

SISTEM INFORMASI BIMBINGAN BELAJAR NUMBER ONE MEDAN BERBASIS WEB

Alex Holyfiel Manullang[✉], Mendarissan Aritonang, Mufria J. Purba

Universitas Methodist Indonesia, Medan, Indonesia

Email: alexhollyfielmanullang@gmail.com

ABSTRACT

During increasingly rapid technological developments, one of which is the internet, it is time for manual information processing to be gradually replaced with technological information management. With the development of gadgets and smartphones, which are generally owned by everyone, the availability of information can be obtained through the website. The Web-Based Number One Medan Tutoring Information System is needed as a means of storing information for parents and students who want to know the number one tutoring in the city of Medan. This information system is also a form of promotion, where one of the intermediary media is computers and smartphones. This website can also make it easier for prospective students and parents of students to just know the profile of the number one field guidance. The more parents who register their children to study in the number one field guidance, the faster the number one field guidance can be known by many people.

Keyword: *Information Systems, Tutoring, Registration.*

ABSTRAK

Di tengah perkembangan teknologi yang semakin pesat salah satunya internet, sudah saatnya pengelolah informasi manual secara bertahap diganti dengan pengolahan informasi yang bersifat teknologi. Dengan berkembangnya gadget dan smartphone yang pada umumnya sudah dimiliki oleh setiap orang di mana ketersediaan informasi yang bisa didapatkan melalui website. Sistem Informasi Bimbingan Belajar Number One Medan Berbasis Web sangat diperlukan sebagai sarana penyimpanan informasi kepada orang tua siswa dan siswa yang ingin mengetahui bimbel number one yang ada di kota Medan. Sistem informasi ini juga merupakan suatu bentuk promosi, dimana salah satu media perantaranya adalah komputer dan smartphone. Web ini juga dapat mempermudah calon siswa dan orang tua siswa untuk sekedar mengetahui profil tentang bimbingan number one medan. Semakin banyak orang tua yang mendaftarkan anaknya untuk belajar di bimbingan number one medan maka semakin cepat pula bimbingan number one medan dapat dikenal banyak masyarakat.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Bimbingan Belajar, Pendaftaran.*

PENDAHULUAN

Belajar Number One Medan adalah sebuah badan usaha yang bergerak di bidang bimbingan SD dan SMP saat ini sistem yang sedang berjalan masih kurang efektif dan efisien karena semua masih dilakukan secara manual seperti pendaftaran siswa baru, mereka harus datang langsung untuk mengisi formulir pendaftaran, proses pendataan, masih menggunakan buku dalam pengarsipannya, dan dalam melakukan promosi masih mengandalkan brosur yang jangkauannya hanya di lokasi tertentu saja, sehingga informasi yang diperoleh masyarakat hanya sebatas saja dan kurang maksimal.

Dalam hal ini bimbingan belajar mengalami kesulitan dalam melayani pendaftaran, kesulitan dalam pencarian data, pembayaran pengelolaannya. Pendataan siswa masih kurang jelas karena antara siswa yang aktif

dan yang sudah keluar tidak diupdate secara teratur, sehingga tidak terdata dengan baik. Belum optimalnya penggunaan komputer juga menyebabkan keterlambatan pelayanan dan seringnya terjadi kesalahan dalam pencatatan dan pelaporan. Oleh karena itu untuk membantu penyimpanan data, diperlukan sistem penyimpanan yang baik dan efisien. Dengan memanfaatkan kemajuan teknologi maka dibangun sistem informasi bimbingan belajar berbasis web yang menampilkan suatu informasi bimbingan belajar yang dapat diakses via komputer dengan format yang telah ditentukan.

Dengan adanya sistem ini maka admin mendapat kemudahan dalam mengolah semua data yang berhubungan dengan kegiatan belajar Berdasarkan latar belakang masalah yang ada maka penulis mengambil sebuah judul "Sistem Informasi

Bimbingan Belajar Number One Medan Berbasis Web” yang diharapkan nantinya akan memberikan manfaat yang besar dan berguna untuk proses kegiatan di Bimbingan Belajar Number One Medan.

