

IMPLEMENTASI APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU SMP IDN BOARDING SCHOOL

Mesra Betty Yel¹⁾, Yuma Akbar²⁾, Frencis Matheos Sarimole³⁾, Candra Milad Ridha Eislam⁴⁾, Ikhwanul Kurnia Rahman⁵⁾, Miftahul Huda⁶⁾, Oky Tria Saputra⁷⁾
¹⁻⁷ Teknik Informatika, STIKOM Cipta Karya Informatika

email: optime.mby@gmail.com, yumekhan@stikomcki.ac.id, matheosfrancis.s@gmail.com,
candramilad@gmail.com, ikhwanulkurniarahman@gmail.com, miftah.network@gmail.com,
okytria@gmail.com

Abstract

New Student Admission at each school is important because it is the entrance gate for prospective new students at the school and can obtain information about prospective new students through the student documents which of course must be archived for future needs. The system that runs on the New Student Admissions Information System At SMP IDN Boarding School are still many problems that are obtained, whether it's the student registration process, data archiving to reports to the Principal, there are many weaknesses, both from supporting data or the structure of the irregular input and selection process. , there are still many piles of data that have not been managed properly so that there can be duplication of data originating from the same process. The research method used for preparation of this community service report is a descriptive research method using the PHP programming language, while the techniques are interviews, observations, and literature studies. With this community service program, hoped can provide a solution in the form of a New Student Admission Application Program which can used for support and simplify the processing of the New Student Admission System.

Keywords: *New student admission, Junior High School, SMP IDN Boarding School, Archive.*

Abstrak

Penerimaan Siswa Baru pada setiap sekolah merupakan langkah pertama dan termasuk salah satu yang terpenting karena merupakan gerbang masuk calon siswa baru pada sekolah tersebut dan sekolah dapat mendapatkan informasi calon siswa baru tersebut melalui dokumen dokumen calon siswa tersebut yang tentu saja harus diarsip demi kebutuhan mendatang. Sistem yang berjalan pada Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMP IDN Boarding School masih banyak permasalahan yang didapat baik itu proses pendaftaran siswa, pengarsipan data sampai dengan laporan kepada Kepala Sekolah didapatkan banyak kelemahan baik dari data pendukung ataupun struktur dari proses penginputan dan penyeleksian yang tidak teratur, masih banyaknya tumpukan data yang belum dikelola dengan baik sehingga bisa terjadi penggandaan data yang berasal dari satu proses yang sama. Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan laporan pengabdian masyarakat ini yaitu dengan metode penelitian deskriptif dengan menggunakan aplikasi bahasa pemrograman PHP, sedangkan tekniknya adalah interview/wawancara, observasi/pengamatan, dan studi pustaka. Dengan adanya pengabdian masyarakat ini diharapkan dapat memberikan suatu solusi yang berbentuk sebuah Program Aplikasi Penerimaan Siswa Baru SMP IDN Boarding School yang mana nantinya bisa dipergunakan untuk mendukung serta mempermudah dalam pengolahan Sistem Penerimaan Siswa Baru Pada SMP IDN Boarding School.

Kata Kunci : *Pendaftaran Siswa Baru, Sekolah Menengah Pertama, SMP IDN Boarding School, Arsip.*

1. PENDAHULUAN

Seiring kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi maka perkembangan dunia informasi ikut melaju dengan pesatnya, yang mana dunia teknologi merupakan suatu kebutuhan yang sudah banyak digunakan manfaatnya. Berdasarkan hal tersebut maka untuk bisa mengikuti perkembangannya perlu adanya penyesuaian dengan menyediakan teknologi informasi yang mendukung, tepat, cepat dan akurat. Keterlambatan dan kurang cepatnya informasi yang dihasilkan akan menghambat lajunya kegiatan – kegiatan yang akan dilaksanakan dalam suatu instansi atau organisasi.

Sekolah Menengah Pertama IDN Boarding School merupakan lembaga formal yang bergerak dalam bidang pendidikan, yang setiap tahun ajaran menerima siswa baru yang mendaftar menjadi siswa SMP.

