p-ISSN : 1907 - 3984
e-ISSN : 2541 - 1760

APLIKASI PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI SISWA TK KHALIFAH DUA JAMBI

Sulistiana[1], Sukma Puspitorini[2]
[12]Program Studi Teknik Informatika, STMIK Nurdin Hamzah, Jambi `
E-mail: Shulistiana@gmail.com

Abstract *- Kindergarten Khalifah carrying the concept of monotheism and entrepreneurship, tauhid that means believing, confessing, that God is the only one is Allah SWT.And entrepreneurship is the entrepreneurial spirit, integrated between the afterlife and the world. In the Khalifah Kindergarten Two, Jambi data processing Adminstrasi students have not been computerized properly, there are still many obstacles that are often faced by the board of teachers and school operators, especially in the Processing of Administrative Data Students. In processing the data in TK Khalifah Dua Jambi, it is still manual, so it is very ineffective and inefficient because the process of filling report cards and other books and administrations is slow and takes a long time. In building the TK Student Administration Data Processing Application Khalifah Dua Jambi uses the PHP and MySQL programming languages as the database. Inputting data in the form of Teacher Data,Class, Kober B, Group A, Group B, Parent Book. In addition to inputting data data in this application there are also processes, namely anthropometric calculations, payments, report cards. The output is in the form of Student Semester Learning Outcomes, Annual Student Master Data Reports, Payment Slip. It is expected that with the Administration Data Processing Application, data processing can be done quickly, accurately and efficiently.*

Keywords *:Administration, TK Khalifah Two Jambi, PHP, MYSQ*

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam dunia pendidikan teknologi informasi dan komunikasi telah mendatangkan manfaat bagi kemajuan dunia pendidikan. Teknologi Informasi dan Komunikasi selalu berhubungan dengan pengambilan, pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, penyebaran, dan penyajian informasi. Melalui dukungan Teknologi yang canggih saat ini, sistem pengolahan data yang sebelumnya secara manual dapat menjadi lebih efisien, serta pengolahan data akan dapat dilakukan dengan baik dengan hasil yang sempurna. Selain itu juga memiliki ketelitian yang tinggi sehingga akan memudahkan dan tidak akan memakan waktu yang lama dalam pencarian data yang diperlukan.

TK Khalifah mengusung konsep tauhid dan *entrepreneurship*, tauhid itu yang berarti meyakini, mengakui, bahwa tuhan hanya satu yaitu Allah SWT.Dan *entrepreneurship* yaitu jiwa kewirausahaan, terpadu antara akhirat dan dunia.Selain itu anak-anak juga diajarkan untuk mencintai Nabi Muhammad dan para sahabat dengan cerita, lagu, dan tepuk khas.Karena diharapkan kelak generasi TK Khalifah hadirlah generasi yang soleh dan solehah yang tangguh.

Pada TK Khalifah Dua Jambi, komputer belum diperkenalkan dan dipergunakan. Dalam pengolahan raport dan data siswa penginputanya masih manual, yaitu masih menggunakan buku dan ditulis tangan.Pengarsipan raport dan data siswa juga belum terkomputerisasi, masih menggunakan kertas yang kemudian setiap semesternya dijilid dan diarsipkan.Kendala yang sering dihadapi oleh dewan guru yaitu sering terlambatnya dan tidak tepatnya pembagian raport karena penginputan nilainya masih ditulis tangan, pengarsipan yang belum terkomputerisasi menyebabkan data-data tidak tersusun rapi dan sering hilang, sehingga menyebabkan pekerjaan dewan guru menjadi lebih lambat dan tidak efisien.

TK Khalifah Dua Jambi sangat membutuhkan Aplikasi baru yang bisa meringankan pekerjaan dewan guru dan operator sekolah untuk mengolah data-data siswa, oleh karena itu peneliti akan membuat sebuah Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Siswa pada TK Khalifah Dua Jambi. Kelebihan dari pada Aplikasi ini adalah dewan guru atau operator sekolah tidak lagi kesulitan untuk mengolah data-data siswa, baik Data Raport, Buku Induk, dan Pembayaran. Karena Aplikasi baru yang akan digunakan sangat efisien untuk digunakan, seperti mengolah data raport tidak lagi ditulis manual atau ditulis tangan dan buku induk pun tidak lagi ditulis secara manual.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah : “Bagaimana membangun Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Siswa pada TK Khalifah Dua Jambi?”.