TINJAUAN PUSTAKA

Sistem Informasi

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan (Kadir, 2010). Pengertian lain dari sistem adalah rangkaian dari dua atau lebih komponen-komponen yang saling berhubungan, yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan (Romney, Steinbart, & Cushing, 2015).

Sistem informasi merupakan sekumpulan dokumen yang saling bekerja sama secara terpadu dalam pengolahan data untuk memperoleh informasi dengan maksud dan tujuan tertentu sebagai bahan masukan mengambil keputusan.

Menurut beberapa ahli yaitu, menurut (Sutabri, 2016) pada buku Analisis Informasi, pada dasarnya sistem informasi adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai satu tujuan tertentu.

Selanjutnya menurut (McLeod & Schell, 2012) mendefinisikan bahwa sistem informasi adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai suatu tujuan. Sistem juga merupakan satu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, terkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk tujuan tertentu.

Dari beberapa pengertian diatas tentang sistem informasi yang telah ditemukan oleh para ahli di atas, maka saya sebagai penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa sistem informasi merupakan sumber daya manusia atau alat yang terpadu serta yang bertanggung jawab untuk mengumpulkan data dan mengolah data untuk menghasilkan suatu informasi yang berguna bagi seluruh tingkat oprasi untuk kegiatan perencanaan, pelaksanaan pekerjaan, pengendalian dan pengambilan keputusan dalam suatu organisasi.

Sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut dengan istilah blok (*Building Block*) yaitu Blok Masukan (*Input Block*), Blok Model (*Model Block*), Blok Keluaran (*Output Block*), Blok Teknologi (*Technology Block*), Blok Dasar Basis Data (*Database Block*) dan Blok Kendali (*Control Block*). Sebagai sistem, keenam blok tersebut masing-masing berinteraksi satu dengan yang lainnya untuk membentuk suatu kesatuan untuk mencapai suatu tujuan (Sutabri, 2016)

Bimbingan Belajar

Bimbingan belajar merupakan salah satu teknik pemberian bantuan secara individual dan secara langsung berkomunikasi. Dalam hal ini pemberian bantuan dilakukan dengan hubungan yang bersifat face to face relationship (hubungan empat mata) yang dilakukan dengan wawancara antara counselor dengan kasus (Sukmadinata, 2005).

Website

Website atau disingkat web, dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet (Christian, Hesinto, & Agustina, 2018). Pengertian lain dari website adalah kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (Bekti, 2015).

Dari pengertian website tersebut dapat dibedakan menjadi 2 yaitu web bersifat statis dan dinamis. Bersifat statis apabila isi informasinya tetap dan isi informasinya hanya dari pemilik website sedangkan web yang bersifat dinamis apabila isi informasinya selalu berubah-ubah dan dapat diubah-ubah oleh pemilik maupun pengguna website. Contoh web statis: website profil perusahaan, sedangkan contoh web dinamis seperti facebook, twitter dan lain-lain.

Hypertext adalah metode yang mengkaitkan suatu hubungan (*link*) pada suatu dokumen yang memungkinkan untuk mendapat dari suatu dokumen ke dokumen lain melalui suatu text. *Link (Hotlink atau hypertext)* menyatakan suatu bagian dalam suatu dokumen yang apabila diklik oleh pemakai maka dokumen atau berkas yang terkait dengan link tersebut akan segera ditampilkan oleh *browser*

Client adalah komputer pengakses internet. *Server* adalah komputer yang bertindak untuk melayani permintaan *client*. *Web Browser* adalah perangkat lunak yang digunakan untuk menampilkan informasi dari *server web*.

