

SISTEM MANAJEMEN DAN ANALISIS DATA PENDIDIKAN ANAK USIA DINI (PAUD) PADA HIMPAUDI KRATON, KOTA YOGYAKARTA

Adna Dea Rahma K¹, Dina Andayati², Yuliana Rachmawati³

^{1,2,3}Teknik Informatika FTI, IST AKPRIND

adnadear@gmail.com¹, dina_asnawi@yahoo.com², yuliana@akprind.ac.id³

ABSTRACT

The development of computer technology and the application of information systems today is very useful in various aspects of life. Both in the field of education, social, science and technology, as well as data processing in the form of information systems used in Early Childhood Education Institutions (PAUD) on Himpaudi Kraton.

This Management System uses 2 admin, the Admin Himpaudi and PAUD Admin which have different tasks. Admin Himpaudi's task is to know all existing data on the system. PAUD Admin can only input data that has been compiled by previous Himpaudi Admin.

This management system is created using PHP programming language. Sublime Text 2 as text editor, MySQL for database management, Apache as web server, and system design using UML. The way this management system works is admin will manage data, add data. The existence of this management and analysis system facilitates an early childhood learning achievement of students and increase the number of students each year.

Keywords: information systems, management, PAUD

INTISARI

Perkembangan teknologi komputer dan penerapan sistem informasi saat ini sangat dirasakan manfaatnya diberbagai aspek kehidupan. Baik dalam bidang pendidikan, sosial, ilmu pengetahuan dan teknologi, termasuk juga proses pengolahan data dalam bentuk sistem manajemen yang digunakan pada Lembaga Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) pada Himpaudi Kraton.

Sistem Manajemen ini menggunakan 2 admin, yaitu Admin Himpaudi serta Admin PAUD yang memiliki tugas berbeda. Admin Himpaudi tugasnya untuk mengetahui seluruh data yang ada pada sistem. Admin PAUD hanya dapat menginputkan data yang telah di susun oleh Admin Himpaudi sebelumnya.

Sistem manajemen ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP. Sublime Text 2 sebagai *text editor*, MySQL untuk pengelolaan basis data, Apache sebagai *web server*, serta perancangan sistem menggunakan UML. Cara kerja sistem manajemen ini yaitu admin akan mengelola data, menambah data. Adanya sistem manajemen dan analisis ini memudahkan suatu PAUD mengetahui prestasi siswa dan kenaikan jumlah siswa setiap tahunnya.

Kata kunci: sistem informasi, *manajemen*, PAUD.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang sangat cepat membawa dampak transformasi pada berbagai aspek kehidupan. Dengan adanya teknologi sistem komputer yang terus berkembang, baik perangkat keras maupun perangkat lunak diharapkan dapat membantu proses penyampaian informasi. Sistem manajemen data merupakan salah satu sistem yang menjadi alat bantu yang banyak digunakan karena lebih efisien dalam menyimpan, menganalisa dan menampilkan kembali data dengan bantuan data atribut dan spasial.

Kecamatan Kraton merupakan salah satu Kecamatan yang berada di wilayah Kota Yogyakarta. Kecamatan Kraton memiliki 11 Lembaga Pendidikan Anak Usia Dini yang tersebar di 3 Kelurahan, yaitu kelurahan panembahan, kelurahan kadipaten, dan kelurahan patehan. Setiap lembaga pendidikan anak usia dini, dikelola oleh suatu organisasi yang bernama Himpunan Pendidikan Anak Usia Dini Kraton.

Lembaga-lembaga pendidikan dibawah Himpaudi Kraton diharuskan melaporkan informasi lembaganya yaitu data dan jumlah siswa tiap tahun ajaran, mendata informasi ruang yang dimiliki dan profil lembaga seperti visimisi , program lembaga, sejarah, dan prestasi. Selama ini data-data tersebut dikumpulkan dalam bentuk dokumen digital dan pengelola himpaudi mengalami kesulitan untuk mendapatkan informasi tertentu dikarenakan jumlah file yang sangat banyak.

