



ISSN : 2339 - 1871

JURNAL ILMIAH BETRIK

Besemah Teknologi Informasi dan Komputer

Editor Office : LPPM Sekolah Tinggi Teknologi Pagar Alam, Jln. Masik Siagim No. 75
Simpang Mbacang, Pagar Alam, SUM-SEL, Indonesia
Phone : +62 852-7901-1390.
Email : betrik@lppmsttpagaralam.ac.id | admin.jurnal@lppmsttpagaralam.ac.id
Website : <https://ejournal.lppmsttpagaralam.ac.id/index.php/betrik/index>

APLIKASI ADMINISTRASI DAN PEMBELAJARAN LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR WAHID'S COLLEGE BERBASIS WEB MOBILE

Andri Nediando¹, Elmayati², Lukman Hakim³

Program Studi Teknik Informatika¹, Program Studi Sistem Informasi^{2,3}
STMIK Musirawas

Jln. Jend Besar H.M. Soeharto Kel. Lubuk Kupang Kec. Lubuklinggau Selatan I Kota Lubuklinggau
Telp (0733)(3280300)

e-mail: andri.nediando@gmail.com, elmastmik.muralinggau@gmail.com, lukezatar278@gmail.com

Abstrak : Pengolahan data administrasi dan pembelajaran lembaga bimbingan belajar di *Wahid's College* belum menggunakan sistem yang berbasis database, Pengolahan data tentang administrasi dan pembelajaran di *Wahid's College* masih dilakukan dengan cara konvensional dan semi manual (menggunakan buku besar dan microsoft office), Sehingga pengarsipan data bimbel seperti data siswa, data pengajar, data pembayaran masih belum maksimal pengerjaannya. Aplikasi administrasi dan pembelajaran lembaga bimbingan belajar *wahid's college* berbasis web mobile ini dibuat agar dapat memberikan informasi dan laporan yang semakin cepat, efektif dan efisien, sehingga dapat membantu dan memudahkan orang mengerjakan tugas-tugasnya. Laporan data yang dihasilkan adalah data guru, data siswa, data kelas, data pembayaran pendaftaran, data pembayaran bulanan, data jadwal serta download materi pelajaran.

Kata Kunci : Aplikasi, Administrasi, Pembelajaran, *Web Mobile*

Abstrac: The data processing of administration and learning at Wahid's College has not used a databasesystem yet. It's was done by convensional and semi manual. It means that used a ledger and microsoft office so that the data archiving of students, teachers and payments have not been maximized. The Administration and learning application was made in order to give the information and report quickly, effectively and efficiently. Besides, it can also help and make easier for people to do their work. The report was data of student, teachers, class, registration payments, monthly payments, schedules and download for learning materials.

Keywords : Appllicatioan, Administration, Learning, Web Mobile

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi khususnya komputer semakin berkembang pesat di berbagai bidang pekerjaan dan jasa. Kebanyakan orang berpendapat bahwa dengan adanya pemanfaatan komputer pada bidang pekerjaannya, maka pekerjaan tersebut akan semakin mudah dan cepat dilaksanakan. Hal ini juga tidak terlepas dari pemanfaatan komputer pada bidang jasa di lembaga bimbingan belajar.

Pengolahan data yang berbasis komputer akan sangat berbeda dengan pengolahan data yang dilakukan secara konvensional. Pengolahan data yang masih konvensional sangat lambat dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk dapat menyelesaikannya. Berbeda dengan pengolahan data yang terkomputerisasi, akan semakin cepat efektif dan efisien. Sehingga dapat

membantu dan memudahkan orang mengerjakan tugas-tugasnya.

Dalam pengolahan data yang berkaitan tentang kegiatan administrasi, khususnya administrasi dan pembelajaran, *Wahid's College* melakukan pengolahan data administrasi masih dengan cara manual (menggunakan *Ms.word* dan buku besar dalam pencatatan data administrasi), Sehingga pendokumentasian data-data bimbel seperti data siswa, data pengajar, data pembayaran masih belum maksimal pengerjaannya, karena masih harus membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian data-data yang diperlukan disebabkan data tidak saling terintegrasi satu sama lainnya di *database*, dalam kegiatan pembayaran siswa menggunakan kartu pembayaran media cetak sehingga menyebabkan sering terjadinya kerusakan/kehilangan kartu pembayaran siswa sehingga pihak staf administrasi bimbel harus mencatat kembali datanya berulang-ulang untuk memastikan data itu aman dan tersimpan rapi dengan menggunakan catatan di buku besar.

