

Pendampingan Pengelolaan Administrasi Keanggotaan HIMPAUDI Kaltim Berbasis TIK

Totok Sulisty^{1*}, Karmila Achmad², Sunarno³

Politeknik Negeri Balikpapan^{1,2,3}

Jl. Soekarno Hatta km.08 Balikpapan^{1,2,3}

Email : totok.sulisty@poltekba.ac.id^{1*}, karmila.achmad@poltekba.ac.id², sunarno@poltekba.ac.id³

*Penulis Korespondensi

ABSTRAK

Untuk meningkatkan efektifitas, koordinasi dan sosialisasi program Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) telah dibentuk Himpunan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Anak Usia Dini Indonesia (HIMPAUDI). Meskipun sistem pengelolaan administrasi HIMPAUDI Provinsi Kaltim telah berjalan namun terdapat beberapa kendala akibat sistem pengelolaan administrasi yang dilakukan masih bersifat manual. Seperti sulitnya menghimpun data dari kurang lebih 8000 anggota di 10 Kabupaten/Kota di Provinsi Kalimantan Timur. Hal ini lah yang perlu ditindak lanjuti dengan membuat sebuah aplikasi berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam upaya membantu administrasi keanggotaan sehingga pengelolaan data menjadi lebih efektif dan efisien.

IPTEK yang akan ditransfer kepada mitra adalah pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi dalam pengelolaan administrasi keanggotaan secara *online*. Dimana saat ini pengiriman data dan profil keanggotaan dilakukan dengan pengiriman melalui kurir *offline* dan pengiriman *softcopy file* melalui email. Cara *update* data keanggotaan serta *broadcast* informasi akan dirubah dalam Sistem Informasi Administrasi keanggotaan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan data base MYSQL yang kan ditempatkan pada *server web hosting* dengan kapasitas yang memadai (Unlimited). Sehingga masing masing anggota akan mendapatkan akun untuk dapat mengisi data profil yang dibutuhkan sekretariat HIMPAUDI KALTIM setiap saat baik melalui PC, Laptop atau *ubiquitous technology* seperti *smartphone*.

Data *base* yang terekam dalam server dapat diolah menjadi informasi sesuai dengan kebutuhan HIMPAUDI KALTIM dan HIMPAUDI PUSAT guna berbagai tujuan, seperti pemetaan keanggotaan, perencanaan kegiatan peningkatan kapasitas dan lainnya.

Kata Kunci— HIMPAUDI, MYSQL, PHP, dan TIK

ABSTRACT

In order to enhance effectivity, coordination and socialization of Early Childhood Education Program, Early Childhood Education Practitioners has established Indonesian Association of Early Childhood Education Teacher and Staff (HIMPAUDI). Somehow, administration management system of HIMPAUDI KALTIM (East Borneo) has been running well, There are couple hardships as consequences of conventional administration management system, such as the difficulty of collecting around 8000 member in 10 regencies/cities of East Borneo Province. Such obstacle should be solved by application based on Communication and Information Technology (ICT) so that membership administration and data management will be more effective and efficient.

Knowledge and Technology which will be transferred to the community partner are the usages of ICT in online management of membership's administration in order to overcome geographical hardships. Currently, collecting data (member's profile and institution profile) are conducted by conventional expedition and sometime they are sent by email in softcopy file. The method to update membership data and information broadcasting will be converted in to membership information system that is developed use PHP and MySQL and will stored in Unlimited web Hosting. So that each member will get account to fill and update their profile that is needed by Secretariate of HIMPAUDI KALTIM at any time using PC, Laptop or ubiquitous technology such as smatphone.

Recorded data in server could be mined or processed become information which is needed by HIMPAUDI Kaltim or HIMPAUDI for multiple purposes such as membership mapping, planning of capacity building etc.

Keywords— HIMPAUDI, MYSQL, PHP, and ICT.

I. PENDAHULUAN

Untuk meningkatkan efektifitas, koordinasi dan sosialisasi program Pendidikan Anak Usia Dini (PAUD) telah dibentuk Himpunan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Anak Usia Dini Indonesia (HIMPAUDI) tingkat pusat yang dideklarasikan di Batu, Malang Jawa Timur pada tanggal 31 Agustus 2005. Berdirinya HIMPAUDI adalah untuk membantu pemerintah menangani tugas-tugas yang tidak mungkin dapat dilakukan karena keterbatasan sumber daya manusia. Selain itu terbentuknya HIMPAUDI diharapkan dapat:

1. Menjadi wadah bagi pada pendidik dan tenaga kependidikan untuk saling asah, asih dan aasuh dalam rangka meningkatkan mutu program pendidikan anak usia dini secara optimal diseluruh Indonesia

2. Mengoptimalkan pemahaman dan pengembangan pengetahuan serta keterampilan tentang program pendidikan anak usia dini yang selama ini dirasa masih kurang.