Suatu sistem manajemen diharapkan mampu memudahkan pengelola himpaudi dalam mengumpulkan dan mengakses data-data paud yang ada di wilayahnya. Sistem ini nantinya akan digunakan oleh 2 level pengguna, yaitu admin himpaudi dan admin paud. Admin paud melakukan pengelolaan dan pendataan siswa, profil, ruang, dan prestasi. Data ini nantinya akan disimpan ke dalam database sehingga jika pengelola himpaudi membutuhkan data paud tertentu dapat dengan mudah ditemukan. Sistem ini nantinya juga akan memberikan hasil analisa berdasarkan data-data yang telah dimasukan oleh admin paud meliputi jumlah paud pada setiap kelurahan, perkembangan jumlah siswa pada setiap paud, jumlah prestasi pada setiap paud, kondisi ruang dan status paud.

Berdasarkan uraian diatas, penulis membuat penelitian dengan judul sistem manajemen dan analisis data paud pada Himpaudi Kraton, kota Yogyakarta. Bahasa Pemrograman yang digunakan untuk membuat sistem ini adalah *PHP*. Sistem Informasi ini menggunakan konsep multi level *user* pada login dan dapat mengelola data pada masing-masing lembaga pendidikan..

TINJAUAN PUSTAKA

Referensi pertama yang digunakan adalah Laporan penelitian yang meneliti tentang manajemen praktek kerja lapangan pada jurusan Teknik Informatika (Kaharudin, dkk. 2016). Kesesuaian penelitian yang dilakukan adalah membahas tentang membangun sistem manajemen kerja praktek pada studi teknik informatika berbasis web.

Kelebihan sistem tersebut:

1. Sistem dilengkapi dengan pengumpulan manual skrip.
2. Sistem dilengkapi dengan fasilitas pencarian jurnal yang sudah pernah dibuat.

Kekurangan dari sistem tersebut adalah:

1. Sistem tidak memiliki fitur pengecekan judul pengajuan praktek kerja lapangan.
2. Sistem tidak memiliki fasilitas pemberitahuan bila mahasiswa sudah tidak melakukan bimbingan

Referensi kedua yang digunakan adalah Penelitian oleh (Arkiang, 2014) membangun media informasi pada SMK Muhammadiyah Kupang berbasis *Website* dengan menggunakan PHP dan MySQL.

Kelebihan sistem *website* tersebut:

1. Sistem dilengkapi dengan pengumpulan data secara manual.
2. Sistem disajikan dalam bentuk halaman *user* dan halaman *admin* dengan *interface* yang mudah difahami.

Kekurangan sistem, penulis belum menjadikan *website* secara online

Referensi ketiga adalah laporan penelitian yang meneliti tentang manajemen skripsi mahasiswa (Dewanto, 2014). Kelebihan pada referensi ketiga ini adalah:

1. Sistem informasi manajemen pada skripsi tersebut sudah dibuat secara online jadi informasi dapat dilakukan dimana saja.
2. Sistem dilengkapi dengan pendokumentasian mahasiswa yang sudah lulus skripsi sehingga dapat tersedia untuk pihak yang membutuhkan.

Kekurangan pada referensi ketiga ini adalah:

1. Sistem tidak dilengkapi dengan rekapitulasi dosen pembimbing tugas akhir.
2. Sistem informasi manajemen skripsi tersebut sudah dibuat secara *online*, namun sistem tidak membuat fasilitas konsultasi *via website* atau internet.

