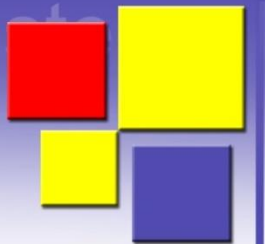


# E-Bisnis

Vol. 12 NO.2 EBISNIS, DESEMBER 2019

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



---

Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan Menggunakan Radio Frequency Identification (Studi Kasus di PT. Windika Utama Semarang)

*Muhammad Wachid Basyir*

1 – 8

---

Sistem Informasi Akademik dengan RFID Berbasis SMS Gateway (Studi Kasus di SMK Muhammadiyah 2 Boja)

*Arif Fahrudin*

9 – 15

---

Rancang Bangun Sistem Pakar Konsultasi Siswa Bermasalah dengan Metode *Forward Chaining* Berbasis Web di SMP Muhammadiyah 1 Weleri

*Kurniawan Catur Ristanto*

16 – 22

---

Sistem Pembayaran Administrasi Keuangan Menggunakan Teknologi Barcode Berbasis Client Server (Studi Kasus di SMK Negeri 3 Kendal)

*Habib Hudaya, Setyo Prihatmoko*

23 – 28

---

Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Menggunakan Metode *Profile Matching* Studi Kasus di MTS Negeri Brangsong

*M. Mustofa*

29 – 34

---

Penerbit: STEKOM Press

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



**STEKOM**  
Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer  
**SEMARANG**

# **E-Bisnis**

## **JURNAL ILMIAH EKONOMI DAN BISNIS**

**Penanggung Jawab :**

Ketua Sekolah Tinggi Elektronika dan 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 :**

Setyo Adi Nugroho, S.E, M.Kom

**Alamat Redaksi :**

Pusat Penelitian - Sekolah Tinggi Elektronika & Komputer (STEKOM) Jl.

Majapahit No. 605 Semarang Telp. 024-6710144

E-Mail :ebisnis@stekom.ac.id

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa dengan terbitnya Jurnal Ilmu ekonomi dan bisnis (EBISNIS) Edisi Desember 2019, Volume 12 Nomor 2 Tahun 2019 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 Absensi dan Penggajian Karyawan Menggunakan Radio Frequency Identification (Studi Kasus di PT. Windika Utama Semarang)”, serta “Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Menggunakan Metode Profile Matching Studi Kasus di MTS Negeri Brangsong”.

Topik menarik tentang sistem informasi : “Sistem Informasi Akademik dengan RFID Berbasis SMS Gateway (Studi Kasus di SMK Muhammadiyah 2 Boja)”, selanjutnya “Rancang Bangun Sistem Pakar Konsultasi Siswa Bermasalah dengan Metode Forward Chaining Berbasis Web di SMP Muhammadiyah 1 Weleri”, serta “Sistem Pembayaran Administrasi Keuangan Menggunakan Teknologi Barcode Berbasis Client Server (Studi Kasus di SMK Negeri 3 Kendal)”.

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 2019

**Pemimpin Redaksi**

# **E-Bisnis**

**JURNAL ILMIAH EKONOMI DAN BISNIS**

## **DAFTAR ISI**

Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi .....	ii
1. Sistem Informasi Absensi dan Penggajian Karyawan Menggunakan Radio Frequency Identification - Studi Kasus di PT. Windika Utama Semarang ( <i>Muhammad Wachid Basyir</i> ) .....	1
2. Sistem Informasi Akademik dengan Rfid Berbasis SMS Gateway -Studi Kasus di SMK Muhammadiyah 2 Boja ( <i>Arif Fahrudin</i> ) .....	9
3. Rancang Bangun Sistem Pakar Konsultasi Siswa Bermasalah dengan Metode Forward Chaining Berbasis Web di SMP Muhammadiyah 1 Weleri - Studi Kasus di PT YEC Semarang ( <i>Kurniawan Catur Ristanto</i> ) .....	16
4. Sistem Pembayaran Administrasi Keuangan Menggunakan Teknologi Barcode Berbasis Client Server - Studi Kasus di SMK Negeri 3 Kendal ( <i>Habib Hudaya, Setyo Prihatmoko</i> ) .....	23
5. Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Menggunakan Metode Profile Matching Studi Kasus di MTS Negeri Brangsong ( <i>M. Mustofa</i> ) .....	29

SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
DENGAN RFID BERBASIS SMS GATEWAY  
(Studi Kasus di SMK Muhammadiyah 2 Boja)

**Arif Fahrudin**

Sistem Komputer STEKOM Semarang  
ariffahrudin.v2@gmail.com

Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer  
Jl. Majapahit 605 & 304 Semarang, Indonesia

**Abstract**

*Muhammadiyah 2 Vocational School does the teaching and learning process in Boja, besides requiring communication between the school and parents / guardians of students regarding information on student grades, tuition payments and student attendance still using conventional methods.*

*This study aims to create an Academic Information System with RFID based SMS Gateway. Academic Information System with RFID based SMS Gateway can monitor student academic activities at school and make the delivery of academic information easier and more transparent.*

**Keywords:** *Academic Information System, SMS Gateway, RFID*

**Intisari**

SMK Muhammadiyah 2 melakukan proses belajar mengajar di Boja, selain itu memerlukan komunikasi antara pihak sekolah dengan orang tua/wali murid mengenai informasi nilai siswa, pembayaran SPP dan absensi siswa masih menggunakan cara konvensional.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Sistem Informasi Akademik dengan RFID berbasis SMS Gateway. Sistem Informasi Akademik dengan RFID berbasis SMS Gateway dapat memantau kegiatan akademik siswa di sekolah dan membuat penyampaian informasi akademik menjadi lebih mudah dan transparan.

**Kata kunci :** Sistem Informasi Akademik, SMS Gateway, RFID

**A. PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi dewasa ini semakin maju dan berperan penting hampir dalam segala aspek kehidupan. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi juga sudah didukung dengan teknologi mobile. Salah satu fasilitas mobile yang paling banyak digunakan oleh masyarakat adalah fasilitas Short Message Service (SMS). SMS Gateway merupakan penggabungan teknologi informasi dengan teknologi mobile yang memungkinkan pengiriman pesan atau informasi secara otomatis melalui komputer dan modem. Dengan adanya SMS Gateway akan dapat meningkatkan pelayanan pemberian informasi sesuai kebutuhan dengan cepat dan

akurat dimanapun pengguna itu berada. Hal ini menjadi salah satu keunggulan sistem SMS Gateway, selain itu dalam sistem SMS Gateway ini tidak perlu terkoneksi dengan internet.

Teknologi Radio Frequency Identification (RFID) merupakan teknologi yang digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang mentransmisikan identitas/data (dalam bentuk nomor seri yang unik) dari suatu benda atau orang secara nirkabel (tanpa kabel) melalui gelombang radio. Teknologi RFID memiliki banyak kelebihan dibandingkan teknologi identifikasi lainnya yang dalam penggunaannya menggunakan suatu pembaca (reader) dan tag seperti teknologi barcode dan smart card. Kelebihan utama RFID dibandingkan kedua

teknologi identifikasi tersebut adalah untuk membaca data pada suatu RFID tag ataupun menulis ulang data pada RFID tag tidak membutuhkan kontak langsung antara RFID tag dengan reader.

Meskipun perkembangan teknologi semakin pesat, akan tetapi belum semua lembaga pendidikan menerapkan perkembangan teknologi yang ada saat ini, salah satunya pada SMK Muhammadiyah 2 Boja. Selain melakukan proses belajar mengajar, diperlukan adanya komunikasi antara pihak sekolah dengan orang tua/wali murid, terutama mengenai informasi nilai ulangan atau nilai ujian siswa, informasi pembayaran iuran sekolah (SPP), dan absensi/kehadiran siswa guna memantau kegiatan akademik siswa di sekolah.