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Siswa Pada TK Khalifah Dua Jambi.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Aplikasi

Aplikasi adalah suatu kelompok file(*form*, *class*, *rePort*) yang bertujuan untuk melakukan aktivitas tertentu yang saling terkait, misalnya aplikasi payroll, aplikasi fixed asset, dan lain-lain. Beberapa aplikasi yang digabung bersama menjadi suatu paket kadang disebut sebagai suatu paket atau suite aplikasi (application suite). Berdasarkan pendapat para ahli tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi adalah program siap gunakan yang dapat dipakai untuk menjalankan perintah-perintah dari pemakai software tersebut dengan destinasi mendapatkan hasil yang lebih akurat cocok dengan destinasi pembuatan software tersebut.

2.2. Pengolahan Data

Pengolahan data merupakan jenis pemrosesan yang dapat mengubah data menjadi informasi atau pengetahuan.Pemrosesan data ini sering menggunakan komputer sehingga bisa berjalan secara otomatis.Setelah diolah, data ini biasanya mempunyai nilai yang informatif jika dinyatakan dan dikemas secara terorganisir dan rapi, maka istilah pemrosesan data sering dikatakan sebagai sistem informasi. Kedua istilah ini mempunyai arti yang hampir sama, pemrosesan data mengolah dan memanipulasi data mentah menjadi informasi (hasil pengolahan), sedangkan sistem informasi memakai data sebagai bahan masukan dan menghasilkan informasi sebagai produk keluaran. Pengolahan data adalah serangkaian operasi atas informasi yang direncanakan guna mencapai tujuan atau hasil yang diinginkan.

2.3. Antropometri

Antropometri berasal dari bahasa yunani yaitu anthropos yang berarti manusia dan metros yang berarti pengukuran.Jadi istilah antropometri dapat diartikan sebagai pengukuran manusia.Istilah ini diciptakan dan dipopulerkan oleh Adolphe Quelet pada pertengahan abad ke-19.Sanders dan McCormick (1993) mendefinisikan antropometri sebagai ilmu yang berkaitan dengan pengukuran dimensi tubuh dan karakteristik fisik tertentu lainya yang relevan dalam perancangan peralatan yang digunakan manusia.

Antropometri adalah studi yang berkaitan dengan pengukuran dimensi tubuh manusia.Bidang antropometri meliputi berbagai ukuran tubuh manusia seperti berat badan, posisi ketika berdiri, ketika merentangkan tangan lingkar tubuh panjang tungkai, dan sebagainya.

2.4. Administrasi

Pemahaman yang tepat tentang peranan administrasi dalam kehidupan modern sangat tergantung pada definisi yang digunakan sebagai titik tolak berpikir. Administrasi berasal dari bahasa latin yaitu ad + ministrare yang berarti melayani, membantu, menunjang dan memenuhi. Istilah administrasi sama dengan tata usaha, artinya setiap kegiatan yang mengadakan pencatatan berbagai keteranga yang penting didalam usaha/organisasi yang bersangkutan. Administrasi didefinisikan sebagai "keseluruhan proses proses kerjasama" antar dua orang atau lebih yang didasarkan atas rasionalitas tertentu dalam rangka pencapaian tujuan yang telah ditentukan sebelumnya dengan memanfaatkan sarana dan prasarana tertentu secara berdaya guna dan berhasil guna.

Administrasi adalah keseluruhan proses kerjasama antara dua orang atau lebih yang didasarkan atas rasionalitas tertentu untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya.

Administrasi adalah penyelenggaraan wewenang dan otoritas.Otoritas disini dapat dimiliki oleh para aparat birokrasi karena mereka telah mendapatkan legitimasi dan rakyat melalui negara (Max 2012, h. 43).

Administrasi adalah sebagai keseluruhan proses kerja sama antara dua orang atau lebih yang didasarkan atas rasionalitas tertentu untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan sebelumnya (Lagin 2006, h. 2).