Tidak hanya dalam pelayanan administrasinya saja membutuhkan teknologi tetapi dalam program pembelajarannya juga membutuhkan teknologi informasi. Pengolahan data siswa dan data pengajar dapat mempermudah dalam penerimaan materi dan penyampaian jadwal kegiatan bimbel serta pengembangan pembelajaran secara online.

Pengolahan data kegiatan pembelajaran yang berhubungan dengan jadwal kegiatan dan penyampaian materi, *Wahid's College* menyajikan informasi kegiatan bimbel dengan cara konvensional (di tempel di papan madding kursus), sehingga menyebabkan siswa harus

datang langsung ke tempat bimbel untuk melihat jadwal kegiatan bimbel yang di ikuti. Hal ini menyebabkan peserta bimbel sulit dalam melihat jadwal kegiatan bimbel yang di ikuti, dan sangat tidak efektif karena siswa kurang tahu akan perubahan jadwal bimbel yang di ikuti. Dalam kegiatan pengajarannya pada saat pemberian materi siswa harus mencatat materi setiap pertemuan kegiatan bimbel berlangsung. Proses pencatatan materi membutuhkan waktu yang cukup lama yang seharusnya waktu tersebut digunakan untuk penjelasan materi pelajaran di habiskan untuk mencatat karena mengingat waktu pertemuan bimbel terbatas, hal ini dirasakan masih lambat dan kurang efektif serta resiko kesalahan cukup besar.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian ini, peneliti melakukan beberapa metode dalam mengumpulkan data dan referensi yang nantinya dapat memperkuat hasil dari penelitian ini. Adapun teknik pengumpulan data tersebut adalah sebagai berikut :

a. Observasi

Peneliti melakukan pengamatan langsung terhadap objek di lembaga bimbingan belajar di *wahid's college* Lubuklinggau untuk mengamati bagaimana proses pengolahan data administrasi dan penyajian informasi pembelajaran bagi masyarakat dan siswa yang belajar disana. Bagi staf administrasi dan tenaga pengajar disana dalam

menggunakan pembukuan/pencatatan, apakah sering mengalami masalah dalam mengelola data.

b. Wawancara (*interview*)

Pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan atau tanya jawab secara langsung kepada pimpinan dan staf administrasi lembaga bimbingan belajar. Wawancara dilakukan untuk mengetahui secara langsung permasalahan-permasalahan atau kendala-kendala pada sistem administrasi dan pembelajaran pada *wahid's college* Lubuklinggau.

c. Dokumentasi

Pada teknik dokumentasi ini peneliti meminta copyan data-data informasi yang telah dilakukan selama ini dengan menggunakan brosur dan media cetak dari lembaga bimbingan belajar *wahid's college* di kota Lubuklinggau.

d. Studi Pustaka

Pada teknik studi pustaka ini peneliti melakukan pengumpulan data dengan cara mencari sumber-sumber tertulis seperti buku, jurnal dan literature ke beberapa tempat atau sumber dengan maksud melengkapi data yang dibutuhkan dalam penelitian dan berhubungan juga dengan objek yang di teliti.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

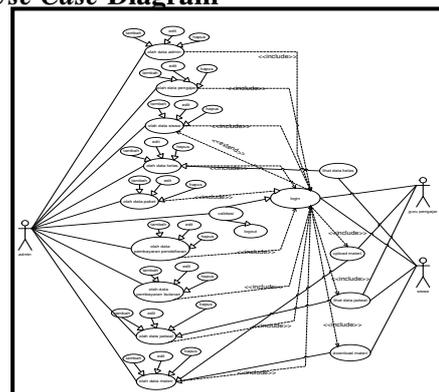
Metode yang digunakan dalam melakukan perancangan aplikasi administrasi dan pembelajaran lembaga bimbingan belajar di *wahid's college* di Lubuklinggau berbasis *web mobile* yaitu dengan menggunakan model *prototype*. Metode pengembangan sistem Tujuan utama dari *prototype* adalah:

a) Proses revisi dan pengujian terhadap produk dilakukan secara terus menerus, sehingga

didapatkan produk yang sesuai dengan yang diinginkan oleh *user*. Proses *testing* dan revisi dapat dilakukan baik secara keseluruhan maupun *partial* pada bagian dari produk.

