

Perancangan Design Sistem E-Administrasi Bimbingan Belajar Berbasis WEB

Sri Widiyanti

STMIK Amikom Surakarta

Jl. Veteran, Notosuman, Singopuran, Kartasura

Email : atri@dosen.amikomsolo.ac.id

Abstract

Bimbingan Belajar Salsabila is one of the teaching and learning places that wants to develop this tutoring to be even broader. To introduce this tutorial so that it is more developed and known by the wider community, an information system that aims to make it easier to find out information, administration and everything related to tutoring. Business processes in the world of education require an informal education place to be able to manage information well and the need for information of each of the parties concerned can be met quickly and accurately. Making a web-based tutoring e-administration system design can ease the performance of the tutoring administration to conduct data search, data filtering, and data processing which is the main source of information in the salsabila tutoring. This system is expected to facilitate documentation and provide information about the bimbingan administrative data if needed at any time and can be used at any time, and facilitate communication with the manager, administration and students and parents, so that in the delivery of information nothing is missed and real time.

Keywords: study guide, e-administrasi, web, system, real time

Abstraksi

Bimbingan belajar (bimbel) Salsabila merupakan salah satu tempat belajar mengajar yang ingin mengembangkan bimbel ini menjadi lebih luas lagi. Untuk memperkenalkan bimbel ini supaya lebih berkembang dan diketahui oleh masyarakat luas maka diperlukan suatu sistem informasi yang bertujuan untuk mempermudah dalam mengetahui informasi, administrasi dan segala sesuatu yang berhubungan dengan bimbel. Proses bisnis di dunia pendidikan menuntut tempat pendidikan informal untuk dapat mengelola informasi dengan baik dan kebutuhan akan informasi masing-masing pihak yang berkepentingan dapat terpenuhi dengan cepat dan tepat. Pembuatan perancangan sistem e-administrasi bimbel berbasis web dapat meringankan kinerja bagian administrasi bimbel untuk melakukan pencarian data, penyaringan data, serta pengolahan data yang menjadi sumber informasi utama di bimbel salsabila. Sistem ini diharapkan dapat memudahkan dalam dokumentasi serta memberikan informasi mengenai data administrasi bimbel jika sewaktu-waktu dibutuhkan dan dapat dipergunakan kapan saja, serta Mempermudah dalam komunikasi dengan bagian pengelola, administrasi dan siswa serta orang tua, sehingga dalam penyampaian informasi tidak ada yang terlewatkan dan real time.

Kata Kunci: bimbingan belajar, e-administrasi, web, sistem, real time

1. PENDAHULUAN

Proses pembelajaran sebagai sistem dipengaruhi oleh berbagai faktor. Salah satunya adalah tenaga pendidik yang merupakan pelaksana utama pendidikan di dalam suatu kelas atau bimbingan belajar. Faktor lainnya yang tak kalah pentingnya dalam menentukan bagaimana keberhasilan kegiatan belajar mengajar adalah sumber belajar. Dalam rangka mengupayakan peningkatan kualitas program pembelajaran perlu dilandasi dengan pandangan sistematis terhadap kegiatan belajar mengajar yang juga harus didukung dengan upaya pendayagunaan sumber belajar di antaranya adalah bimbingan belajar [1]. Pelaku usaha harus mempunyai kreatifitas yang mampu melakukan transformasi dan inovasi untuk menghadapinya. Hal tersebut supaya perusahaan dan bisnis yang telah dibangun tidak tergilas oleh zaman dan terhambat perkembangannya. Sebuah organisasi atau lembaga harus sudah memiliki sebuah peta perjalanan yang terintegrasi sehingga arah pengembangan bisnis terlihat dengan jelas. Saat ini pemerintah Indonesia pun telah memunculkan strategi yang membuka jalan menuju Indonesia 4.0. di dalam dunia pendidikan seperti sekolah formal, bimbingan belajar (bimbel) atau kursus membutuhkan teknologi informasi dalam mendukung proses bisnisnya misalkan melihat informasi, pendaftaran siswa baru di lembaga pendidikan dibuat *web* sehingga calon siswa cukup melakukan pendaftaran di *web* yang disediakan oleh pihak lembaga pendidikan sehingga memudahkan para calon siswa, lebih menghemat waktu dan tenaga dalam memproses, menyimpan serta mendokumentasikan [2].