METODE PENELITIAN

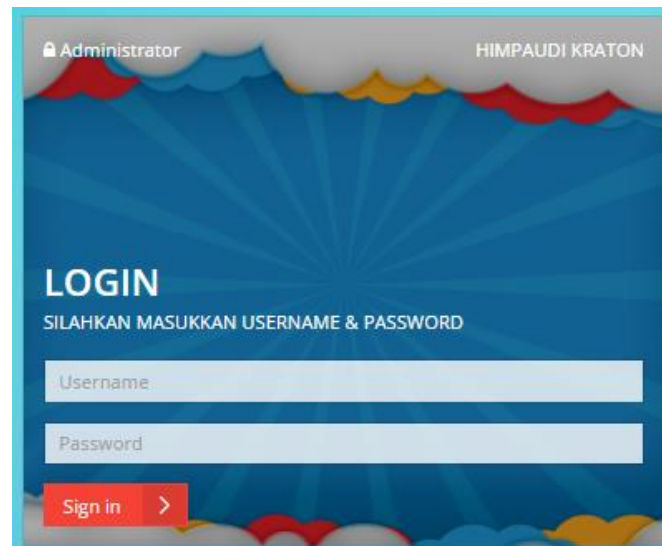
Beberapa metode pengumpulan data yang dilakukan bertujuan untuk mendapatkan data yang sesuai dan diharapkan membantu dalam pembuatan sistem agar tepat sasaran. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Wawancara
Merupakan suatu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab kepada pihak-pihak yang terkait dan mengetahui permasalahan yang ada. Metode ini digunakan untuk mengumpulkan data tentang paud.
2. Metode Dokumentasi
Dokumentasi merupakan suatu teknik pengumpulan data dengan menghimpun dan menganalisis dokumen-dokumen, baik dokumen tertulis, gambar maupun elektronik. Dalam penelitian ini, metode ini digunakan untuk mengumpulkan data galeri yang berupa foto.

PEMBAHASAN

Tampilan dan Cara Kerja Halaman Login

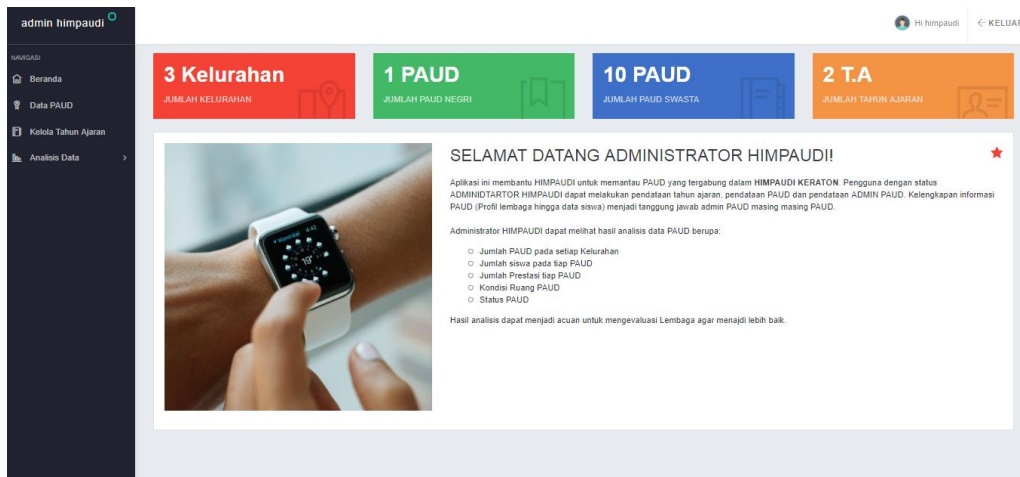
Tampilan ini merupakan halaman Login *Admin* di mana *Admin* terlebih dahulu harus *login* sebelum masuk ke dalam bagian *dashboard Admin* dari sistem manajemen dengan mengisi *fieldusername* dan *password*. Tampilan halaman *loginAdmin* dapat dilihat pada Gambar.1.