Dalam anggaran dasar HIMPAUDI pasal 17 diungkapkan tentang struktur organisasi HIMPAUDI berjenjang dari tingkat pusat, tingkat wilayah, tingkat daerah, dan tingkat cabang. Struktur organisasi tersebut dijabarkan dalam ART pasal 8 yaitu struktur pengurus Pusat untuk tingkat Nasional, struktur pengurus Wilayah untuk tingkat provinsi, struktur pengurus Daerah untuk tingkat Kabupaten/Kota, dan struktur pengurus Cabang untuk tingkat Kecamatan. Untuk HIMPAUDI Provinsi Kalimantan Timur yang terdiri dari 10 Kabupaten/Kota saat ini memiliki kurang lebih 8000 anggota yang terdiri dari Pendidik dan Tenaga Kependidikan.

Meskipun sistem pengelolaan administrasi HIMPAUDI Provinsi Kaltim telah berjalan namun terdapat beberapa kendala akibat sistem pengelolaan administrasi yang dilakukan masih bersifat manual. Seperti sulitnya menghimpun data dari kurang lebih 8000 anggota di 10 Kabupaten/Kota di Provinsi Kalimantan Timur. Hal ini lah yang perlu ditindak lanjuti dengan membuat sebuah aplikasi berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam upaya membantu administrasi keanggotaan sehingga pengelolaan data menjadi lebih efektif dan efisien.

Teknologi Informasi dan Komunikasi, adalah payung besar terminologi yang mencakup seluruh peralatan teknis untuk memproses dan menyampaikan informasi. TIK mencakup dua aspek yaitu teknologi informasi dan teknologi komunikasi. Teknologi informasi meliputi segala hal yang berkaitan dengan proses, penggunaan sebagai alat bantu, manipulasi, dan pengelolaan informasi. Sedangkan teknologi komunikasi adalah segala sesuatu yang berkaitan dengan penggunaan alat bantu untuk memproses dan mentransfer data dari perangkat yang satu ke lainnya. Oleh karena itu, teknologi informasi dan teknologi komunikasi adalah dua buah konsep yang tidak terpisahkan. Jadi Teknologi Informasi dan Komunikasi mengandung pengertian luas yaitu segala kegiatan yang terkait dengan pemrosesan, manipulasi, pengelolaan, pemindahan informasi antar media.

II. TAHAPAN PELAKSANAAN

Dengan pertimbangan waktu maka tahapan pelaksanaan dari solusi yang akan ditawarkan berupa:

1. Tahap Pra-Pembuatan Aplikasi

Tahap pra pembuatan aplikasi merupakan survey lapangan dan persiapan kebutuhan mitra. Kegiatan survey lapangan dilakukan oleh tim untuk menentukan pemilihan, penetapan dan kelayakan aplikasi sesuai dengan kebutuhan dari mitra, dalam hal ini adalah HIMPAUDI provinsi Kalimantan Timur.

2. Tahap Analisis Sistem

Analisis sistem adalah sebuah teknik pemecahan masalah yang mendekomposisi sebuah sistem menjadi komponen-komponen penyusunnya dalam rangka mempelajari lebih jauh bagaimana komponen sistem tersebut bekerja dan berinteraksi dengan komponen lainnya untuk suatu tujuan tertentu.

Analisis sistem dapat diartikan juga sebagai proses untuk memahami sistem yang ada dengan menganalisis jabatan dan uraian tugas (*business users*), proses bisnis (*business process*), ketentuan/aturan yang ada (*business rules*), masalah dan mencari solusinya (*business problem & solutions*), *business tools* dan berbagai rencana perusahaan (*business plans*).

3. Tahap Desain Sistem (Sintesis Sistem)

Desain sistem adalah kelanjutan dari teknik pemecahan masalah yang merangkai kembali komponen-komponen sistem menjadi satu kesatuan yang utuh dengan harapan telah terbentuk perbaikan sistem. Manfaat desain sistem adalah memberikan gambaran rancang bangun (*blue print*)

yang lengkap, sebagai penuntun (*guideline*) bagi programmer dalam membuat aplikasi.

