yang

berguna bagi pengguna akhir. (Abdul Kadir, 2008).

## PENGERTIAN ADMINISTRASI

Administrasi adalah kegiatan kerja sama yang dilakukan sekelompok orang berdasarkan pembagian kerja sebagai mana di tentukan dalam struktur dengan mendayagunakan sumber daya untuk mencapai tujuan secara efisien dan efektif (Hendi Haryadi, 2009)

Pengertian Nilai adalah sesuatu yang ingin kita wujudkan atau perjuangkan sesuatu yang kita setujui dan kita sukai, yang menarik dan yang punya arti pengertian secara eksplisit. Nilai itu dapat dimengerti sebagai konsepsi yang dihayati seseorang mengenai apa yang penting atau yang kurang penting, apa yang lebih baik dan kurang baik. Apa yang lebih besar atau kurang besar. (Antonina Panca Yuni Wulandari, 2005).

Pengertian Sistem *Multiuser* adalah suatu sistem dimana lebih dari satu *user* menggunakan secara bersama satu atau lebih perangkat keras, piranti lunak dan data atau informasi, orang dan prosedur melalui masing-masing komputer atau workstation ( Bunafit Nugroho, 2007 ).

## Metode Penelitian

Objek Penelitian SMP Nurul Ulum Genuk Semarang merupakan lembaga pendidikan menengah

pertama yang beralamat di JL. KH. Zainudin No. 53 Karangroto kecamatan Genuk kota Semarang, berdiri sejak Tahun 1989 dan mempunyai surat ijin operasi oleh pemerintah dengan nomor 1068/I03/I89. Dibangun di tanah wakaf KH. Nur Abdullah, secara gotong-royong dan statusnya SMP swasta. Kemudian Tahun-Tahun berikutnya terus berkembang.

Selama ini pengolahan nilai yang ada di SMP Nurul Ulum Semarang, menggunakan sistem komputer yang sederhana yang dilakukan secara komputerisasi input dan output data masih sama, banyaknya nilai yang harus di olah dalam waktu yang singkat dan hanya dikerjakan oleh 1 orang operator yaitu pegawai tata usaha, membuat pendataan nilai Siswa yang diolah sering kali tidak akurat, dengan kata lain sekolah tidak dapat dengan mudah dan cepat mengetahui keberadaan dan perubahan data bila sewaktu waktu dibutuhkan atau lambat dalam pencairan data, dengan cara ini kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan, hambatan yang paling utama adalah masih belum dimungkikanya pengolahan data dilakukan secara bersama-sama dalam sebuah database komputer.

Penulis memfokuskan penelitian tentang sistem informasi administrasi nilai berbasis *multiuser* pada SMP Nurul Ulum Semarang sebagai tempat penelitian yang beralamatkan di JL. KH. Zainudin no. 53 Karangroto

Genuk Semarang. Dengan meneliti sistem yang ada untuk kemudian mencoba merancang untuk mengembangkan menjadi sistem baru yang sesuai dengan keadaan SMP Nurul Ulum Semarang saat ini.

#### Metode Pengumpulan Data

##### 1) Wawancara / Interview

Dimana penulis melakukan wawancara dengan pihak yang berkaitan secara langsung, dalam hal ini yaitu administrasi TU. Dengan tujuan untuk memperoleh gambaran dan penjelasan secara mendasar dan mendetail mengenai cara proses penginputan dan penyampaian informasi pengelolaan nilai yang berjalan.

##### 2) Pengamatan Lapangan / Observasi

Didalam penelitian ini, penulis mengadakan pengamatan secara langsung di lokasi kerja praktek. Pengamatan tersebut berfungsi agar penulis dapat memahami secara benar mengenai langkah atau prosedur penginputan dan penyampain informasi pengelolaan nilai berbasis *multiuser* pada SMP Nurul Ulum Semarang.

##### 3) Studi Pustaka

Studi pustaka adalah data yang diperoleh dari sumber literatur yang ada kaitannya dengan penelitian yang digunakan sebagai bahan dasar dalam pembahasan

masalah. Sumber literatur yang dimaksud dapat berupa buku, *e-book*, atau sumber data yang sudah diolah yaitu hasil penelitian sebelumnya mengenai permasalahan yang serupa dan berhubungan dengan penelitian yang sedang peneliti lakukan.

#### Hasil Dan Pembahasan

Peralatan yang digunakan dalam Sistem Informasi Administrasi nilai pada SMP Nurul Ulum Semarang adalah :

#### 1. Identifikasi Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi yang digunakan dalam aplikasi sistem informasi ini adalah:

- a) Processor Intel Core™ 2 Duo CPU @2.20 GHz
- b) RAM 1 GB
- c) System 32-bit
- d) Harddisk 500 GB
- e) Motherboard
- f) DVD-RW
- g) Resolusi Monitor 1366 x 768
- h) Mouse dan Keyboard
- i) Kabel LAN
- j) TP Link 150 Mbps TL-WN722N

#### 2. Perangkat Lunak (*Software*)

- 1) Sistem operasi Windows 7
- 2) Visual basic 6.0
- 3) MY SQL
- 4) *Crystal Report*

Hasil pengembangan produk yang telah lulus uji kelayakan dan dinilai dapat dipergunakan adalah sebagai berikut :

#### 1. Desain Input Form Login



- a. Masukan user dan password anda pada kolom
- b. Klik log in untuk masuk dan klik batal untuk membatalkan perintah.