Gambar.1 Halaman Login Admin

Tampilan Halaman Admin Himpaudi

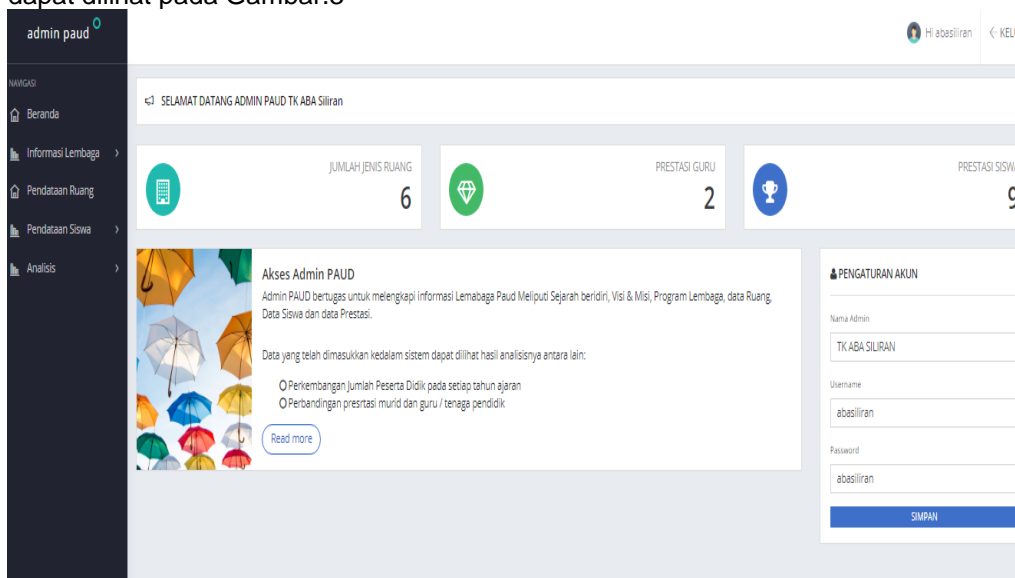
Tampilan Halaman *Admin* Himpaudi merupakan tampilan utama saat *Admin* himpaudi telah melakukan *login* di dalam bagian halaman *Admin* himpaudi dari sistem. Pada halaman ini terdapat beberapa menu pilihan yang bisa diakses oleh *Admin*. Tampilan halaman *Admin* himpaudi dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Tampilan Halaman Admin Himpauldi

Tampilan Halaman beranda admin paud

Tampilan Halaman *Admin* paud merupakan tampilan utama saat *Admin* paud telah melakukan *login* di dalam bagian halaman *Admin* paud dari sistem. Pada halaman ini terdapat beberapa menu pilihan yang bisa diakses oleh *Admin* paud .Tampilan halaman *Admin* paud dapat dilihat pada Gambar.3



Gambar 3 Tampilan Halaman Admin paud

Tampilan Halaman Data Paud

Tampilan Halaman Data Paud merupakan tampilan utama di dalam bagian halaman *Admin* dari sistem. Pada halaman ini digunakan untuk menambahkan data paud yang kemudian akan disimpan dalam database di tabel *t_paud*. Untuk melihat data paud secara lengkap, admin atau pengguna dapat melihat didalam menu detail.Tampilan halaman *Data paud* dapat dilihat pada Gambar 4.

The screenshot shows the 'Data PAUD' page with the following data:

#	Nama PAUD	Alamat	Status	Nama Kelurahan	Aksi
1	aba suryocandro	Jl. Panembahan KT III/424	swasta	Panembahan	[Edit] [Delete]
2	TK ABA ADE IRMA	JL. NGASEM 38	swasta	Kadipaten	[Edit] [Delete]
3	TK ABA Kadipaten Kulon	Kadipaten Kulon KPI / 304	swasta	Kadipaten	[Edit] [Delete]
4	TK ABA Patehan Yogyakarta	Patehan Kidul No 1	swasta	Patehan	[Edit] [Delete]
5	TK ABA Siliran	Jln. Namburan Kidul No.30	swasta	Panembahan	[Edit] [Delete]
6	TK ABA UKHUWAH ISLAMIIYAH	Rotowijayen	swasta	Kadipaten	[Edit] [Delete]
7	TK BHAKTI MANUNGGAL	Kadipaten kidul no 28	swasta	Kadipaten	[Edit] [Delete]
8	TK BUDI ASIH	JL. SOMPILAN NGASEM 12	swasta	Kadipaten	[Edit] [Delete]
9	TK MIFI ATI (GAMFI AN	II MADWYCSURD	swasta	Panembahan	[Edit] [Delete]