Beberapa hal yang dilakukan dalam desain sistem adalah:

- Pemodelan sistem
- Desain basis data
- Desain aplikasi
- Desain perangkat Keras/Jaringan
- Desain Jabatan/Deskripsi Pengguna.

4. Tahap Pembuatan Sistem

Tahap ini adalah tahap pembuatan sistem berdasarkan rancangan yang telah dibuat.

5. Tahap Training Sistem

Selain aplikasi perlu dibuat buku panduan penggunaan aplikasi agar mudah saat melakukan training pada saat implementasi.

Tahap testing aplikasi terdiri dari:

- Testing performa
- Testing program *logic/sintaks*
- Testing implementasi *business rules*
- Testing faktor manusia
- Testing bisnis proses/prosedur
- Testing efisiensi input
- Testing output

6. Tahap Implementasi Sistem

Beberapa hal menjadi perhatian tim PkM dalam implementasi sistem, yaitu:

a. Konversi

Biasanya diperlukan konversi dari sistem manual yang lama ke sistem aplikasi yang baru

b. Pelatihan

Lakukan pelatihan secara menyeluruh untuk setiap pihak yang menggunakan. Dan akan dilakukan sosialisasi kepada pihak-pihak yang terlibat dalam sistem namun tidak menggunakan aplikasi sistem secara langsung. Untuk memudahkan kegiatan dalam tahap implementasi sistem ini maka akan dibuat buku panduan pelatihan dan sosialisasi aplikasi HIMPAUDI Kaltim.

c. Testing Penerimaan

Lakukan testing selama periode tertentu sebagai proses belajar

III. HASIL KEGIATAN

A. Data Kebutuhan User

Pembuatan Aplikasi dilakukan melalui pengumpulan data dari Calon User yaitu pengurus Himpaudi Kalimantan Timur yaitu Ketua dan Sekretaris. Dari Pengurus meminta pembuatan aplikasi berdasarkan formulir profil Pendidik dan Tenaga Kependidikan (PTK), formulir profil Lembaga dan formulir data dukung formulir tersebut seperti dalam gambar 1.



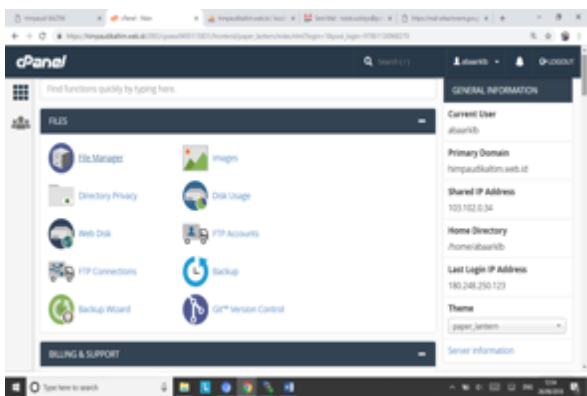
Gambar 1. Formulir Profil Lembaga, Profil PTK dan Data Pendukung.

Dari hasil interview dapat dirumuskan kebutuhan Calon User sebagai berikut :

- a. Aplikasi Multiuser untuk mengatasi kendala geografis di Kalimantan Timur yang dapat menampung data pokok pendidikan PAUD Kaltim dengan anggota yang mencapai 8000 orang
- b. Aplikasi dapat menampilkan Rekapitulasi PTK serta dapat menampilkan Data Dukung PTK
- c. Pengurus Himpaudi membutuhkan aplikasi yang dapat menampilkan statistik pendidikan anggota, pelatihan berjenjang jumlah peserta didi tiap kabupaten kota sampai tingkat kecamatan.

B. Pemesanan Domain dan Web Hosting

Agar aplikasi dapat diakses secara online maka pengembang aplikasi melakukan pemesanan domain dengan nama domain www.himpaudikaltim.web.id dan pemesanan webhosting untuk menyimpan file atau script aplikasi. Dan setelah pemesanan ini pengembang dapat mengakses laman antar muka untuk pengembang atau cpanel seperti pada gambar 2. melalui laman ini pengembang melakukan setting versi PHP yang dipakai, pengaturan FTP serta kebijakan keamanan pada web.