Web Server adalah sebuah komputer yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak. Secara bentuk fisik dan cara kerjanya, perangkat keras web server tidak berbeda dengan komputer rumah atau PC, yang membedakan adalah kapasitas dan kapabilitas (Sihombing, Nugraha, & Amdani, 2016). Sedangkan menurut (Hidayat, 2019) menerangkan bahwa

pengertian web server adalah “Server Web (Web Server) merujuk pada perangkat keras (server) dan perangkat lunak yang menyediakan layanan akses kepada pengguna melalui protokol komunikasi HTTP ataupun variannya (seperti FTP dan HTTPS) atas berkas-berkas yang terdapat pada suatu URL ke pemakai”. Berdasarkan dari kutipan diatas dapat disimpulkan bahwa web server adalah web server yang merujuk pada perangkat keras dan perangkat lunak pada sebuah komputer.

Basis Data (Database)

Basis data dapat didefinisikan sebagai himpunan kelompok data yang saling berhubungan yang diorganisasikan sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah. Secara lebih lengkap pemanfaatan basis data dilakukan untuk memenuhi tujuan berikut ini (Hidayatullah, 2015):

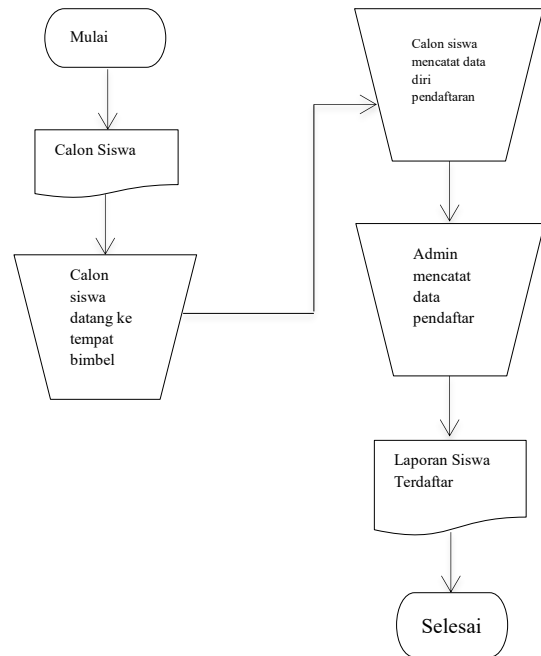
1. Kecepatan dan kemudahaan (Speed)
2. Efisiensi ruang penyimpanan (Space)
3. Keakuratan (Accuracy)
4. Ketersediaan (Availability)
5. Kelengkapan (Completeness)
6. Keamanan (Security)
7. Pemakaian bersama (Sharability)

Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (*input*) dan keluaran (*output*) (Sukanto & Shalahuddin, 2013).

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

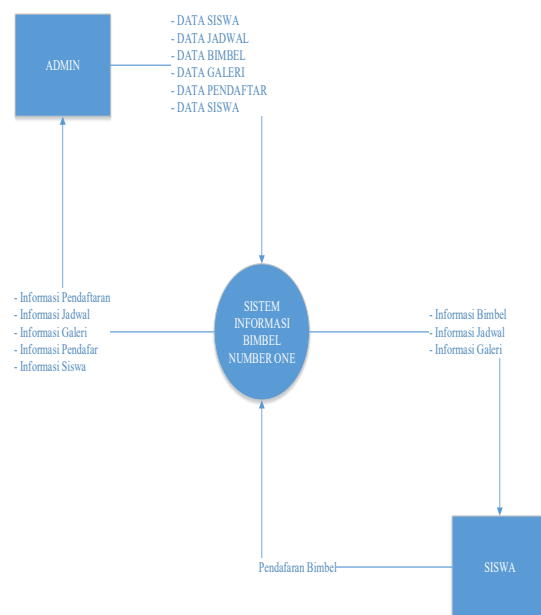
Analisis sistem yang sedang berjalan pada prinsipnya adalah mempelajari sistem yang ada dengan melakukan penelitian dan pengamatan terhadap hal yang terkait dengan Bimbingan Number One Medan. Berdasarkan pengamatan yang dilakukan oleh penulis pada Bimbingan Number One Medan masih bersifat manual yang dilakukan oleh calon siswa