Gambar 4 Tampilan Halaman Data Paud

Tampilan Halaman Kelola Tahun Ajaran

Tampilan Halaman Tahun Ajaran merupakan salah satu menu yang ada di dalam admin himpaudi. Pada halaman ini digunakan untuk menambahkan data tahun ajaran yang kemudian akan disimpan dalam database di tabel `t_tahun_ajaran`. Tampilan halaman data paud dapat dilihat pada Gambar 5.

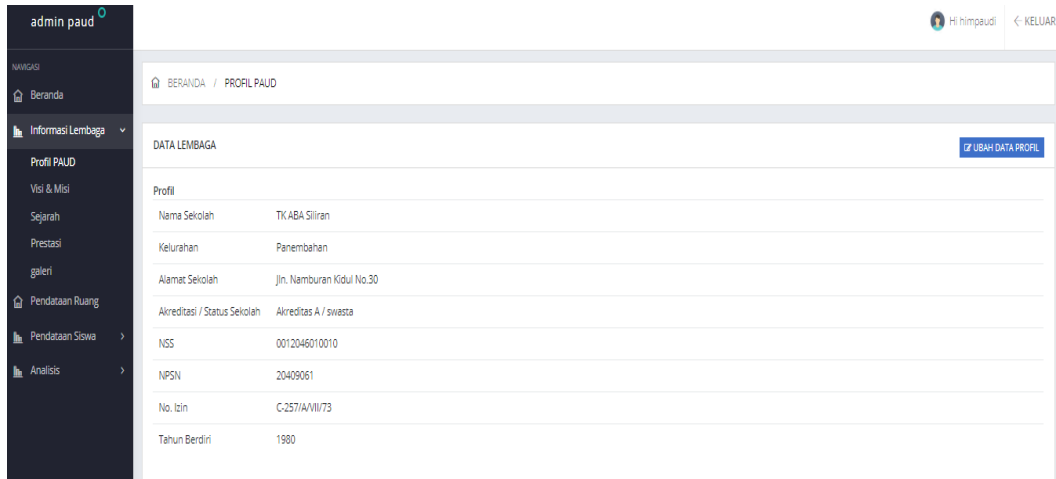
The screenshot shows the 'Kelola Tahun Ajaran' page with the following data:

#	Tahun Ajaran	Aksi
1	2016 / 2017	[Edit] [Delete]
2	2015 / 2016	[Edit] [Delete]

Gambar 5 Tampilan Halaman Kelola Tahun Ajaran

Tampilan Halaman Informasi Lembaga

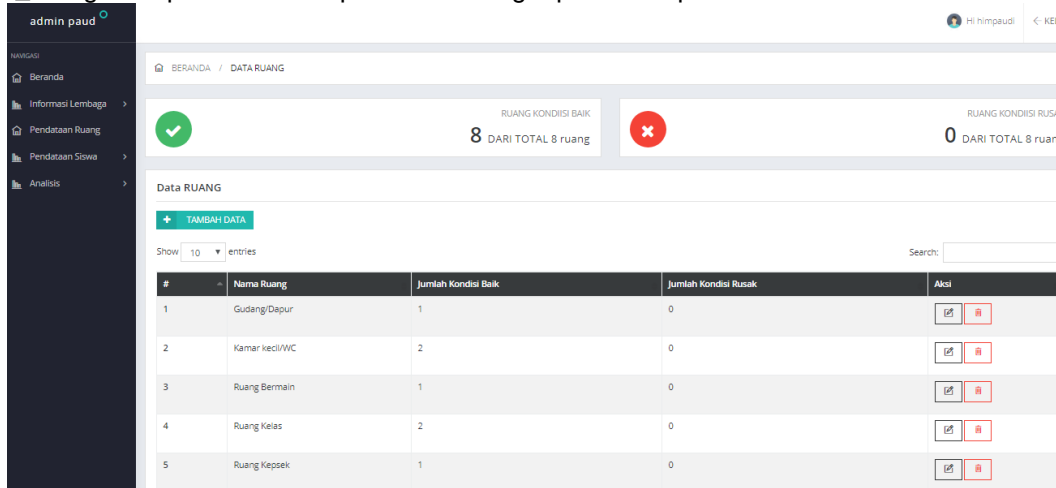
Tampilan Halaman Informasi Lembaga terdapat beberapa menu lainnya, yaitu: Profil paud, sejarah paud, visi misi paud, dan prestasi paud. Pada halaman ini digunakan untuk menambahkan informasi tentang lembaga paud yang kemudian akan disimpan dalam database di tabel `t_paud`. Tampilan halaman informasi lembaga dapat dilihat pada Gambar 6