Sistem absensi / kehadiran siswa di SMK Muhammadiyah 2 Boja juga masih dilakukan dengan cara yang konvensional dan belum terkomputerisasi, yaitu dengan mencatat absensi pada buku absensi / kehadiran siswa. Sistem absensi seperti ini masih memiliki beberapa kelemahan seperti pencarian data yang lama, selain itu jika ada siswa yang membolos maka orang tua/wali tidak bisa mengetahui pada hari itu juga.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Sistem Informasi Akademik dengan RFID berbasis SMS Gateway sebagai solusi dari permasalahan tersebut. Dengan dibangunnya Sistem Informasi Akademik dengan RFID berbasis SMS Gateway ini diharapkan orang tua dapat ikut memantau kegiatan akademik siswa disekolah, dan juga meminimalisir terjadinya kecurangan yang dilakukan oleh siswa, serta membuat penyampaian informasi akademik menjadi lebih mudah dan transparan.

### 1. Rumusan Masalah

- a. Bagaimana menciptakan sebuah sistem untuk menyampaikan informasi nilai siswa dengan cara yang cepat, mudah, dan hemat biaya kepada para siswa ataupun orang tua/wali murid SMK Muhammadiyah 2 Boja ?

- b. Bagaimana membuat sistem yang dapat menginformasikan pembayaran SPP dan biaya administrasi sekolah kepada orang tua/wali murid ?
- c. Bagaimana membuat sistem untuk absensi siswa yang terintegrasi dengan teknologi RFID dan SMS Gateway ?

### 2. Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan diatas maka tujuan penelitian yaitu:

- a. Membuat sistem untuk menyampaikan informasi nilai siswa yang cepat, mudah, dan hemat biaya kepada para siswa ataupun orang tua.
- b. Membuat sistem informasi pembayaran SPP dan biaya administrasi sekolah kepada orang tua/wali.
- c. Membuat sistem informasi absensi siswa yang terintegrasi dengan teknologi RFID dan SMS Gateway.

## B. DASAR TEORI

### 1. Sistem Informasi

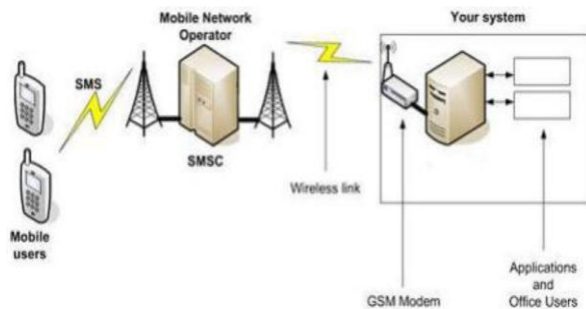
Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan (Hutahaean, Jeperson, 2014).

### 2. SMS Gateway

Istilah gateway dapat diartikan sebagai pintu gerbang. Namun pada dunia komputer, gateway dapat diartikan sebagai jembatan penghubung antara satu sistem dengan sistem yang lain, sehingga dapat terjadi pertukaran data antar sistem tersebut. Dengan demikian, SMS Gateway dapat diartikan sebagai penghubung untuk lalu lintas data-data SMS.

Cara kerja SMS Gateway pada dasarnya hampir sama dengan mengirimkan SMS melalui handphone pada umumnya. Hanya saja, bedanya adalah perangkat pengirimnya bukan lagi handphone, tetapi modem GSM. Dan modem inilah yang dikendalikan oleh PC menggunakan

aplikasi SMS Gateway yang akan dibuat (Aminudin, 2014).



Gambar 1. Arsitektur SMS Gateway

tertentu. RFID Tag berfungsi sebagai transponder (transmitter dan responder) yang berisikan data.