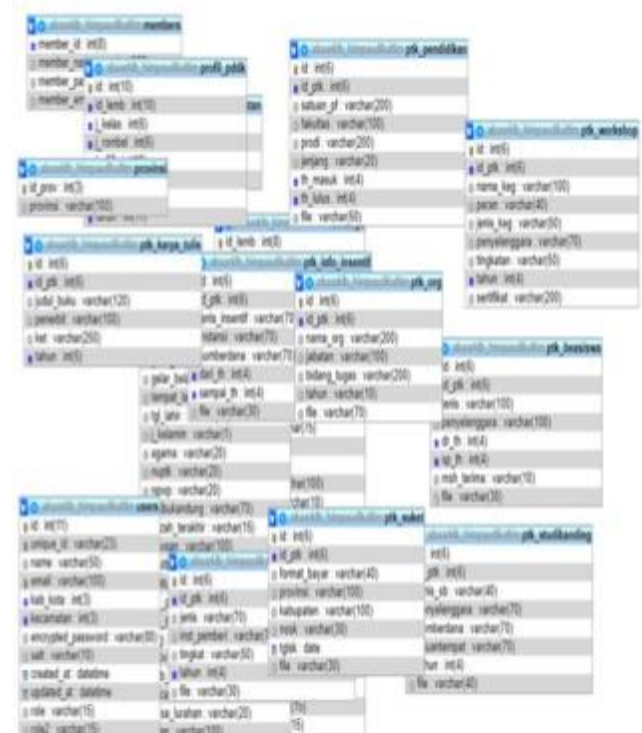


Gambar 2. Laman Cpanel pada www.himpaudikaltim.web.id

C. Desain Database dan User Interface Aplikasi

Agar data dapat ditampilkan dalam berbagai kebutuhan user maka pengembang melakukan desain data base

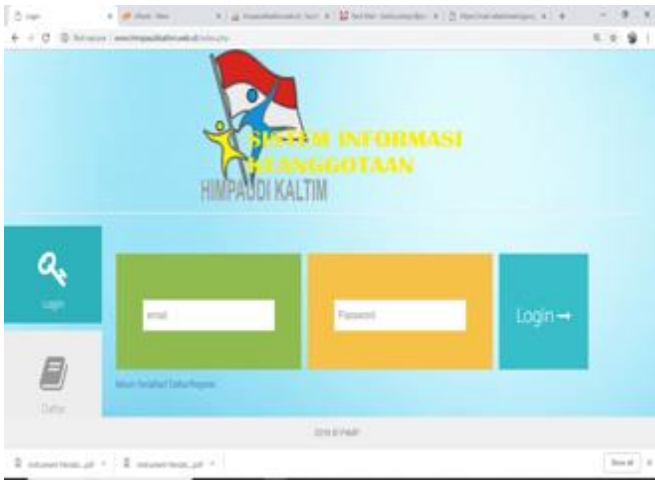
berdasarkan formulir atau instrument pendataan yang diberikan oleh user. Untuk memudahkan pemanggilan data perkabupaten, kecamatan maka dibuat tabel kabupaten kota dan kecamatan, dan untuk mengakomodir formulir instrument pendataan maka dibuat tabel lembaga, tabel profilptk, serta tabel data dukung yang terdiri dari, karya_tulis, pengalaman_organisasi, pendidikan_formal, penghargaan, beasiswa, pelatihan, studi_banding, insentif dan surat_keterangan. Adapun skema tabel tabel database dibuat dalam MySQL dengan PHPMyAdmin, dengan tampilan seperti pada gambar 3.



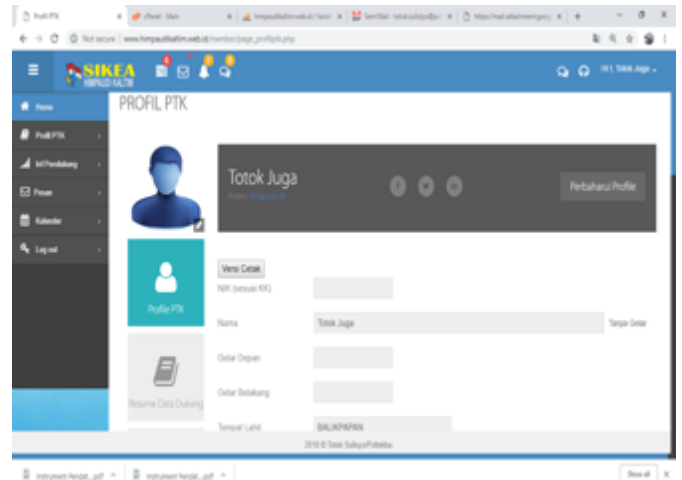
Gambar 3. Skema Data base Aplikasi Keanggotaan