Gambar 6 Tampilan Halaman Login Informasi Lembaga

Tampilan Halaman Pendataan Ruang

Tampilan Halaman Pendataan Ruang ini digunakan untuk menambahkan informasi ruang yang ada pada paud. Halaman pendataan ruang kemudian akan disimpan dalam database di tabel t_ruang. Tampilan halaman pendataan ruang dapat dilihat pada Gambar 7.



Gambar 7 Tampilan Pendataan Ruang

Tampilan Halaman Pendataan Siswa

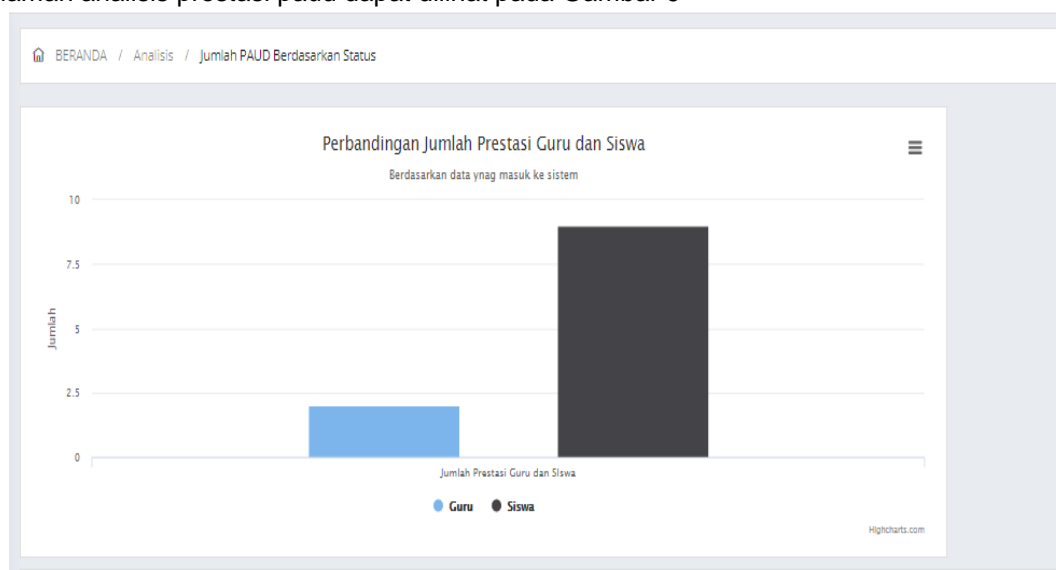
Tampilan Halaman pendataan siswa terdapat 2 tahun ajaran. Tahun ajaran ini hanya dapat diisi oleh admin himpaudi, admin paud hanya mengisi data sesuai dengan tahun ajaran. Halaman pendataan siswa ini digunakan untuk menambahkan data siswa sesuai dengan tahun ajarannya yang kemudian akan disimpan dalam database di tabel t_siswa. Tampilan halaman informasi lembaga dapat dilihat pada Gambar 8