E-Administrasi merupakan suatu kegiatan administrasi berbasis *web* yang bisa dilakukan secara *online*. Kegiatan ini akan dibuat pada sistem informasi bimbingan belajar (bimbel) Salsabila di daerah ngemplak boyolali. Kegiatan administrasi terdiri dari pendaftaran, pembayaran, penentuan jadwal, chat langsung, dan melihat informasi tentang bimbel. Di bimbel tersebut kegiatan administrasi yang di lakukan masih secara manual, alurnya adalah sebagai berikut siswa yang akan mendaftar harus datang ke tempat bimbel, kemudian melakukan proses pembayaran, menunggu proses penjadwalan, dan informasi masuk pembelajaran. Berbagai macam kendala diantaranya adalah pencarian dan penyaringan data yang masih sulit dikarenakan proses masih manual, data pembayaran siswa serta kemungkinan terjadinya data hilang dikarenakan

belum disimpan dengan baik, informasi yang diberikan kepada tiap siswa terkadang masih ada yang kelewatan. Berdasarkan latar belakang tersebut maka bimbel berinisiatif untuk membuat sistem informasi *e-administrasi* berbasis *web*, hal ini bertujuan supaya mempermudah calon siswa dan siswa dalam melakukan proses administrasi, dan mereka tidak harus datang langsung ke tempat bimbel. Proses *e-administrasi* bisa dilakukan dengan menggunakan laptop, gadget asalkan terhubung dengan internet.

2. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini peneliti menggunakan beberapa tahapan dan alur sistem atau *flowchart* sebagai berikut :

Tahapan yang pertama :

1. Pengumpulan data

a. Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan mengumpulkan data dan informasi yang dijadikan sebagai sumber referensi yang berasal dari jurnal penelitian, publikasi penelitian, buku-buku referensi, serta sumber informasi lain yang berkaitan dengan penelitian ini.

b. Observasi

Observasi dengan melakukan pengamatan terhadap obyek penelitian dan proses kerja di bimbingan belajar salsabila, yaitu mengamati sejauh mana proses bisnisnya dalam membantu kegiatan di bidang akademik maupun non akademik

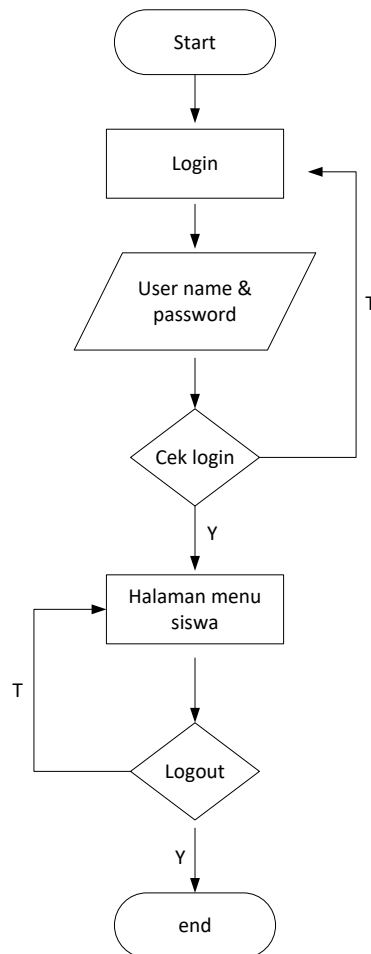
c. Wawancara

Wawancara dilakukan secara terstruktur kepada pihak-pihak terkait antara lain dengan pemilik bimbel salsabila yang bernama Ibu Dyah Rosna terkait dengan aturan bisnis di tempat tersebut, kebijakan umum yang menjadi bagian dari rencana strategis, bagian administrasi bimbel, bagian ini adalah pengelola semua yang berhubungan dengan administrasi bimbel yang melayani kebutuhan peserta didik.