Untuk mempermudah dalam melakukan desain dan implementasi user interface maka dalam proses implementasinya menggunakan JQuery dan Metro Dashboard. Sedangkan desain user interface sendiri disesuaikan dengan instrumen pedataan PAUD yang telah diperoleh dari pengurus Himpaudi Kaltim. Yang meliputi Laman Anggota, Laman Admin Lembaga, Laman Admin Kecamatan, Laman Admin Kabupaten dan Laman Admin Propinsi.

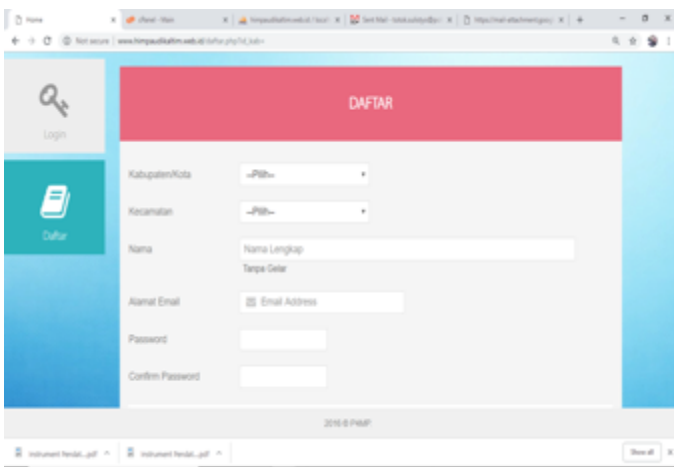
Untuk membatasi hak tiap peran user maka user harus melakukan autentifikasi. Melalui laman login seperti pada gambar 4. Dengan laman tersebut setiap user yang terdaftar akan diarahkan pada perannya dalam kepengurusan HIMPAUDI KALIMANTAN TIMUR. Apabila user belum terdaftar maka anggota HIMPAUDI harus melakukan pendaftaran melalui laman pendaftaran seperti pada gambar 5.



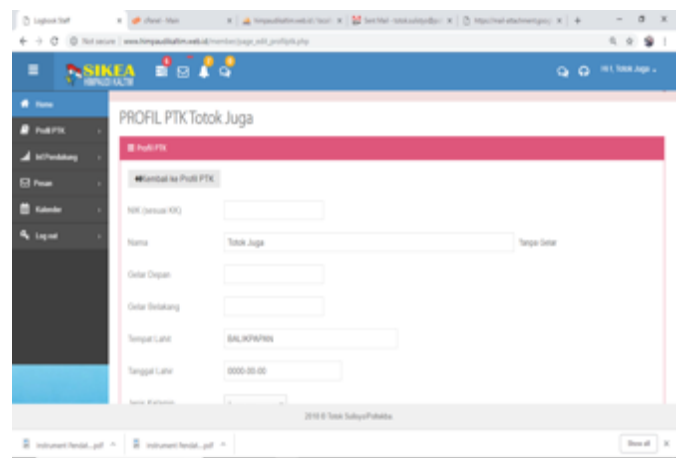
Gambar 4. Laman Login Anggota Himpauldi.