#	No. Induk Siswa	Nama siswa	Tempat, Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Aksi
1	1061	Abel Prayoga	Yogyakarta, 2011-10-10	laki-laki	[Edit] [Hapus]
2	1068	Afrizal Chevid Aroffi	Grobogan, 2012-06-07	laki-laki	[Edit] [Hapus]
3	1069	Aya Nova Trianta	Yogyakarta, 2011-11-18	laki-laki	[Edit] [Hapus]
4	1058	Asya Lia Yavira	Yogyakarta, 2011-11-22	perempuan	[Edit] [Hapus]
5	1062	Atia Ayu Mandiri	Klaten, 2011-08-27	perempuan	[Edit] [Hapus]
6	1065	Carlissa Aurelia Feodora	Yogyakarta, 2012-01-02	perempuan	[Edit] [Hapus]
7	1064	Celomithe Marelia Verda	Yogyakarta, 2012-10-30	perempuan	[Edit] [Hapus]
8	1070	Farah Najwa Nurhabibah	Sieman, 2012-05-10	perempuan	[Edit] [Hapus]
9	1046	M Aif Afstar	Yogyakarta, 2012-02-19	laki-laki	[Edit] [Hapus]

Gambar 8 Tampilan Halaman Pendataan Siswa

Tampilan hasil analisis Prestasi Paud

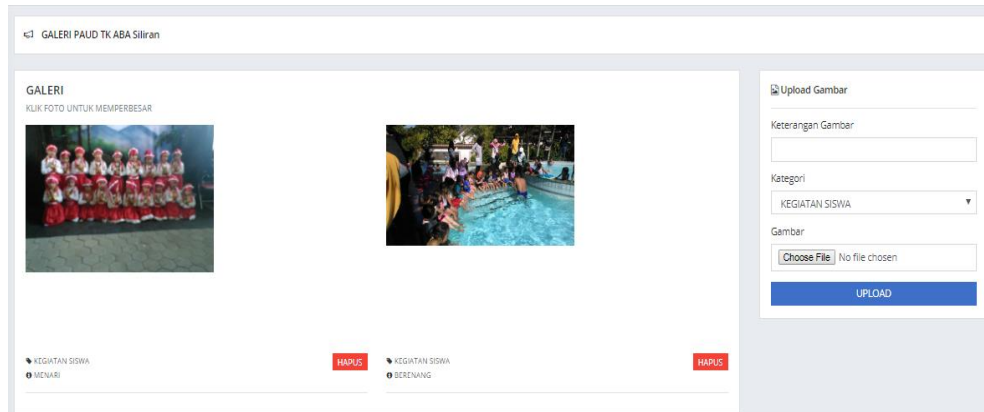
Tampilan Halaman analisis prestasi paud ini digunakan untuk mengetahui hasil analisa prestasi paud yang kemudian akan disimpan dalam database di tabel t_prestasi. Tampilan halaman analisis prestasi paud dapat dilihat pada Gambar 9



Gambar 9 Tampilan Analisa Prestasi Guru dan Siswa

Tampilan Halaman Galeri

Tampilan Halaman Galeri ini digunakan untuk mengetahui fasilitas yang ada pada suatu paud dengan gambar/foto kemudian data akan disimpan dalam database di tabel t_galeri. Di dalam admin himpaudi juga dapat melihat galeri namun yang dapat menambah dan menghapus hanya admin suatu paud. Tampilan halaman Halaman galeridapat dilihat pada Gambar 10



Gambar 10 Tampilan halaman galeri

DAFTAR PUSTAKA

- Sutrisno. (2014). *Website Satuan Mahasiswa Bhayangkara (SATMABHARA) dengan PHP-MySQL*. Yogyakarta: Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta.
- Tantra, R. (2012). *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Wismakarma, K. (2009). *Membuat Katalog Online dengan PHP dan CSS*. Yogyakarta: Lokomedia.