Gambar 2. Tag RFID

### 3. Modem

Modem adalah singkatan dari modulasi-demodulasi. Modem berfungsi untuk mengubah sebuah sinyal digital menjadi sinyal analog (sinyal suara) dan mengubah sinyal analog (sinyal suara) menjadi sinyal digital. Kecepatan modem mentransfer data diukur dengan satuan bits per second (bps) – bit perdetik.

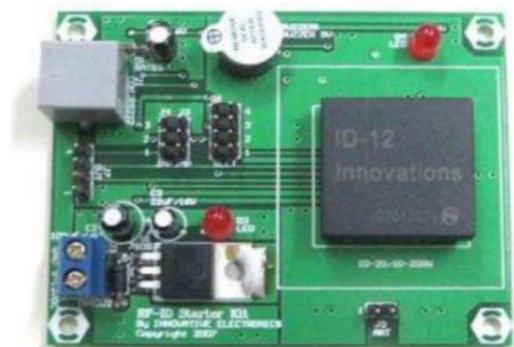
Ada dua jenis modem yaitu modem internal dan eksternal. Modem internal adalah modem yang dipasang langsung di motherboard komputer atau dipasang di dalam CPU, sedangkan modem eksternal adalah modem yang terpisah dengan komputer. Modem jenis ini dihubungkan ke komputer dengan menggunakan kabel USB atau kabel serial (Sunarto, 2008).

### 4. Radio Frequency Identification (RFID)

Definisi menurut (Maryono, 2005) identifikasi dengan frekuensi radio adalah teknologi untuk mengidentifikasi seseorang atau objek benda menggunakan transmisi frekuensi radio, khususnya 125kHz, 13.65Mhz atau 800-900MHz. RFID menggunakan komunikasi gelombang radio untuk secara unik mengidentifikasi objek atau seseorang. Suatu sistem RFID secara utuh terdiri atas 3 (tiga) komponen:

- a. Tag RFID, dapat berupa stiker, kertas atau plastik dengan beragam ukuran. Di dalam setiap tag ini terdapat chip yang mampu menyimpan sejumlah informasi

- b. Terminal Reader RFID, terdiri atas RFID reader dan antena yang akan mempengaruhi jarak optimal identifikasi. Terminal RFID akan membaca atau mengubah informasi yang tersimpan di dalam tag melalui frekuensi radio. Terminal RFID terhubung langsung dengan sistem Host Komputer.



Gambar 3. RFID Reader

- c. Host Komputer, sistem komputer yang mengatur alur informasi dari item-item yang terdeteksi dalam lingkup sistem RFID dan mengatur komunikasi antara tag dan reader. Host bisa berupa komputer standalone maupun terhubung ke jaringan LAN atau internet untuk komunikasi dengan server (Saputra Doni, Cahyadi Dedy, K. H. Awang, 2010).

5. PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP adalah akronim dari Hypertext Preprocessor, yaitu suatu bahasa pemrograman berbasis kode-kode (script) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan mengirim-kannya kembali ke web browser menjadi kode HTML. Kode PHP mempunyai ciri-ciri khusus, yaitu:

- a. Hanya dapat dijalankan menggunakan web server, misal: Apache.
- b. Kode PHP diletakkan dan dijalankan di web server.
- c. Kode PHP dapat digunakan untuk mengakses database, seperti: MySQL, PostgreSQL, Oracle, dan lain-lain.
- d. Merupakan software yang bersifat open source.
- e. Gratis di-download dan digunakan.
- f. Memiliki sifat multiplatform, artinya dapat dijalankan menggunakan sistem operasi apapun, seperti: Linux, Unix, Windows, dan lain-lain.