2. Alur sistem atau *flowchart*

Adapun perancangan sistem informasi bimbingan belajar berbasis web dijelaskan melalui *flowchart*.

a. *Flowchart* Siswa

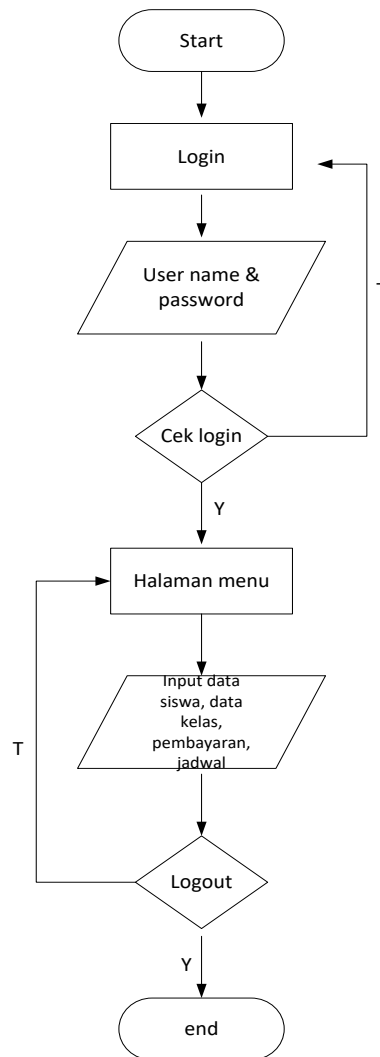


Gambar 1. *Flowchart* sistem *login* siswa

Keterangan:

Siswa hanya memiliki hak akses untuk melihat data saja, dengan melakukan *login* melalui formulir *login* terlebih dahulu. Apabila data *password* yang dimasukkan sesuai dengan data *password* yang ada dalam database maka halaman siswa yang melakukan *login* akan dibuka. Pada halaman tersebut terdapat beberapa link yang mengarah pada menu untuk melihat beranda, informasi, profil, *chatroom*, jadwal. Setelah siswa selesai melihat informasi tersebut, siswa dapat melakukan *logout* untuk keluar dari halaman.

b. *Flowchart* Admin



Gambar 2. *Flowchart* Sistem Admin

Administrator bertugas melakukan *login* terlebih dahulu untuk masuk ke dalam sistem. Apabila *user ID* dan *password* sesuai maka akan mengarahkan pada halaman admin. Apabila *password* tidak sesuai maka sistem akan membawa administrator ke halaman login kembali untuk mengulang. Di halaman admin terdapat beberapa link yang berfungsi untuk menampilkan data siswa, data ruang, data mata pelajaran, data pembayaran, data jadwal, data informasi, dan data *chat* yang semua *link* tersebut berguna sebagai fasilitas menuju pada proses penambahan data, perubahan data, penghapusan data yang dilakukan oleh admin karena admin memiliki hak akses yang luas.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Terdapat beberapa analisis dalam pembahasan di penelitian ini. Diantaranya analisis permasalahan di bimbel salsabila dan analisis kebutuhan sistem beserta desain sistem yang dibuat.

Analisis permasalahan

Permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini adalah dalam hal administrasi yang meliputi : pendaftaran, pembayaran, jadwal, dan informasi. Berikut penjabaran analisis dari permasalahan ini :

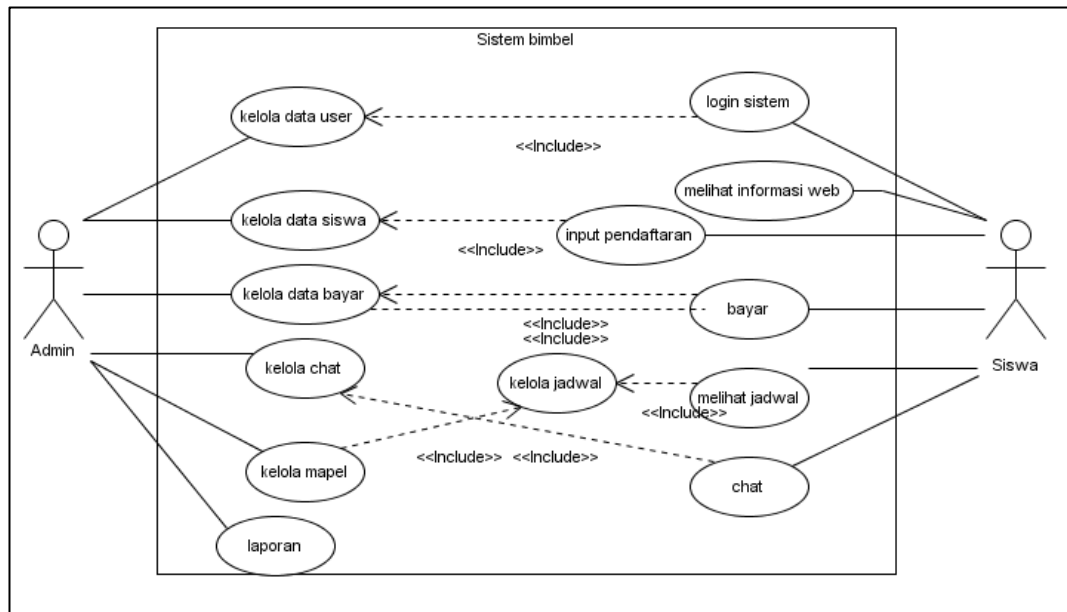
1. Pengelola bimbel sering menemukan kesulitan dalam administrasi pendaftaran, dikarenakan masih dituliskan secara manual, sehingga dalam pencarian data juga mengalami kesulitan.
2. Data pembayaran siswa serta kemungkinan terjadinya data hilang dikarenakan belum disimpan dengan baik
3. Kurangnya informasi kepada pengajar, siswa dan Jadwal siswa, dikarenakan informasi hanya di share lewat *whatsapp* dan sms, kendalanya ada beberapa yang terlewatkan dan informasi kurang *update* serta dikarenakan proses pendataannya masih dengan cara pencatatan dalam buku dan kurangnya ketelitian