Khusus dalam sistem penerimaan siswa baru yang dijadikan studi kasus oleh penulis, saat ini masih ditangani oleh tenaga administrasi tanpa melibatkan data yang sudah terkomputerisasi dalam arti pengolahan data masih secara manual, sehingga dapat menimbulkan masalah dan kendala yang menjadikan pelayanan penerimaan siswa baru menjadi kurang maksimal.

2. IDENTIFIKASI MASALAH

1. Ruang lingkup

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat dirumuskan permasalahan yaitu :

1. Pendaftaran Siswa Baru
2. Pengarsipan Data
 - a. Biodata Siswa Baru
 - b. Nilai Ujian Sekolah Siswa Baru
3. Laporan Penerimaan Siswa Baru

2. Batasan masalah

Dalam penelitian ini permasalahan hanya dibatasi pada :

1. Pendaftaran Siswa Baru
2. Nilai Ujian Sekolah Siswa Baru

3. METODELOGI PELAKSANAAN

Dalam kegiatan penelitian ini kami melakukan beberapa teknik untuk pengumpulan data, yaitu:

1. Studi Lapangan

Penulis melakukan pengamatan pada Sekolah SMP IDN BOARDING SCHOOL untuk mendapatkan data dan informasi secara langsung, dengan mencatat tata cara penerimaan siswa baru di sekolah tersebut serta melihat data data dalam buku laporan penerimaan siswa baru.

2. Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan narasumber yaitu Kepala sekolah dan para staf TU serta para guru-guru yang terkait dalam penerimaan siswa baru.

3. Studi Literatur

Studi Literatur merupakan metode penelitian dengan mengumpulkan beberapa sumber kepustakaan untuk mendapatkan dasar teori yang tepat dan sesuai dalam penyusunan KKP. Dalam hal ini informasi serta keterangan dikumpulkan dari beberapa sumber seperti buku teks, bacaan-bacaan, materi perkuliahan, situs internet dan sebagainya.

4. Metode Analisis

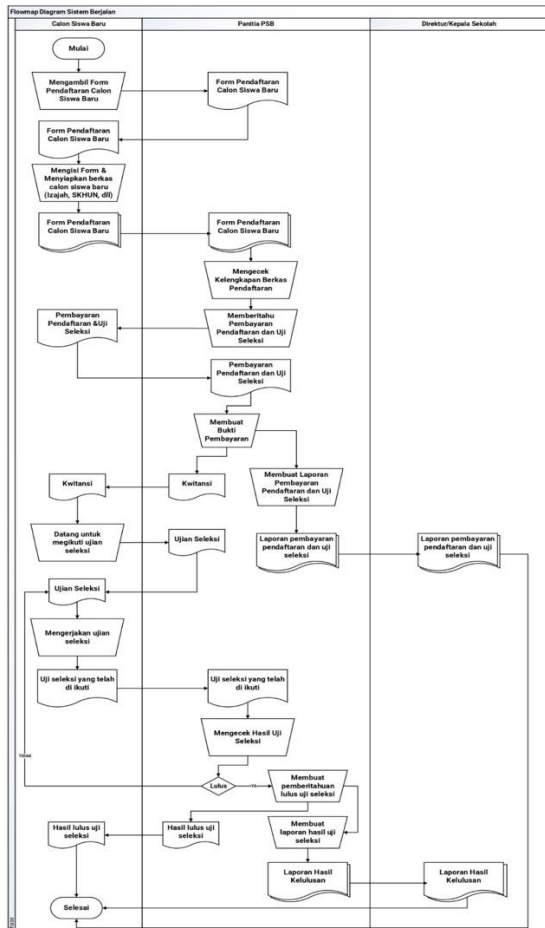
Dalam hal perencanaan analisa strategi pada KKP ini, penulis menggunakan analisis SWOT dengan menggabungkan beberapa komponen yang dimiliki oleh SMP IDN Boarding School, komponen tersebut meliputi kekuatan, kelemahan, peluang dan ancaman baik secara internal maupun external dalam peningkatan bisnis agar dapat berjalan secara optimal.

