

Sistem Informasi Administrasi Bimbingan Belajar Pada Najmi Education Center Berbasis Web

Ikke Yamalia¹, Ahmad Ferdiand Shobur², Meiza Kurniawan³

^{1,2,3} Fakultas Teknologi Dan Ilmu Komputer, Sistem Informasi, Universitas Adiwangsa Jambi, Kota Jambi, Indonesia Email: ¹ikke664@gmail.com, ²Ferdykz47@gmail.com, ^{3,*}meizakur@gmail.com

Email Penulis Korespondensi: ikke664@gmail.com

Abstrak– Bimbingan belajar adalah salah satu lembaga swasta yang bergerak di bidang pendidikan non-formal Bimbingan belajar NEC masih menggunakan sistem admintrasi offline yang masih dalam proses pengolahan data dan penginputan data secara manual yaitu dengan dicatat dalam buku dan berupa arsip-arsip sehingga sering terjadi ketidak akuratan dalam proses pengoprasian. Agar tercipta suatu sistem yang memadai yang mampu untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, maka perlu dibuat suatu sistem yang dapat mengatasi proses bimbingan belajar (bimbel) secara cepat dan akurat. Sehingga dengan adanya sistem berbasis web tersebut, proses pengelolaan data informasi dapat dilakukan lebih akurat, mudah dan cepat. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan metode waterfall dan Visual studio code digunakan untuk membangun website. penelitian ini menghasilkan sistem informasi administrasi pada bibbingan belajar NEC yang dapat mengelola administrasi seperti pendaftaran pembayaran dan dan laporan keseluruhan administrasi

Kata Kunci: Administrasi, Bimbel, Sistem, Informasi, Website

1. PENDAHULUAN

Teknologi kini berkembang dengan sangat pesat, salah satu aspek yang tidak bisa terlepas dari perkembangan teknologi adalah aspek pendidikan. Kini dengan perkembangan teknologi dunia Pendidikan dapat memberikan informasi yang lebih luas kepada para peserta didik maupun calon peserta didik. Dengan adanya Informasi yang baik sangat bermanfaat bagi pengguna terutama dalam mengambil sebuah keputusan (Triyono, 2018).

Salah satu teknologi yang dapat digunakan dalam penyebaran informasi adalah internet yang dapat memudahkan penyebaran informasi yang memberi keuntungan dan kualitas bagi dunia pendidikan baik formal maupun informal. Melalui internet seseorang dapat mengetahui berbagai informasi mengenai lembaga instansi pendidikan formal maupun nonformal sesuai dengan apa yang diinginkan. Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman untuk menampilkan informasi, teks, gambar, animasi, suara atau gabungan dari semuanya. rangkaian bangunan yang saling berhubungan terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan link-link". (Rahmad Hidayat, 2018)

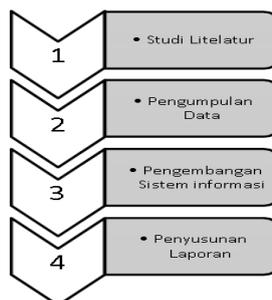
Internet menjadi sumber penting bagi manusia karena, internet menyediakan informasi umum dan juga menjadi salah satu sarana berkomunikasi (Van Deursen, 2020). Teknologi dan internet mempunyai peranan yang sangat penting dalam pengembangan sebuah sistem. Sistem dapat membantu aktivitas menjadi lebih efektif. Di masa sekarang ini, banyak perusahaan atau instansi yang hanya sekedar mengetahui sistem secara manual, padahal kita bisa mengembangkan system tersebut menjadi sistem yang terkomputerisasi dengan memanfaatkan media internet, misalnya website. Sama halnya seperti bimbingan belajar. Dimana bimbingan belajar merupakan salah satu Pendidikan nonformal sangat bermanfaat yang dapat meningkatkan pengetahuan dan prestasi siswa dapat pelajarannya. Bimbel adalah suatu tempat yang diselenggarakan untuk membantu siswa mendalami materi pelajaran yang ada di sekolah. Bedanya, bimbel lebih menekankan pada trik-trik mengerjakan soal pelajaran tertentu (Suhermandalam susanto, 2018).

Saat ini belum banyak bimbingan belajar yang menggunakan system admintrasi online, sementara proses adminitrasi cukup penting untuk pendataan sebuah institusi. Aktifitas yang dilakukan pada adminitrasi dilakukan secara teratur dan terus menerus untuk membantu memenuhi dan melayani orang-orang dalam suatu kerjasama untuk mencapai tujuan tertentu (Supriyanto, 2016). beberapa bimbingan belajar masih menggunakan sistem admintrasi offline seperti bimbingan belajar NEC yang masih dalam proses pengolahan data dan penginputan data secara manual yaitu dengan dicatat dalam buku dan berupa arsip-arsip sehingga sering terjadi ketidak akuratan dalam proses pengoprasian. Agar tercipta suatu sistem yang memadai yang mampu untuk mengatasi permasalahan yang terjadi, maka perlu dibuat suatu sistem yang dapat mengatasi proses bimbingan belajar secara cepat dan akurat.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Kerangka Dasar Penelitian