Dengan menggunakan PHP, selain memberikan keuntungan seperti pada beberapa poin di atas, juga didukung oleh banyak komunitas. Hal ini yang membuat PHP terus berkembang. Sebelum mempelajari PHP, sebaiknya lakukan beberapa persiapan terlebih dulu, seperti menyediakan web server dan program bantu editor PHP. Dengan editor khusus, maka Anda dapat dengan mudah mendeteksi jika terjadi kesalahan penulisan perintah (Oktavian and Diar Puji, 2010).

6. MySQL

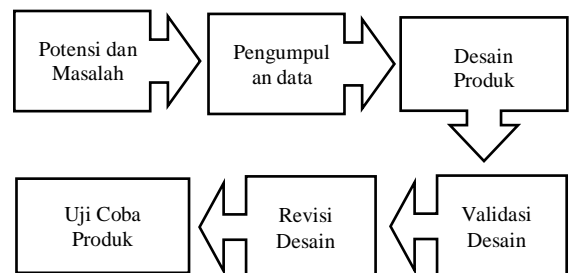
MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau yang dikenal dengan DBMS (database management system), database ini multithread, multi-user. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama

dalam database sejak lama, yaitu SQL (Structured Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis (Huda, Miftakhul & Bunafit Komputer, 2010).

C. DESAIN PENELITIAN

Untuk mengembangkan suatu sistem informasi pembayaran administrasi sekolah diperlukan persiapan dan perencanaan yang teliti. Dalam pengembangan ini akan dikemukakan model pengembangan sebagai dasar pengembangan produk. Model yang akan dikembangkan adalah mengacu pada model Research and Development (R & D). Rancangan pengembangan dengan desain R & D mempunyai tujuan untuk mengembangkan dan memvalidasi produk.

Menurut Sugiyono (2011) ada langkah pelaksanaan strategi penelitian dan pengembangan yang dilakukan untuk menghasilkan produk tertentu untuk menguji keefektifan produk yang dimaksud. Adapun langkah-langkah penelitian dan pengembangan ada sepuluh langkah sebagai berikut: (1) Potensi dan masalah, (2) Pengumpulan data, (3) Desain produk, (4) Validasi desain, (5) Revisi desain, (6) Uji coba produk. Adapun bagan langkah-langkah penelitian guna pengembangan produk seperti ditunjukkan pada gambar berikut.



Gambar 4. Prosedur Pengembangan Produk

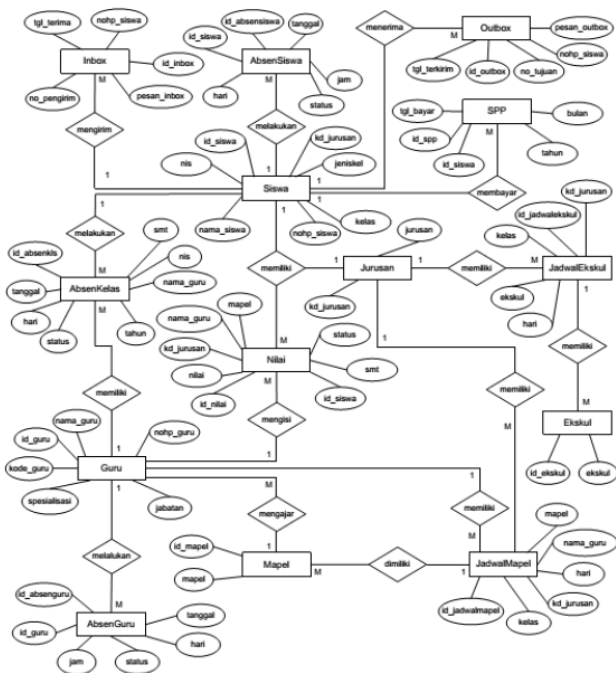


Dari skema diatas penulis membuat suatu rencana kerja yang diambil dari metode Borg dan Gall, antara lain :

- 1) Menganalisa potensi dan masalah yang ada di SMK Muhammadiyah 2 Boja.
- 2) Melakukan pengumpulan data dengan beberapa pendekatan
- 3) Membuat desain awal pengembangan sistem yang penulis kembangkan
- 4) Mengajukan desain sistem yang penulis buat untuk dapat divalidasi oleh pakar/ahli
- 5) Merevisi/memperbaiki desain sistem yang penulis buat sesuai dengan arahan dari pakar/ahli
- 6) Menguji coba sistem berupa aplikasi yang telah penulis buat kepada pengguna, pengguna yang dimaksud adalah perangkat sekolah di SMK Muhammadiyah 2 Boja.