5. Metode Pengolahan/Perancangan

Metode yang kami gunakan untuk merancang aplikasi adalah dengan menggunakan metode waterfall. Metode ini sangat membantu dalam proses pembuatan aplikasi agar lebih terstruktur dan meminimalis kesalahan.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan KKP yang telah kami lakukan memberikan kami semangat dalam membuat program aplikasi untuk membantu penerimaan siswa baru di SMP IDN Boarding School aplikasi yang kami buat berbasis web, berikut kami gambarkan bagaimana proses Penerimaan Siswa Baru dengan menggunakan beberapa simbol flowchart, sebagai berikut :



Gambar 1. Diagram Flowmap Sistem Berjalan Penerimaan Siswa Baru

Kami menyediakan dua tampilan/gambaran aplikasi dari sudut pandang siswa maupun adminstrator. Tampilan aplikasi dari sudut pandang siswa sebagai berikut:

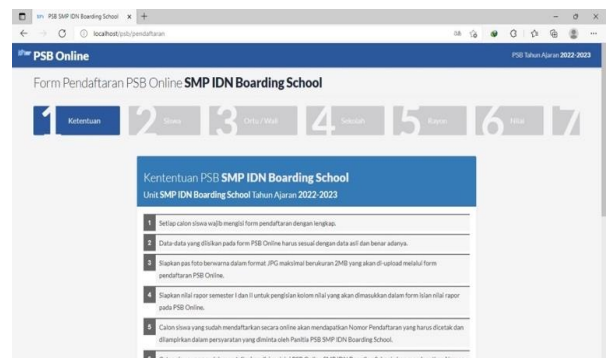
1. Pendaftaran Calon Siswa

Calon siswa yang akan mendaftar harus mengakses halaman penerimaan siswa baru dan mengisi form pendaftaran serta mengupload berkas data asli via web yang

telah disediakan. Kemudian akan memperoleh nomor pendaftaran yang nantinya dapat dicetak untuk dilampikan sebagai salah satu syarat pendaftaran.



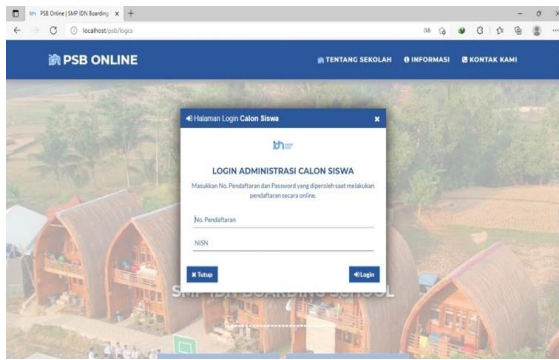
Gambar 2. Tampilan Web Utama



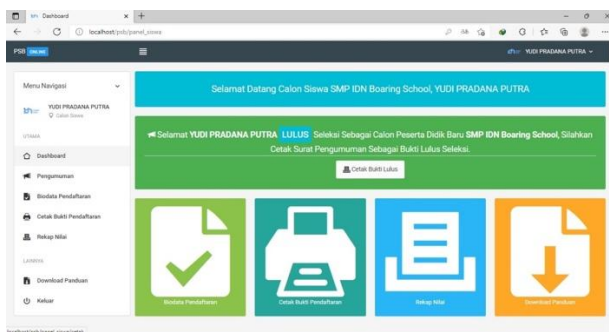
Gambar 3. Form Pendaftaran Calon Siswa Baru

2. Informasi login

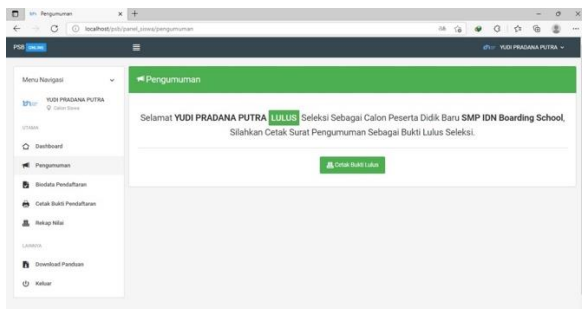
Siswa yang telah melakukan pendaftaran akan diberikan nomor pendaftaran sehingga dapat menggunakan informasi nomor pendaftaran tersebut untuk login atau masuk kedalam aplikasi. Setelah calon siswa berhasil masuk kedalam aplikasi terdapat beberapa menu, sebagai berikut: Biodata Pendaftaran, Cetak Bukti Pendaftaran, Rekap Nilai, dan Download Panduan. Kami juga menambahkan informasi pengumuman hasil seleksi yang dapat dilihat secara langsung oleh siswa.