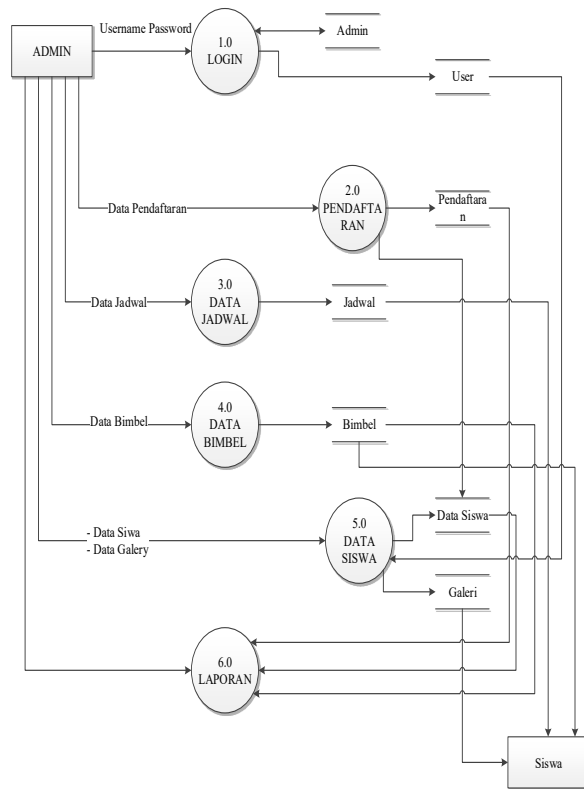
Gambar 1. Sistem Berjalan pada Bimbel Number One

Analisis Sistem Usulan

DFD adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus data dari sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, terstruktur dan jelas. Data Flow Diagram dapat digunakan untuk mempersentasikan sebuah sistem atau software pada level abstraksinya. Beberapa tahapan yang digunakan penulis dalam merancang proses sistem adalah.



Gambar 2. Diagram Konteks Sistem Usulan Bimbel Number One



Gambar 3. Diagram Level 1 Bimbel Number One Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah proses untuk menentukan isi dan pengaturan data yang dibutuhkan untuk mendukung berbagai rancangan sistem. Tujuan dari perancangan basis data adalah untuk memenuhi informasi yang berisikan kebutuhan *user* secara khusus.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Halaman Utama

Tampilan halaman utama ditunjukkan pada gambar 4 berikut:



Gambar 4. Tampilan Halaman Utama

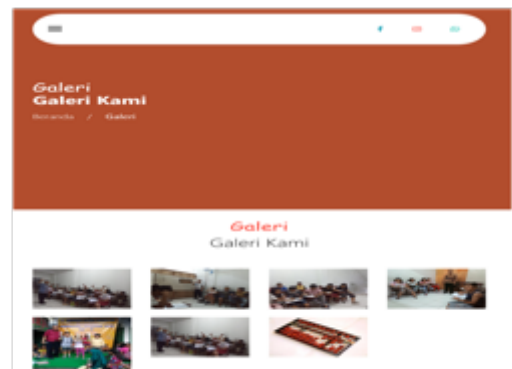
Halaman Bimbel

Tampilan halaman utama ditunjukkan pada gambar 5 berikut:



Gambar 5. Tampilan Halaman Bimbel

Halaman Galeri Bimbel Number One



Gambar 6. Tampilan Halaman Galeri

Halaman Daftar



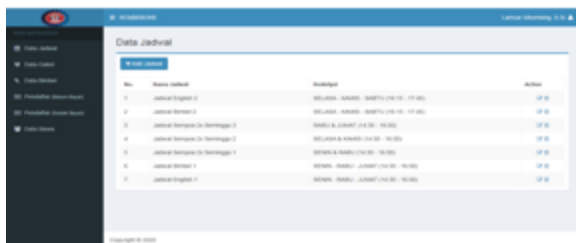
Gambar 6. Tampilan Halaman Pendaftaran

Halaman Login Admin



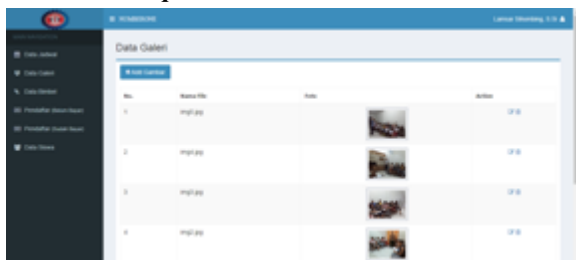
Gambar 7. Tampilan Halaman Login

Halaman Tampilan Data Jadwal



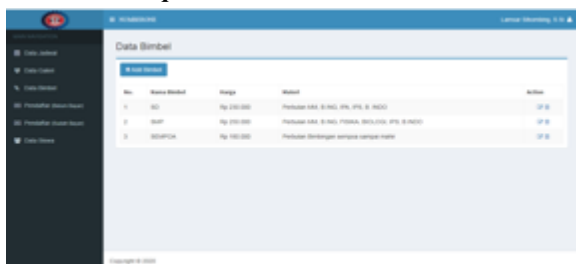
Gambar 8. Tampilan Halaman Data Jadwal

Halaman Tampilan Data Galeri



Gambar 9. Tampilan Halaman Data Galeri

Halaman Tampilan Data Bimbel



Gambar 10. Tampilan Halaman Data Bimbel

Halaman Tampilan Pendaftar Belum Bayar



Gambar 11. Tampilan Halaman Pendaftar yang Belum Bayar

Halaman Tampilan Pendaftar Sudah Bayar



Gambar 12. Tampilan Halaman Pendaftar yang Sudah Bayar

Halaman Tampilan Data Siswa



Gambar 13. Tampilan Halaman Data Siswa

KESIMPULAN

Dari hasil dan implementasi sistem yang dibangun, penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Website ini membantu orang tua siswa dan calon siswa bimbingan belajar memberikan informasi tentang Bimbingan Belajar Number One Medan.
2. Fitur-fitur yang terdapat pada sistem informasi bimbingan number one mencakup kebutuhan dasar pengimputan dan pengolahan data.
3. Menghemat waktu dalam melakukan pendaftaran calon siswa, hanya menggunakan handphone atau laptop yang sudah terkoneksi internet.
4. Website ini dapat membantu mempromosikan bimbingan belajar number one medan kepada seluruh indonesia.

DAFTAR PUSTAKA

- Bekti, H. B. (2015). *Mahir Membuat Website dengan Adobe Dreamweaver CS6, CSS dan JQuery*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Hidayat, T. (2019). Perancangan Aplikasi Informasi Monitoring Prestasi Siswa Smk Negeri 5 Madiun Berbasis Website. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi (SENATIK)*, 87–92.
- Kadir, A. (2010). *Pengenalan Sistem Informasi*.

Yogyakarta: Andi Offset.

McLeod, R., & Schell, G. P. (2012). *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: Salemba Empat.

Romney, M. B., Steinbart, P. J., & Cushing, B. E. (2015). *Accounting Information Systems*. Boston, MA: Pearson.

Sihombing, D. O., Nugraha, W., & Amdani, F. (2016). Aplikasi Pengelolaan Data Order Mkios Berbasis Web Pada TDC PT. Telesindo Shop Pontianak. *Simposium Nasional Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi (SIMNASIPTEK) 2016*, 129–138. Jakarta: Bina Sarana Informatika.

Sukmadinata, N. S. (2005). *Landasan Psikologi Proses Pendidikan*. Bandung: PT. Rosda Karya.

Sutabri, T. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Andi Offset.