#### 2. Desain Halaman Utama Admin



- a. Tampilan menu utama admin yang dimana ada tabs kurikulum, tabs report, tab management user dan tabs exit
- b. Di dalam tabs kurikulum ada form siswa, form guru, form mata pelajaran, form kelas, form data wali kelas, form pembagian kelas

dan form jadwal mata pelajaran, klik salah satu form untuk masuk.



- a. Didalam tabs report memiliki form report data siswa, data guru, data mata pelajaran, data wali kelas, data pembagian kelas, data jadwal pelajaran, data nilai tugas, data nilai ulangan, data nilai UTS, data nilai UAS dan data nilai rapor.
3. Desain Input Form Ubah Password



- a. Masukan password lama pada kolom password lama.
- b. Masukan password baru yang dikehendaki pada kolom password baru.
- c. Klik simpan untuk menyimpan perubahan atau klik

batal untuk membatalkan perubahan

#### d. Desain Output Laporan Raport

No	Mata Pelajaran	Nilai		Rata-rata	Keterangan
		Ulangan	Ujian		
1	Matematika	80	85	82,5	Baik
2	IPA	75	80	77,5	Baik
3	IPS	85	90	87,5	Baik
4	Inggris	80	85	82,5	Baik
5	Seni Budaya	85	90	87,5	Baik
6	Pendidikan Kewarganegaraan	80	85	82,5	Baik
7	Agama	85	90	87,5	Baik
8	Penjas	80	85	82,5	Baik
9	Seni Musik	85	90	87,5	Baik
10	Seni Tari	80	85	82,5	Baik
11	Seni Rupa	85	90	87,5	Baik
12	Praktik Kerja Lapangan	80	85	82,5	Baik
13	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
14	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
15	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
16	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
17	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
18	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
19	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
20	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
21	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
22	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
23	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
24	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
25	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
26	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
27	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
28	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
29	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
30	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
31	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
32	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
33	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
34	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
35	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
36	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
37	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
38	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
39	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
40	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
41	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
42	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
43	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
44	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
45	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
46	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
47	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
48	Kejuruan	80	85	82,5	Baik
49	Kejuruan	85	90	87,5	Baik
50	Kejuruan	80	85	82,5	Baik

- Masukan tahun ajaran pada kolom tahun ajaran
- Pilih semester pada kolom semester
- Tekan F5 untuk mencari NIS siswa
- Secara otomatis kolom nama dan kelas akan terisi ketika kolom NIS sudah terisi
- Klik cetak untuk melihat laporan rapor siswa atau klik batal untuk membatalkan perintah

#### Kesimpulan

Berdasar Hasil pembahasan analisis dan perancangan pembuatan Sistem Informasi Administrasi Nilai pada bab-bab sebelumnya, serta telah melewati tahap uji coba dan validasi, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- Pembuatan Sistem Informasi Administrasi Nilai telah

dapat mengurangi permasalahan yang ada pada SMP Nurul Ulum Semarang.

2. Memberikan pelayanan informasi nilai yang mudah bagi guru, siswa dan wali murid.

3. Membuat database yang di hasilkan bisa tersip secara aman

4. *Sistem* Informasi Administrasi Nilai SMP Nurul Ulum dibuat untuk mengatasi permasalahan yang sedang terjadi.

#### Daftar Pustaka

Andi Kristanto, 2008; "Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya", Yogyakarta : Gava Media.

Antonina Panca Yani Wulandari, 2005 ; " Ilmu dan Aplikasi Pendidikan", Bandung : PT IMTIMA

Bunafit Nungroho, 2007; " Aplikasi Pemrograman dengan *MYSQL*", Semarang: Aneka Ilmu.

Hendi Haryadi, 2009 ; " Administrasi Perkantoran Untuk Manajer dan Staf ", Jakarta: Visi Media, ISBN 9790650206.

Janner Simarmata dan Iman Paryudi, 2006; "Basis Data", Yogyakarta : Andi Offset.

Jogianto HM, 2008; "Sistem Teknologi Informasi", Yogyakarta: Andi.

Kadir Abdul, 2008; " Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP ".Yogyakarta : Andi.

Kadir Abdul, 2009; "Dasar Perancangan dan

Implementasi Database Relasional". Yogyakarta: Andi Offset.

Mulyani NS Sri, 2009; "Peranan Metode Pengembangan SDLC ", Jakarta : PT Elek Media Komputindo.

Nugroho, 2008; "Aplikasi Pemrograman dengan *MySQL*", Aneka Ilmu, Semarang.

Syafrizal Melwin, 2005; "Pengantar Jaringan Komputer", Yogyakarta : Penerbit Andi.

Tanu Tama Lukas, 1995, " Jaringan Komputer", Jakarta : Elex Media Komputind