Untuk mengatasi masalah-masalah tersebut maka dibuatlah suatu sistem e-administrasi untuk membantu dalam kemudahan administrasi di bimbel salsabila.

Perancangan Sistem

1. Use case

Merupakan deskripsi fungsi dari sebuah sistem dari perspektif pengguna. *Use case* bekerja dengan cara mendeskripsikan interaksi pengguna dengan sistem [3]. Berikut pada gambar 3 adalah perancangan sistem menggunakan *use case*.



Gambar 3. Use Case Sistem E-Administrasi

Keterangan :

Analisis kebutuhan administrator :

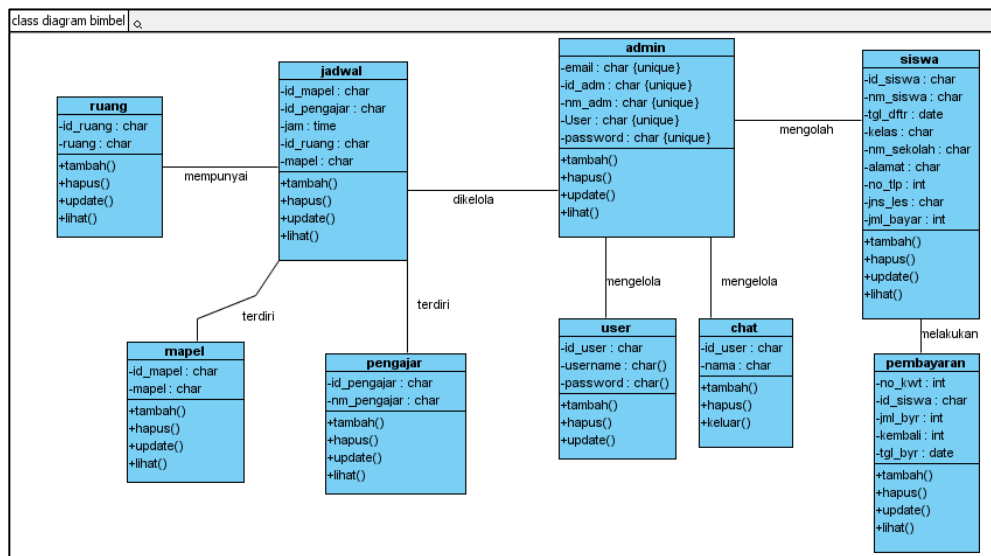
1. Administrator dapat mengolah data siswa.
2. Administrator dapat memasukkan dan mengolah data mata pelajaran (mapel).
3. Administrator dapat memasukkan dan mengolah data jadwal.
4. Administrator dapat mengolah data pembayaran.
5. Administrator dapat mengolah data chat.
6. Administrator dapat mencetak laporan

Analisis data siswa

1. Siswa dapat mengisi form pendaftaran
2. Siswa dapat melihat data diri.
3. Siswa dapat melihat konfirmasi pembayaran dan mendapat bukti pembayaran
4. Siswa dapat melakukan chat
5. Siswa dapat melihat informasi bimbingan
6. Siswa dapat melihat jadwal

2. Class Diagram

Merupakan diagram *static*. Ini mewakili pandangan *static* dari suatu aplikasi. *Class diagram* ini menggambarkan *atribut*, *operation* dan juga *constraint* yang terjadi pada sistem [3].