**D. HASIL DAN PEMBAHASAN**

**1. Entity Relationship Diagram (ERD)**



Gambar 5. Entity Relationship Diagram

**2. Form Aplikasi**

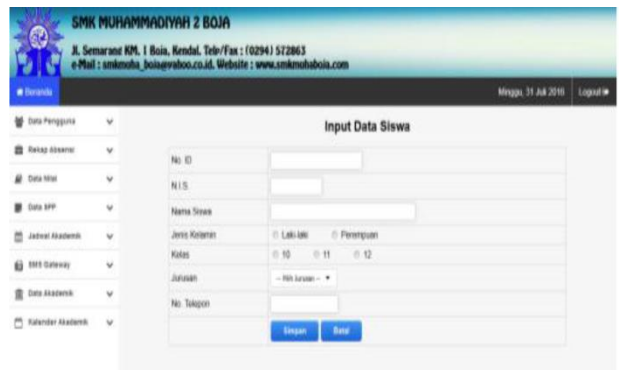
Sistem informasi nilai siswa, pembayaran SPP dan absensi SMK Muhammadiyah 2 di Boja terdiri dari beberapa halaman yaitu:

- a. Halaman Utama



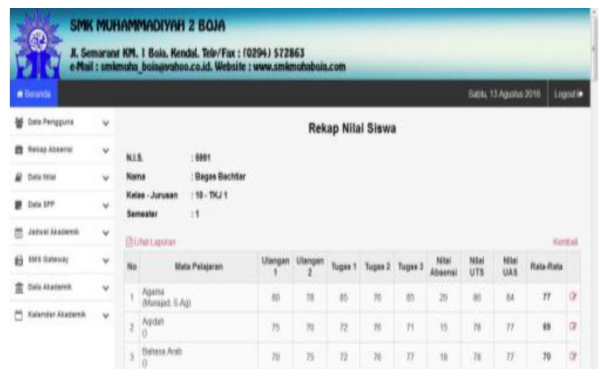
Gambar 6. Halaman Login

- b. Input Data Siswa



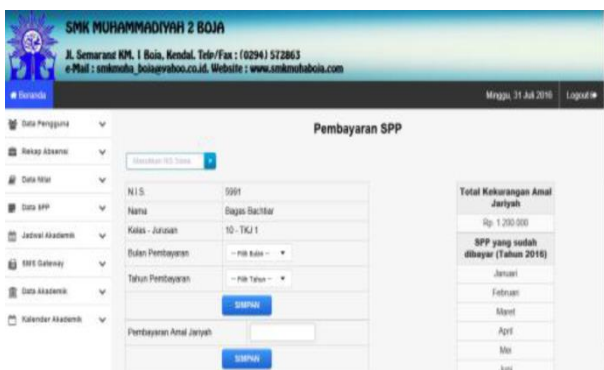
Gambar 7. Halaman Data Siswa

- c. Rekap Nilai Siswa



Gambar 8. Halaman rekap nilai Siswa

d. Rekap Pembayaran SPP



Gambar 9. Halaman rekap pembayaran SPP

3. Pembahasan Produk Akhir

Pengujian dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang telah dirancang dan dibangun telah memenuhi spesifikasi yang telah ditentukan sebelumnya. Metode yang digunakan dalam pengujian adalah dengan menjalankan sistem secara langsung melalui *web browser* menggunakan Mozilla Firefox.