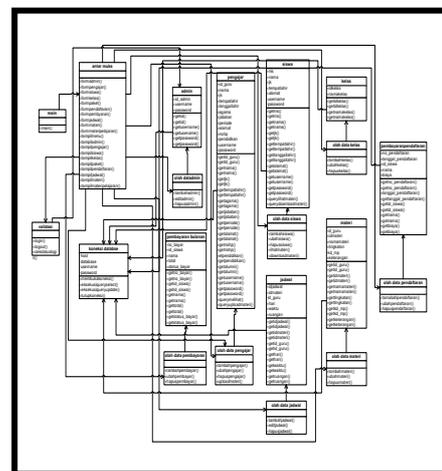
- b) Proses pengujian harus memiliki perbandingan baku (*benchmark*) sehingga menghasilkan produk yang secara empiris sehingga menghindari kegagalan produk atau terjadi perbedaan persepsi antara *developer* atau *user*.
- c) Dengan proses *testing* dan komunikasi yang terus menerus antara *user* dan *developer* diharapkan dihasilkan produk yang *user-friendly*.

2.3. Use Case Diagram



Gambar 1. Use Case Diagram

2.4 Class Diagram



Gambar 2. Class Diagram

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan, maka dihasilkan Aplikasi Administrasi dan Pembelajaran Lembaga Bimbingan Belajar Di Wahid's College Di Lubuklinggau Berbasis Web *Mobile*. Yang dapat mempermudah kegiatan administrasi dan pembelajaran pada wahid's college.



Gambar 4. Halaman *About Us*

3.3 Tampilan Halaman Visi dan Misi

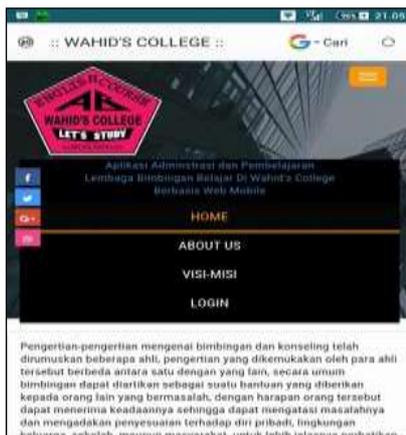
Halaman visi dan misi menggambarkan visi dan misi yang ada pada *wahid's college*.



Gambar 5. Halaman Visi dan Misi

3.1. Halaman *Home*

Halaman home adalah tampilan halaman dari web *mobile*



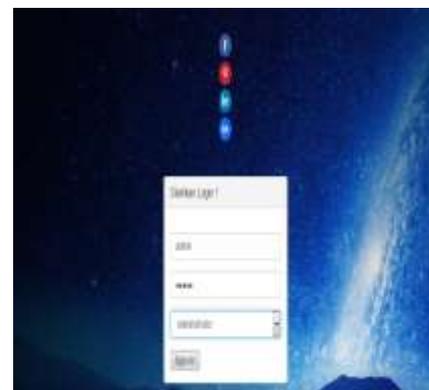
Gambar 3. Halaman *Home*

3.2 Halaman *About Us*

Halaman *About Us* menceritakan sejarah singkat tentang bimbingan belajar di *wahid's college*.