Dari berbagai kesimpulan administrasi dapat disimpulkan bahwa administrasi adalah suatu kegiatan yang umumnya terdapat pada semua instansi yang bekerja sama untuk mencapai tujuan bersama dengan satu cara yaitu tata usaha.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Kebutuhan Sistem

Tujuan dari fase analisis adalah memahami dengan sebenar-benarnya kebutuhan dari sistem baru dan mengembangkan sebuah sistem yang mewadahi requirement tersebut atau memutuskan bahwa sebenarnya pengembangan sistem baru tidak dibutuhkan.

3.1.1. Kebutuhan Input

Adapun kebutuhan masukan pada Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Siswa Pada TK Khalifah Dua Jambi ini terdiri dari:

1. Data Guru
   Merupakan data guru yang mengajar pada TK Khalifah Dua Jambi.
2. Kelas
   Merupakan data-data setiap guru yang menjadi wali kelas di setiap kelompok kelasnya masing-masing.
3. Kober B
   Merupakan inputan data-data siswa yang masuk kedalam katagori kelas kober B.
4. Kelompok A
   Merupakan inputan data-data siswa yang masuk kedalam katagori kelas kelompok A
5. Kelompok B
   Merupakan inputan data-data siswa yang masuk kedalam katagori kelas kelompok B
6. Buku Induk
   Buku Induk berisikan catatatan lengkap mengenai perkembangan siswa.
7. Pendaftaran
   Merupakan formulir pendaftaran untuk mendaftar di TH Khalifah Dua Jambi.

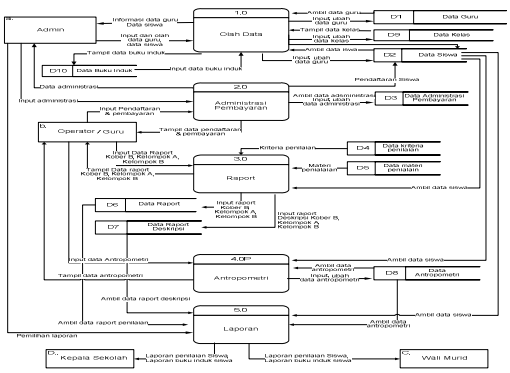
3.1.2. Kebutuhan Proses

Adapun kebutuhan proses pada Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Siswa Pada TK Khalifah Dua Jambi terdiri dari:

1. Profit antropometri siswa
2. Pembayaran
3. Raport

3.2. Perancangan Sistem

Perancangan aplikasi ini dibangun bertujuan untuk memudahkan bagaimaan TK Khalifah Dua Jambi dalam hal pengolahan data administrasi siswa khususnya data Guru, Siswa, Raport, Buku Induk, Pendaftaran dan Pembayaran.Pada perancangan sistem ini penulis menggunakan penggambaran alur rancangan sistem dengan DFD. Data Flow Diagram (DFD) sering digunakan untuk perancangan sisitem, penulis menggambarkan DFD untuk menyelesaikan tentang input dan output. DFD terbagi menjadi dua tahapan, yaitu Diagram Konteks (*Contex Diagram*), dan Diagram Level Nol (*Zero*).



Gambar 2.DFD Level 0

3.3. Hasil Implementasi

Implementasi merupakan aktivitas yang terlihat setelah adanya pengarahan yang sah dari suatu program yang meliputi upaya mengelola input. Tujuan dari tahap implementasi ini untuk memastikan aplikasi yang dibuat dapat bekerja secara efektif dan efisien sesuai dengan yang diinginkan.Untuk itu pada tahap ini imolementasi perangkat lunak ini dapat dilihat gambar antarmuka-antarmuka yang terdapat pada Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Siswa TK Khalifah Dua Jambi. Langkah implementasi perangkat lunak yang dibangun adalah sebagai berikut:

1. ***Interface* Login**
   Menu login merupakan halaman utama saat akan mengakses Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Siswa TK Khalifah Dua Jambi seperti pada gambar dibawah ini:

Gambar 3. Tampilan Halaman Login

2. ***Interface* Halaman Utama**
   Tampilan Halaman Utama terdiri dari menu Home, Input Data memiliki 5 (lima) sub menu yaitu Data Guru, Kober B, Kelompok A, Kelompok B, Buku Induk. Administrasi memiliki 2 (dua) sub menu yaitu Pendaftaran, Pembayaran. Raport memiliki 3 (tiga) sub menu yaitu Kober B, Kelompok A, Kelompok B. Antropometri, Laporan, Raport, Logout. Seperti gambar dibawah ini:

Gambar 4. *Interface*Halaman Utama

3. ***Interface* Input Raport**
   Tampilan Menu Raport adalah seperti gambar dibawah ini:

Gambar 5. *Interface* Input Raport

4. *Interface* Input Data

Tampilan menu input data terdiri dari 5 (lima) sub menu yaitu:

1. Sub Menu Data Guru

Menu data guru berfungsi untuk menginput data guru dan menampilkanya.Berikut merupakan Tampilan Data Guru:

Gambar 6. *Interface*Data Guru

Gambar 7. *Interface* Tambah Data Guru

2. Sub Menu Kelas

Menu Data Kelas berfungsi untuk melihat daftar wali kelas yang sudah ditentukan untuk setiap kelasnya oleh TK Khalifah Dua Jambi. Berikut tampilannya:

Gambar 8. *Interface* Data Kelas

Gambar 9. *Interface*Input Data Kelas

5. *Interface* Menu Laporan Raport

Tampilan Menu Laporan Raport adalah seperti dibawah ini:

Gambar 10. *Interface*Cetak Raport Siswa

6. *Interface* Menu Laporan Buku Induk

Menu tampilan laporan buku induk dapat dilihat seperti berikut ini:

Gambar 11. *Interface* Laporan Buku Induk

3.4. Pembahasan

3.4.1. Pengujian Normal

Pada bagian ini akan dijelaskan prosedur pengujian normal saat menjalankan Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Siswa TK Khalifah Dua Jambi, yang telah dibuat beserta tampilan form-nya. Prosedur yang akan dijelaskan adalah mengenai Login, Menu Utama, Input Data, Administrasi, Raport, Antropometri, Laporan.

3.4.1.1. Menu Login

Langkah awal untuk menjalankan Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Siswa TK Khalifah Dua Jambi, yaitu dengan mengaktifkan aplikasi WampServer kemudian klik aplikasi WampServer dan pilih phpMyAdmin dan jalankan programnya, kemudian form yang akan muncul pertama kali adalah form login. Login ini selain berguna untuk memberikan batasan pemakai aplikasi, yakni hanya terbatas pada pemakai yang hanya memiliki wewenang untuk menggunakan aplikasi juga berguna untuk mengamankan data yang ada dalam aplikasi. Jika username dan password yang diisikan benar sebagaimana berikut ini:

Gambar 12. *Interface* Cetak Raport Siswa

Gambar 13. *Interface* Cetak Raport Siswa

3.4.1.2. Pengujian Normal Pembayaran

Pengujian normal pembayaran dapat dilihat pada Gambar 14 yaitu pengisian pembayaran dan akan disimpan dan akan ada tampil pesan "Data Administrasi Disimpan" seperti pada Gambar 15 berikut ini:

Gambar 14. *Interface* Tambah Administrasi

Gambar 15. *Interface* Data Administrasi

IV. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan penjelasan cara kerja Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Siswa TK Khalifah Dua Jambi dan penggunaan pada bab-bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan :

1. Pemakaian bahasa pemrograman PHP berbasis web digunakan dengan baik untuk pembuatan atau pengembanagan Aplikasi Pengolahan Data Administraasi Siswa TK Khalifah Dua Jambi, dan menggunakan *database* phpMyAdmin.
2. Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Siswa TK Khalifah Dua Jambi ini dapat membantu operator sekolah untuk lebih cepat dan tepat dalam mengerjakan data Administrasi Siswa TK Khalifah Dua Jambi. Sehingga data-data dalam TK dapat terkontrol dengan baik.
3. Dari sistem aplikasi yang dibangun dengan judul Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Siswa TK Khalifah Dua Jambi berbasis web ini memiliki output laporan berupa laporan pembayaran, laporan dan laporan raport setiap semesternya, selain itu juga agar laporan lebih terkontrol dengan baik.
4. Pengujian aplikasi saat cetak laporan raport per semester berjalan dengan baik dan bebas dari error dan mencetak hasil yang diharapkan, begitupun dengan buku induk pada TK Khalifah Dua Jambi.
5. Dalam pembuatan laporan pengolahan data Administrasi Data Siswa khususnya yang peneliti, rancang ini berpedoman pada data-data yang ada pada TK Khalifah Dua Jambi.
6. Rancangan aplikasi Pengolahan Data Administrasi Siswa TK Khalifah Dua Jambi ini bertujuan agar membantu dalam pengolahan data dan dapat ditangani dengan baik dan akurat.
7. Aplikasi memberikan kemudahan untuk operator sekolah dan dewan guru, diamana proses jalanya aplikasi dapat berlangsung lebih efektif dan efisien.