Pada sistem informasi akademik ini, operasi yang digunakan adalah input, proses, dan output. Administrator, Staff, dan Guru harus melakukan login terlebih dahulu untuk dapat masuk kedalam sistem.

Setelah login, administrator atau guru dapat mengakses beberapa menu seperti memasukkan data siswa, data guru, kelola data absensi, data nilai, data pembayaran SPP, data mata pelajaran, data kegiatan ekstrakurikuler, dan data SMS.

E. SIMPULAN

Dari penjelasan yang telah diuraikan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Sistem informasi akademik dengan RFID berbasis SMS Gateway di SMK Muhammadiyah 2 Boja membuat orang tua/wali murid dapat ikut memantau perkembangan nilai akademik siswa meliputi nilai ulangan harian, nilai ujian mid dan akhir semester siswa dengan cepat, mudah, dan tidak memerlukan banyak biaya melalui sistem SMS Gateway.

- 2) Orang tua/wali murid dapat mengecek apakah uang SPP siswa sudah dibayarkan atau belum dan juga dapat melihat informasi kekurangan biaya administrasi sekolah (uang gedung / daftar ulang) yang belum dibayarkan.
- 3) Sistem absensi siswa yang sudah terintegrasi dengan RFID dan SMS Gateway mempermudah proses pembuatan rekap data absensi siswa, selain itu sistem absensi dapat menginformasikan kepada orang tua jika ada siswa yang tidak masuk / membolos pada hari itu juga.

SARAN

Saran yang dapat menjadi bahan pertimbangan dalam memanfaatkan aplikasi ini, antara lain:

- 1) Pengembangan sistem informasi akademik selanjutnya selain pengolahan data siswa yang aktif, dan juga mencakup seluruh lingkup informasi administrasi sekolah dan penambahan beberapa fitur baru.
- 2) Perangkat yang digunakan dalam absensi, selain penggunaan RFID dapat digunakan teknologi identifikasi seperti QR Code atau Fingerprint.

DAFTAR PUSTAKA

Aminudin, 2014. Program Absensi Siswa Realtime dengan PHP dan SMS Gateway. Yogyakarta: Lokomedia.

Anhar, 2010. Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak. Jakarta: Mediakita.

Hermawan, Julius, 2004. Analisa-Desain dan Pemrograman Berorientasi Obyek dengan UML dan Visual Basic.NET. Yogyakarta: Andi Offset.

Huda, Miftakhul & Bunafit Komputer, 2010. Membuat Aplikasi Database dengan Java, MySQL, dan NetBeans. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

Hutahaean, Jeperson, 2014. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Deepublish.

Harianto Kristanto, 1994. Konsep dan Perancangan DATABASE. Yogyakarta: Andi Offset.

- Irwansyah, Edy & Jurike V. Moniaga, 2014. Pengantar Teknologi Informasi. Yogyakarta: Deepublish.
- Kusrini, M.Kom., 2007. Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data. Yogyakarta: Andi Offset.
- Maryono, 2005. Dasar-Dasar Radio Frequency Identification (RFID) Teknologi yang Berpengaruh di Perpustakaan Vol. XIV.20. 2005.
- Nugroho, Adi, 2010. Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP. Yogyakarta: Andi Offset.
- Othman, Mohd Shahizan, 2006. Pengaturcaraan Web Hypertext Preprocessor PHP. Johor Bahru: Universiti Teknologi Malaysia.
- Oktavian, Diar Puji, 2010. Menjadi Programmer Jempolan Menggunakan PHP. Yogyakarta: MediaKom.
- Saputra Doni, Cahyadi Dedy, K. H. Awang, 2010. Sistem Otomasi Perpustakaan Dengan Menggunakan Radio Vol. 5.3.
- Sunarto, 2008. Teknologi Informasi dan Komunikasi untuk SMP/MT Kelas VII. Jakarta: Grasindo.