Gambar 4. Class Diagram Sistem E-administrasi

Keterangan :

Siswa dapat melakukan login, mengisi form pendaftaran dan melakukan pembayaran. Siswa dapat melihat data diri dan mendapatkan konfirmasi serta bukti pembayaran. Administrator dapat mengolah data siswa, data jadwal, data mapel, pengajar serta chat sebagai informasi di dalam sistem *e-administrasi*.

Implementasi Sistem

Merupakan kegiatan akhir dari proses penerapan sistem baru di mana sistem yang baru ini akan dioperasikan secara menyeluruh [4]. Berikut adalah tampilan dari web *e-administrasi* bimbingan belajar salsabila.

1. Halaman Login

Form login dilakukan oleh admin dan siswa untuk masuk ke akses web. Setiap siswa mempunyai user id dan password jika sudah mengisikan form pendaftaran. Jika belum mempunyai maka hanya bisa melihat informasi web bimbingan belajar salsabila.



Gambar 5. Tampilan Login bimbela

2. Halaman Dashboard

Halaman ini berisi tentang menu utama dari tampilan web. Terdiri dari login untuk admin dan siswa, form pendaftaran untuk mengisikan pendaftaran dan pembayaran, kelas untuk mengetahui kelas dan mata pelajarannya, jadwal untuk mengetahui jadwal pembelajaran, chat untuk melakukan chat secara langsung kepada admin, profil bimbela yang berisi sejarah berdirinya bimbela visi dan misi, dan artikel terkini untuk mengetahui informasi dari bimbela dan berita terkini.



Gambar 6. Tampilan Web Dashboard

3. Form Pendaftaran

Form pendaftaran berisi tentang data diri siswa dan terdapat pembayaran. Jika sudah melakukan pembayaran dan klik upload maka akan mendapatkan bukti pembayaran. Di setiap form web terdapat informasi media sosial yang bisa dihubungi.



Gambar 7. Tampilan Form Pendaftaran

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan sistem informasi *e-administrasi* bimbingan belajar Salsabila, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan perancangan sistem *e-administrasi* bimbel berbasis *web* dapat meringankan kinerja bagian administrasi bimbel untuk melakukan pencarian data, penyaringan data, serta pengolahan data yang menjadi sumber informasi utama di bimbel salsabila.
2. Sistem ini diharapkan dapat memudahkan dalam dokumentasi serta memberikan informasi mengenai data administrasi bimbel jika sewaktu-waktu dibutuhkan dan dapat dipergunakan kapan saja.
3. Resiko kehilangan data bisa diminimalisir
4. Mempermudah dalam komunikasi dengan bagian pengelola, administrasi dan siswa serta orang tua, sehingga dalam penyampaian informasi tidak ada yang terlewatkan dan *real time*.

5. SARAN

Berdasarkan proses perancangan ini dalam pengelolaan data administrasi bimbel Salsabila, maka terdapat beberapa saran yang dapat diusulkan adalah:

1. Diharapkan perancangan *e-administrasi* yang dibuat, dapat diimplementasikan secara langsung di bimbel salsabila.
2. Diharapkan sistem ini dapat diolembangkan lebih baik lagi, dan ditambahkan segi keamanan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Wardatul J, Indah F.A, Septya.M., 2015, Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Belajar Berbasis Web, Jurnal Informatika Mulawarman Vol. 10 No. 1 Edisi Februari 2015. (STUDI KASUS: LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR TADICA)
- [2] Reni W, Wahyu I., 2019, Perancangan Sistem Informasi Bimbel Berbasis Web (Studi Kasus Di Bimbel Delta), Jurnal PROSISKO Vol. 6 No. 2 September 2019, e-ISSN: 2597-9922, p-ISSN: 2406-7733
- [3] Munawar, 2018., Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML (*Unified Modeling Language*), Penerbit Informatika Bandung.
- [4] Sutanta, Edhy. Basis Data Dalam Tinjauan Konseptual. Yogyakarta: Andi, 2011