Kerangka kerja pada penelitian merupakan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam penyelesaian masalah yang akan dibahas dalam penelitian yang dilakukan. Adapun kerangka kerja penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Kerangka kerja penelitian

2.2 Tahapan Penelitian

Kerangka kerja penelitian merupakan gambaran dari rangka tahapan penelitian yang dilakukan penulis dalam melakukan penelitian ini. Berikut penjelasan daritahapan penelitian yang penulis dalam penelitian ini :

2.2.1 Studi Literatur

Tahap pertama yang dilakukan penulis adalah dengan mencari bahan-bahan literatur sebagai landasanteori untuk membantu penulis dalam mengembangkan penelitian yang sedang penulis lakukan. Bahan literatur yang penulis peroleh dapat berupa bahan literatur dari buku baik yang tersedia dipergustakaan maupun daimedia online,dapat juga dari jurnal – jurnal yang telah ada.

2.2.2 Pengumpulan Data

Pada tahap ini, penulis melakukan pengumpulan data-data yang akan digunakan penulis dalam melakukan penelitian. Untuk itu dalam penelitian ini penulis menggunakan metode sebagai berikut:

- Observasi
Merupakan metode pengamatan dan pencatatan dari permasalahan yang ditemui, Bimbingan Najmi edu center.
- Interview
Metode interview adalah tahapan pengumpulan data melalui tanya jawab langsung dengan NAjmi Edu Center, yang berkaitan dengan tujuan penelitian.
- Pengembangan sistem
Pada tahap ini penulis melakukan pengembangan sistem dengan menggunakan metode waterfall dengan terlebih dahulu menganalisis kebutuhan yang disesuaikan dengan sistem yang akan penulis rancang, apakah sesuai dengan yang dibutuhkan, kemudian dilanjutkan dengan perancangan aplikasi sampai kepada tahap pengujian sistem.
- Penyusunan Laporan
Pada tahap ini penulis melakukan pendokumentasian laporan dari seluruh konsep, dan dasar teori yang telah dilakukan, untuk hasil-hasil yang telah didapatkan selama melakukan penelitian. Laporan penelitian ini bertujuan untuk memberikan gambaran secara menyeluruh dari penelitian yang telah dilakukan dan diharapkann dapat berguna untuk pembaca yang tertarik untuk melakukan pengembangan lebih lanjut.

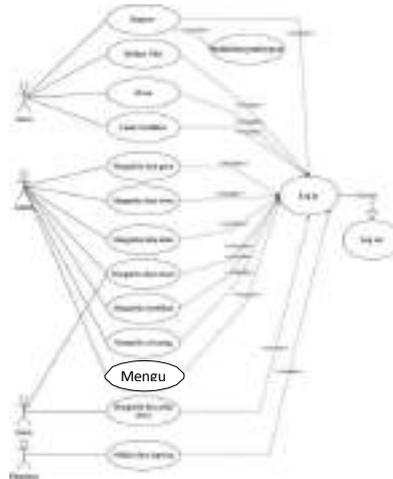
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan.

Proses bisnis administrasi pada bimbingan belajar NEC dimulai dari siswa datang melakukan pendaftaran terlebih dahulu, mengisi data siswa pada formulir yang telah tersedia dan mengikuti Langkah yang telah ditetapkan pada bimbingan belajar NEC. Proses administrasi terdiri dari beberapa tahapan yaitu

- Siswa datang mengisi formulir pendaftara lalumelakukan pembayaran
- Admin Mengumpulkan data siswa, Data siswadisimpan dan direkap menjadi laporan siswa.
- Guru Mengisi nilai siswa kedalam laporan nilai,dankemudian menjadi sertifikat belajar siswa.
- Proses administrasi tersebut akan diarsip dandisimpan didalam lemari arsip yang telah tersedia.

3.2 Use Case Diagram



Gambar 2. Use Case Diagram

3.3 Class Diagram



Gambar 3. Class Diagram

3.4 Implementasi Dan Pengujian Sistem

Pada tahap ini penulis melakukan implementasi program yang artinya adalah mengubah sebuah rancangan sistem kedalam bentuk koding program.

3.4.1 Tampilan Halaman Registrasi

Tampilan halaman registrasi dapat dilihat pada gambar yang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar Ini adalah form registrasi siswadilakukan sebelum login untuk mendapatkan akses akun.