## **FORMAT PENULISAN JURNAL E-BISNIS**

1. Sesuai dengan tujuan penerbitannya, jurnal ilmiah pada umumnya memuat salah satu dari hal-hal berikut: (1) Kumpulan atau akumulasi pengetahuan baru, (2) pengamatan empirik dan (3) gagasan atau usulan baru. Dalam praktik hal-hal tersebut akan diwujudkan atau dimuat di dalam salah satu dari dua bentuk artikel, yaitu artikel konseptual/artikel nonpenelitian dan artikel hasil penelitian.
2. Artikel Konseptual biasanya terdiri dari beberapa unsur pokok, yaitu : judul, nama penulis, abstrak dan kata kunci, pendahuluan, bagian inti atau pembahasan, penutup dan daftar pustaka.
3. Artikel Hasil Penelitian biasanya terdiri dari beberapa unsur pokok, yaitu : judul, nama penulis, abstrak dan kata kunci, pendahuluan, teori dasar, metode penelitian, hasil dan pembahasan, simpulan dan saran, daftar pustaka.
4. Format Penulisan Jurnal secara umum, sebagai berikut:
  - a. Artikel ilmiah dibuat 5 hingga 15 halaman dengan jarak baris sebesar 1 spasi. Jenis huruf Times New Roman ukuran font 11 pt. Selain Sub Judul ditulis dengan huruf kapital, Times New Roman ukuran font 12 pt, Bold.
  - b. Isi artikel (kecuali abstrak dan keywords) dibuat 2 kolom. Dengan ketentuan masing-masing kolom lebarnya 8,05 cm dan jarak antar kolom 0,7 cm, justify (rata kanan kiri).
  - c. Ukuran kertas yang digunakan A4 dengan ketentuan margin atas 3,2 cm, margin bawah 3,7 cm, margin kiri 2,5 cm dan margin kanan 1,7 cm.
  - d. Nama penulis menggunakan huruf kapital tanpa gelar. Di bawahnya ditulis Afiliasi (Institusi), Alamat Afiliasi, Kota Afiliasi dan E-mail penulis.
  - e. Awal kalimat pada paragraf ditulis mulai dari batas margin kiri menjorok masuk sebanyak 6 ketukan atau 0,5 cm.
  - f. Abstrak ditulis dalam Bahasa Inggris dan/atau Bahasa Indonesia secara ringkas (Peraturan Direktur Jenderal Dikti Nomor 1 Tahun 2014 tentang Pedoman Akreditasi Terbitan Berkala Ilmiah). Format penulisan abstrak lebih sempit dari pada bagian isi margin kanan dan kiri 0,6 cm. Abstrak ditulis 50 hingga 200 kata. Kata kunci sebanyak 3 sampai 6 kata.
  - g. Judul gambar/grafik/diagram ditulis di bawah gambar/grafik/diagram, sedangkan judul tabel ditulis di atas tabel.
  - h. Jika gambar/grafik/diagram/tabel mengambil dari sebuah sumber jangan lupa dicantumkan sumbernya.
  - i. Untuk penulisan judul gambar/grafik/diagram/tabel gunakan ukuran font yang lebih kecil yaitu 10 pt.
  - j. Keterangan gambar/diagram/grafik/tabel ditulis menggunakan Times New Roman ukuran font 8 pt.
  - k. Kutipan dalam teks sebaiknya ditulis di antara kurung buka dan kurung tutup yang menyebutkan nama akhir penulis, tahun, dan nomor halaman jika perlu.
5. Naskah dikirim dalam format dua kolom (file.doc).
6. Naskah dapat dikirim via e-mail ke [elkom@stekom.ac.id](mailto:elkom@stekom.ac.id) atau dalam bentuk CD dan dialamatkan ke :

LPPM STEKOM Semarang  
Jl. Majapahit 605 Semarang