4.2. Saran

Dari beberapa kesimpulan diatas, peneliti dapat memberikan saran untuk meningkatkan atau memajukan TK Khalifah Dua Jambi yaitu:

1. Sebelum menerapkan sistem ini perlu dilakukan uji coba dan selama masa uji coba sistem lama tetap dipakai.
2. Jika hasil uji coba menunjukkan hasil yang positif maka TK Khalifah Dua Jambi sebaiknya menggunakan tenaga ahli dibidang komputer atau dengan mengadakan pelatihan terhadap dewan guru yang lain.
3. Untuk lebih menunjang dalam pengoprasian aplikasi, nantinya Aplikasi ini akan di *online* kan.
4. Sebaiknya diadakan pengawasan dan perawatan terhadap aplikasi yang baru dirancang agar dapat dilihat apakah ada

kekurangan sehingga dapat segera kembali diperbaiki untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal.

5. Pengembangan Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Siswa ini diharapkan kedepanya lebih kompleks dan bisa mencakup semua data administrasi TK Khalifah Dua Jambi.

Semoga penulisan laporan ini dapat membantu bagi masyarakat pada umunya dan rekan-rekan mahasiswa pada khususnya yang inggin mendalami ilmu komputer sehingga dapat dijadikan suatu pedoman referensi didalam menyusun suatu laporan ataupun penelitian.

DAFTAR REFERENSI

Alexander F.K Sibero. 2011. "*Web Programming Power Pack"* . Yogyakarta: Mediakom

Arief: & Rudianto. 2011. "*Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL"*. Yogyakarta: Andi

Bimo Walgiti. 2010. "*Pengantar Psikolog Umum"*. Yogyakarta: CV. Andi Offiset

George R. Terry & Leslie W. Rue. 2014. "*Dasar-Dasar Manageemen Alih Bahasa"*. Jakarta: Erlangga

Hengki W. Pramaana. 2012. "*Aplikasi Inventory Berbasis Access 2003"*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo

Indrajani. 2011. "*Perancanagan Basis Data Dalam All in 1"*. Jakarta: Mediakom

Kristanto Andri. 2008. "*Perancanagan Sistem Informasi dan Aplikasi"*. Yogyakarta: Gava Media

Ladjamudin. 2013. "*Konsep dan Perancanagan Database"*. Yogyakarta: Gava Media

Lagin. 2006. "*Manajemen Administrasi"*. Jakarta: Gramedia

Max Wiber. 2012. "*Etika Administrasi Negara"*. Jakarta: Erlangga

Nahwawi. 2013. "*Budaya Organisasi Kemampuan dan kinerja"*. Jakarta: PT. Fajar Interpratama Mandiri

Puji Santosa. 2013. "*Membuat Website Power Full Menggunakan PHP"*. Yogyakarta: Mediakom

Roharjo, Budi dkk. 2014. "*Pemrograman Web HTML, PHP, dan MySQL"*. Bandung: Modula

Santoso, Harip. 2010. "*Aplikasi Web / ASP . Net + Cd"*. Jakarta: Elex Media Komputindo

Siagian. 2012. "*.Analisis Administrasi Manajemen dan Kepemimpinan Pendidikan"*. Jakarta: Bumi Aksana

Simorangkir, Lucy. 2016. "*Modul Metode Penelitian, edisi 5"*. Jambi: STMIK Nurdin Hamzah

Sutarman. 2012. "*Perancanagan Pengajaran Berdasarkan Pendekatan Sistem"*. Jakarta: PT. Bumi Aksa

Wignjosoebroto. 2008. "*Ergonomi Studi Gerak dan Waktu"*. Surabaya: Gunadarma

IDENTITAS PENULIS

Nama	: Sulistiana
NIM	: 1402131
TTL	: 11 Oktober 1996
Alamat Rumah	: Jl. Agungtirtayasa
Telp.	: 082176007334
Email	: Shulistiana@gmail.com.