3.4 Halaman *Login Admin*

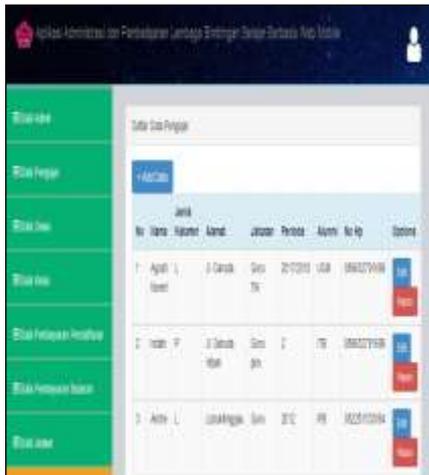
Halaman ini digunakan oleh *admin* untuk login ke halaman admin.



Gambar 6. Halaman *Login Admin*

3.5 Halaman Data Pengajar

Halaman Data Pengajar menampilkan laporan data-data guru pengajar yang ada di *wahid's college* yang telah berhasil di inputkan admin.



Gambar 7. Halaman Data Pengajar

3.6 Halaman Data Siswa

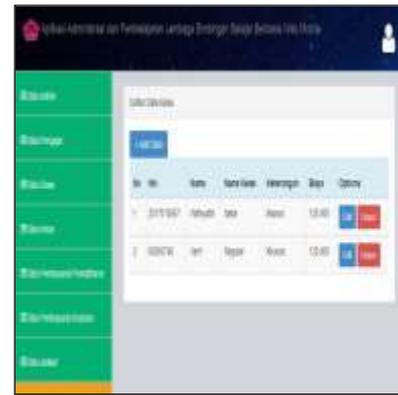
Halaman data siswa ini menampilkan laporan data-data nama siswa di *Wahid's College*. Disini hanya admin yang bisa melakukan pengelolaan data siswa yang ada di *wahid's college*.



Gambar 8. Halaman Data Siswa

3.7 Halaman Data Kelas

Data kelas ini untuk memberitahukan kepada siswa yang akan mendaftar di *wahid's college* untuk memilih kelas mana yang akan di ikutinya.



Gambar 9. Halaman Data Kelas

3.8 Halaman Data Pembayaran Pendaftaran

Pendaftaran

Halaman data pembayaran pendaftaran ini, menampilkan laporan data-data pembayaran pendaftaran siswa yang ada di *wahid's college*.



Gambar 10. Halaman Data Pembayaran Pendaftaran Siswa

3.9 Halaman Data Pembayaran Bulanan

Bulanan

Halaman data pembayaran bulanan ini, menampilkan laporan data-data pembayaran bulanan siswa yang ada di *wahid's college*.



Gambar 11. Halaman Data Pembayaran Bulanan

3.10 Halaman Data Jadwal

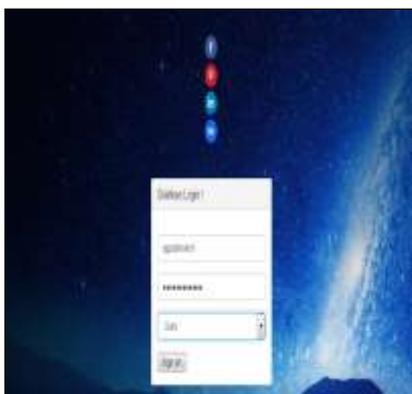
Halaman data jadwal ini untuk memberikan jadwal kepada guru dan siswa yang ada di wahid's college pada saat akan mengikuti kegiatan bimbel pada *wahid's college*.



Gambar 12. Halaman Jadwal Bimbel

3.11 Halaman Login Guru Pengajar

Halaman ini digunakan oleh guru untuk login ke halaman guru pengajar



Gambar 13. Halaman Login Guru

3.12 Halaman Guru Pengajar

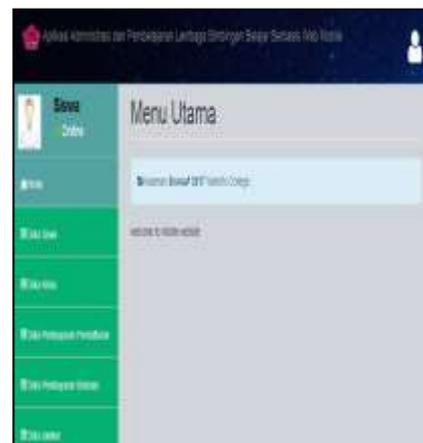
Halaman guru adalah guru yang berhasil login sehingga tampil data guru yang sedang melakukan aktivitas di halaman guru pengajar..