Gambar 7. Profil Anggota

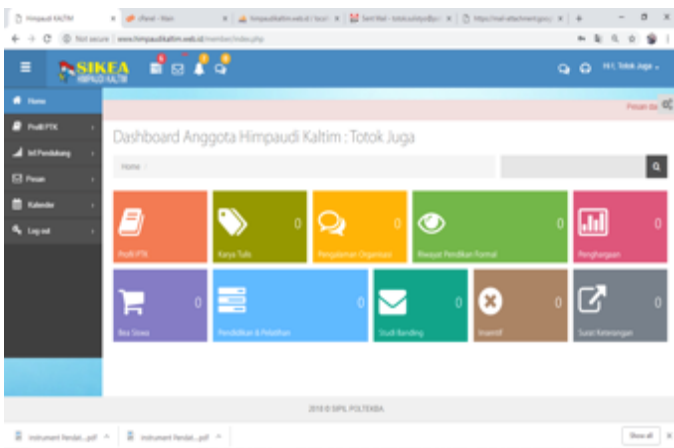


Gambar 5. Laman Daftar Anggota

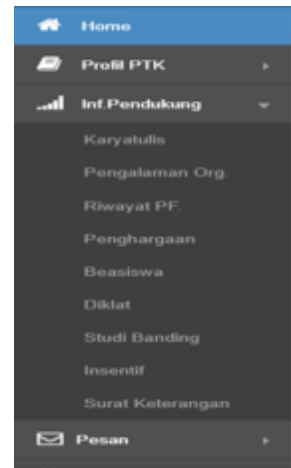


Gambar 8. Laman pembaharuan Profil PTK

Untuk peran Anggota maka setelah Auntenfikasi maka User akan masuk kedalam laman utama yang terdiri dari sortcut untuk mengakses berbagai instrument pendataan seperti profil keanggotaan, dan data pendukung seperti ditampilkan pada gambar 6, 7, 8 dan 9 berikut:

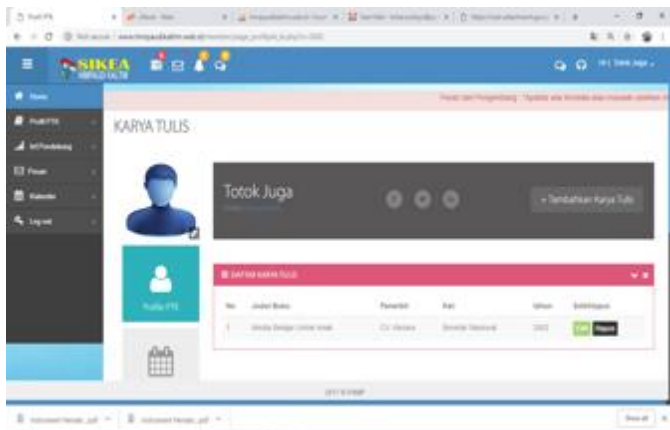


Gambar 6. Dashboard Anggota Himpauldi Kaltim



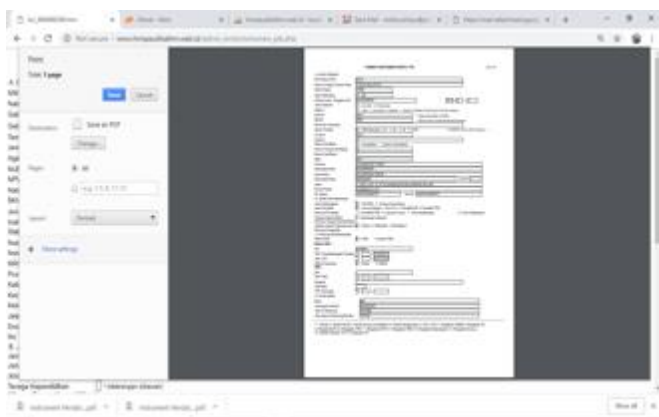
Gambar 9. Menu Samping untuk mengakses intrumen data pendukung.

Ketika User melakukan klik menusamping maka user akan masuk pada instrument pendataan informasi pendukung PTK seperti pada gambar 10



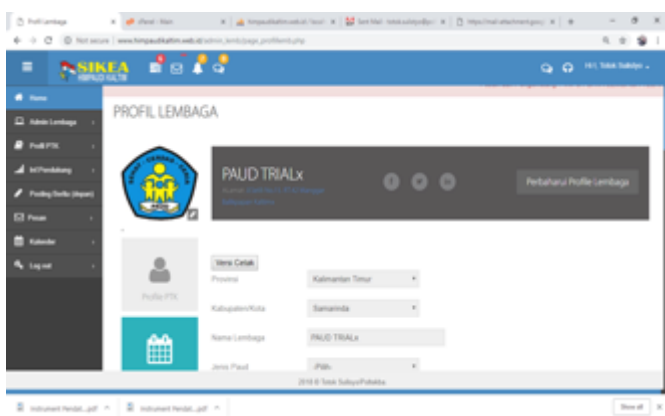
Gambar 10. Contoh tampilan laman data pendukung karya tulis.

Dan apabila pengisian profil telah lengkap melalui laman profil user dapat mencetak naskah instrumen profil PTK, seperti pada gambar 11.