Gambar 4. Form Registrasi Siswa



Gambar 5. Form Login Siswa

3.4.2 Tampilan Halaman Pembayaran



Gambar 6. Menu Pembayaran

3.4.3 Tampilan Halaman Absen



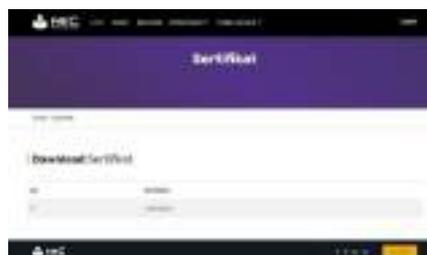
Gambar 7. Absen Kelas

3.4.4 Tampilan Halaman Nilai



Gambar 8. Halaman Nilai

3.4.5 Halaman Sertifikat



Gambar 9. Halaman Sertifikat

3.4.6 Tampilan Halaman Data Guru



Gambar 10. Halaman Data Guru

3.4.7 Halaman Data Kelas



Gambar 11 Halaman Data Kelas

3.4.8 Tampilan Halaman Laporan Siswa



No	Nama	Nilai	Ujian	Ujian Tengah Semester	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir	Ujian Akhir	Ujian Akhir	Ujian Akhir
1
2

Gambar 12 Laporan Siswa

3.4.9 Tampilan Halaman Laporan Guru



No	Nama	Nilai	Ujian	Ujian Tengah Semester	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir	Ujian Akhir	Ujian Akhir	Ujian Akhir
1
2

Gambar 13 Laporan Guru

3.4.10 Halaman Laporan Kelas



Gambar 14. Laporan Kelas

3.5 Analisis Hasil Yang Dicapai

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi yang diuji akan disebutkan sebagai berikut:

- Sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan dalam mengolahabsen dan nilai kepada guru dan siswa.
- Sistem ini dapat mempermudah proses pengolahan data seperti siswa, guru, kelas, administrasi, sertifikat, sistem ini bersifat online, serta mudah dalam pembagian informasi tentang pemberian sertifikat siswa.

4. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Sistem yang telah dirancang dapat membantu siswa dalam melakukan administrasi dan absensi.
- Dengan adanya sistem yang dibangun dapat mewujudkan sistem dengan kriteria yang lengkap, mengelola absen siswa, melihat hasil nilai try out dan sertifikat.
- Dengan adanya sistem ini memberikan kemudahan dan efisien dalam administrasi dan absensi.

REFERENCES

- Yakub, 2013, Pengantar Sistem Informasi, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Dedy Rahman. (2020). Buku Ajar Konsep Sistem Informasi - \ Prehanto, S.Kom., M.Kom - Google Buku (P. 122). [4] Sa'ad, Muhammad Ibnu. (2020). Otodidak Web Programming: Membuat Website Edutainment. Jakarta : PT Elex Komputindo
- Andi, Kristanto. 2018. Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya Yogyakarta: Gava Media
- Supriyanto. (2016). Retrospektif Ilmu Administrasi Bisnis. Jakarta: Mitra Wacana.
- Faizah, D. (2017). Analisis Kesulitan Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Matematika Di Mi Al- Ma'rifatul Islamiyah Dasan Agung Mataram.
- Andaru, Andry. 2018. Pengertian Database Secara Umum. Edi, Fandi Rosi Sarwo 2016. Teori Wawancara Psikodignostik. Yogyakarta. PT.
- Murad, Anizir Ali. (2022). Ekonomi Makro Suatu Analisis Dan Aplikasi Komputer, Surabaya : CV. Jakad Media Publishing.
- Mulyani, A., & Khoir, M. (2018). Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di Pt. Livaz
- A.S, Rosa, dan M. Shalahuddin. 2016. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika Bandung [11] Taryana Suryana & Koesharyatin (2014). Aplikasi Internet Menggunakan HTML, CSS, & Javascript, Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Manu, Gerlan Apriandy. (2020). Aplikasi Monitoring Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Internal Perguruan Tinggi Menggunakan PhpMaker 2020, Bandung : Media Sains Indonesia.
- Abdullah, Rohi. 2016. Web Programming is Easy. Jakarta: Penerbit PT Elex Media. Komputindo. Anwar, Syaiful dan Fahrizal Irawan
- Nugroho. Bunafit. 2013. Dasar Pemograman Web PHP – MySQL 2015. Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Bumi Aksara
- Eri Zuliarso Achmad, Suryana Dan Rahmat Hidayat. 2018. The Effect Of Video Advertisement By Beauty Vlogger On Buying Intention. International Journal Of Accounting, Finance, And Economics. E-Issn: 2597-971x. Hal. 1-6
- Agi Ginanjar, Adang Suherman, Tite Juliantine, Y. H. 2018. Development Of Indonesia Scientific Publications On Physical Education In Reputable International Journals: A Bibliometric Analysis. Pendidikan Jasmani Olahraga, 3(1), 122–128.
- Triyono Et Al., 2018 Triyono, T., Minarsih, D., And Oktavia, D. 2018. Perancangan Sistem Informasi Booking Buku Berbasis Web Pada Perpustakaan Smk Pancakarya Tangerang. Sensi Journal.
- Ir. Harianto Kristanto, 2020, Konsep dan Perancangan Database, Penerbit. Andi, Yogyakarta. Bimo Sunarfrihanton