Gambar 14. Halaman Guru Pengajar

3.13 Halaman Data siswa

Halaman data siswa terdapat menu untuk siswa di antaranya data siswa, data kelas ,data pembayaran pendaftaran, data pembayaran bulanan, dan data jadwal



Gambar 15. Halaman Data Siswa

4. SIMPULAN

Berdasarkan dari hasil penelitian tentang Aplikasi Administrasi dan Pembelajaran Lembaga Bimbingan Belajar di *Wahid's College* di Lubuklinggau Berbasis Web *Mobile* yang telah diuraikan

sebelumnya, maka kesimpulan yang dapat diambil oleh peneliti yaitu:

1. Aplikasi Administrasi dan Pembelajaran berbasis *web mobile* ini melalui beberapa tabel yaitu tabel *admin*, tabel guru, tabel siswa, tabel kelas, tabel pembayaran pendaftaran,, tabel pembayaran bulanan, tabel jadwal, dan tabel materi yang dapat diakses oleh admin,guru dan siswa/*user*. Selanjutnya untuk pengolahan data seperti tambah data, hapus data, edit data dan mencetak laporan hanya dapat dilakukan oleh admin.
2. Pada halaman admin terdapat *form* seperti *form* data mata admin, *form* data guru pengajar, *form* data siswa, *form* data kelas *form* data pembayaran pendaftaran, *form* data pembayaran bulanan dan *form* data jadwal.
3. Diharapkan dapat berguna bagi Wahid's College Lubuklinggau dimasa yang akan datang agar dapat dikembangkan lebih lanjut, karena dalam sistem ini masih banyak kekurangan-kekurangan yang belum lengkap.
4. Agar sistem ini berjalan dengan baik, maka stafnya agar dilatih terlebih dahulu untuk memakai sistem yang sudah peneliti buat.

DAFTAR RUJUKAN

- Anhar, 2011. *Panduan Menguasai PHP dan MYSQL Secara Otodidak* Cianjur. Media kita.
- Arief, R 2011. *Pemrograman Web dinamis menggunakan PHP dan MySQL*.Yogyakarta :Andi.
- Darmawan, R 2013.*Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Lembaga Bimbingan Belajar Be Education Semarang Dengan Metode Ratin Scales. Teknik Informatika, Universitas Dian Nuswantoro.*
- Hadari dan Nawawi.1994. *Ilmu Administrasi* Jakarta: Ghali Indonesia.
- Hamalik, O 2012. *Kurikulum dan Pembelajaran* .Jakarta:Bumi Aksara.
- <https://id.wikipedia.org/wiki/Administrasi> (diakses pada tanggal 8 April 2018).
- Kusrini, 2011. *Strategi Perancangan dan Pengolahan Basis Data*. Yogyakarta. Andi.
- Nugroho, B 2013. *Dasar Pemrograman Web PHP-MySQL Dengan Dreamweaver [studi kasus:system penerimaan siswa baru [psb Online]*.Yogyakarta:Gava Media.
- Offset, A 2012. *Adobe Dreamweaver cs6 dan PHP-MySQL Untuk Pemula*. Yogyakarta:Andi Offset dan Madcoms.
- Pressman, R 2012, *Pendekatan Praktisi (Edisi 7)*, Rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta:Andi.
- Putra, Andi Mandala, dkk. 2013. *Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Berbasis Dekstop Pada Bimbel Prisma Palembang. Sistem Informasi, Stmik MDP Palembang*
- Riyanto, 2014. *Kolaborasi Mantap PHP + jQuery dengan IBM, DB2 dan MySQL*, GAVA MEDIA. Yogyakarta.
- Rosa dan Shalahudin, 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi objek)*. Bandung:Informatika.
- Sibero A 2013."Web Programing Power Pack",Yogyakarta:Andi
- Utomo, Eko priyo, 2013, *Mobile Web Programing –Html5, CSS3, JQuery Mobile* Rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta:Andi.