Gambar 11. Tampilan pratinjau cetak naskah profil PTK

Sedangkan untuk peran Operator atau Administrator tingkat lembaga akan mempunyai menu sebagaimana anggota dan menu tambahan berupa menu administrasi lembaga yang berisi submenu Profil Lembaga, Profil Peserta Didik, Rekapitulasi PTK. Tampilan Profil Lembaga seperti pada gambar 12.



Gambar 12. Tampilan Profil Lembaga

Dan dalam versi cetak tampilan profil lembaga seperti pada gambar 13 berikut :



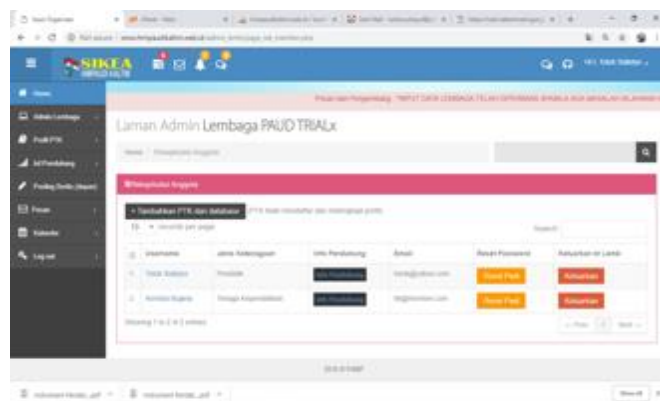
Gambar 13. Tampilan Profil lembaga versi cetak.

Sedangkan jumlah peserta didik dalam profil lembaga akan diambil dari profil peserta didik lembaga tersebut yang dapat dientry melalui data peserta didik seperti pada gambar 14.



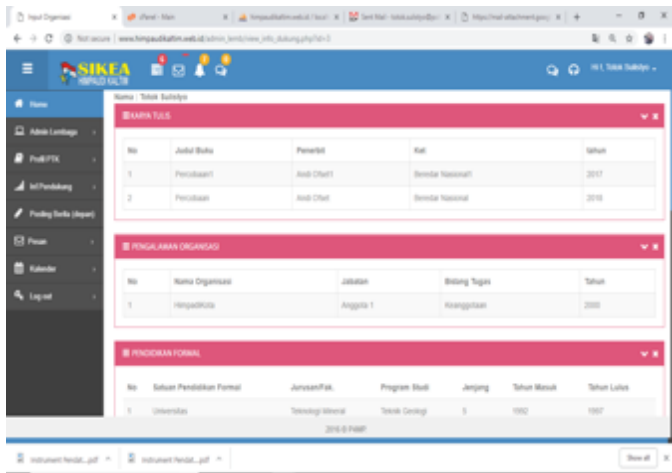
Gambar 14. Profil peserta didik lembaga

Dalam menu lembaga juga terdapat submenu rekap PTK dalam rekap PTK ini operator tingkat lembaga dapat melihat profil PTK dan data pendukung, serta hak untuk mereset password anggota ketika anggota lupa password, serta mengeluarkan PTK dari lembaga. Seperti pada tampilan gambar 15



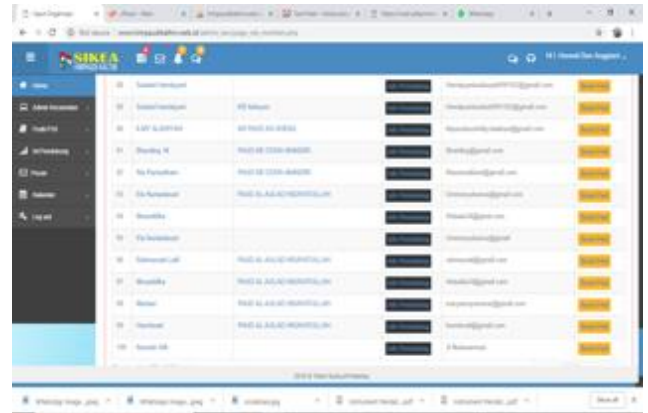
Gambar 15 Laman Rekapitulasi PTK untuk Operator Lembaga.

Operator lembaga juga dapat melihat data pendukung PTK pada lembaganya seperti pada gambar 16.



Gambar 16. Informasi Pendukung PTK.

keanggotaan SIKEA HIMPAUDI KALTIM berbasis TIK dan juga data yang telah terintegrasi dalam suatu data base yang siap diolah menjadi informasi guna mengambil keputusan baik oleh organisasi ataupun dinas pendidikan Kabupaten Kota maupun Provinsi Kaltim. Rekapitulasi Anggota dapat diakses oleh admin kecamatan, kabupaten atau propinsi seperti pada gambar 18.

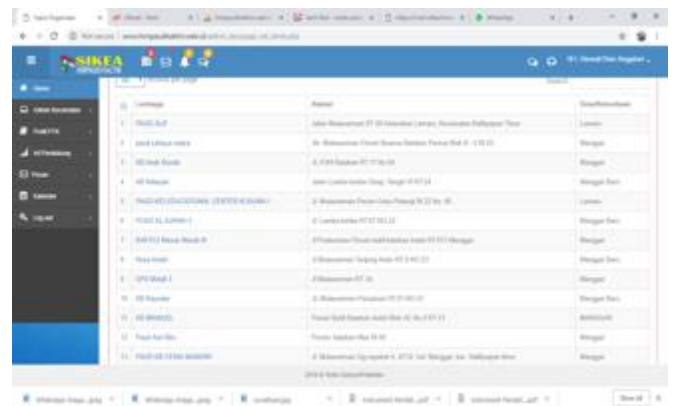


Gambar 18. Rekapitulasi Anggota yang terdaftar pada laman rekapitulasi PTK admin Kecamatan Balikpapan Timur.

D. Sosialisasi dan Pendampingan

Agar aplikasi dapat digunakan oleh seluruh himpaudi terutama tingkat individu dan lembaga, maka pengembang aplikasi melakukan sosialisasi dan pendampingan sosialisasi pertama kali sekaligus ujicoba untuk aplikasi dilakukan pada hari Sabtu, tanggal 22 September 2018 untuk anggota himpaudi dan Lembaga PAUD Kecamatan Balikpapan Timur, kegiatan tersebut dilaksanakan di aula Kelurahan Lamaru Kecamatan Balikpapan timur. Dengan jumlah peserta sekitar 50 orang dari 40 Lembaga PAUD. Dalam acara sosialisasi tersebut dihadiri juga oleh Ketua HIMPAUDI Kaltim Hj. Sri Ningsih dan Lurah Lamaru Suyatno lihat gambar 17 berikut.

Sedangkan profil seluruh lembaga kecamatan setelah terdaftar akan dapat dilihat oleh administrator baik pada tingkat kecamatan, kabupaten atau tingkat propinsi sesuai dengan wilayah kewenangannya, seperti pada gambar 19.



Gambar 19. Rekapitulasi Lembaga PAUD pada Laman Admin Kecamatan Balikpapan Timur.



Gambar 17. Sosialisasi Aplikasi SIKEA HIMPAUDI KALTIM yang oleh Ketua HiMPAUDI KALTIM dan disaksikan Lurah Lamaru.

E. Data Hasil Kegiatan

Hasil Kegiatan dari Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini adalah berupa teknologi tepat guna yaitu system informasi

IV. KESIMPULAN

Dalam Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini dapat dirumuskan kesimpulan sebagai berikut :

1. Kendala geografis pengumpulan data Anggota HIMPAUDI KALTIM dapat dipecahkan melalui bantuan aplikasi Sistem Informasi Keanggotaan (SIKEA) HIMPAUDI KALTIM Berbasis TIK yang dapat diakses dari manapun kapanpun melalui url <http://www.himpaudikaltim.web.id>.

2. Implementasi SIKEA pada PTK PAUD dapat membantu mengembangkan wawasan PTK dalam pemanfaatan teknologi informasi untuk pendataan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan pada Politeknik Negeri Balikpapan yang telah mendanai kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini.

REFERENSI

- [1] Abdul Kadir, Pemrograman Database MySQL, Media Kom, Jogjakarta, 2013
- [2] Achmad Solichin, S.Kom, *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL*, Univ Budi Luhur, Jakarta
- [3] Dr. Eng. R.H. Sianipar, ST, M.Eng, Pemrograman Database Menggunakan MySQL, AndiPublisher, 2016
- [4] J.M. Tedjawati, *Peran HIMPAUDI dalam Pengembangan PAUD*. Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan, Vol. 17 Nomor 1, Januari 2011
- [5] M.Rudyanto Arief, Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL, Andi Publisher, 2012