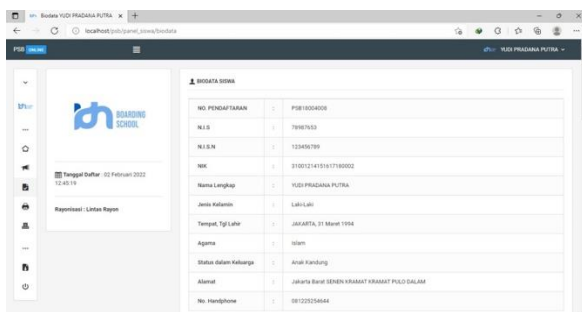
Gambar 4. Tampilan Login untuk Siswa



Gambar 5. Halaman Utama Siswa



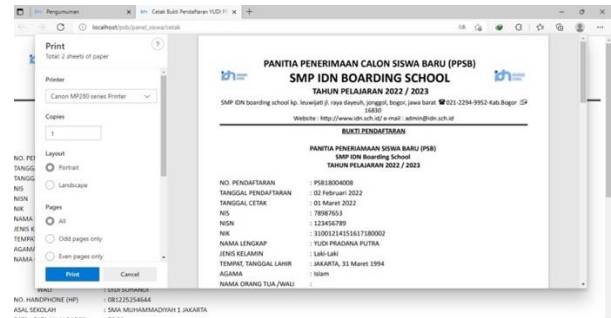
Gambar 6. Hasil Pengumuman Siswa



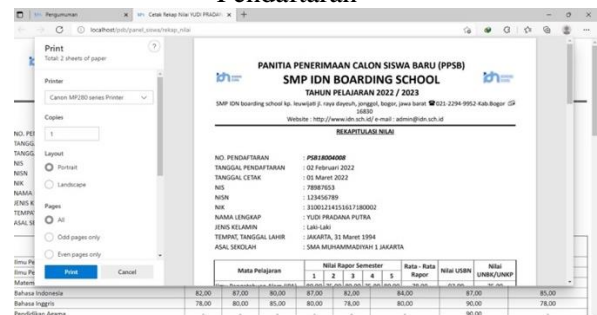
Gambar 7. Tampilan Biodata Siswa

3. Cetak Bukti Pendaftaran

Calon siswa yang telah dinyatakan lulus seleksi dapat mencetak bukti pendaftaran penerimaan calon siswa baru (PPSB).



Gambar 8. Tampilan Cetak Bukti Pendaftaran

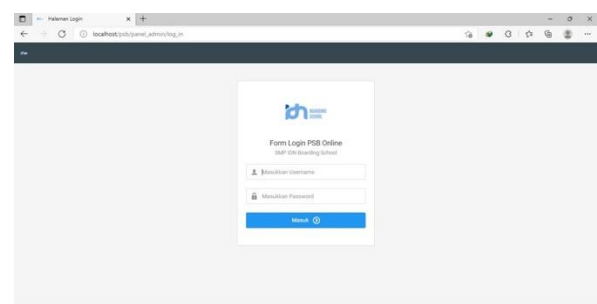


Gambar 9. Tampilan Rekap Nilai Siswa

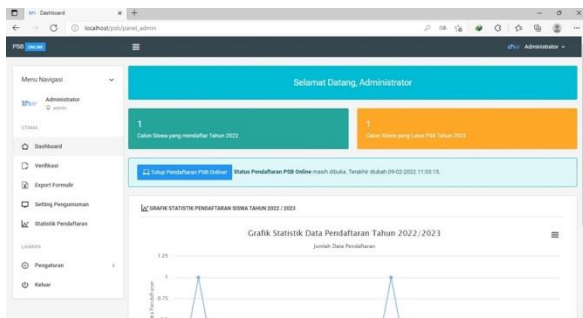
Sedangkan untuk tampilan aplikasi dari sudut pandang administrator adalah sebagai berikut:

1. Informasi Login Administrator

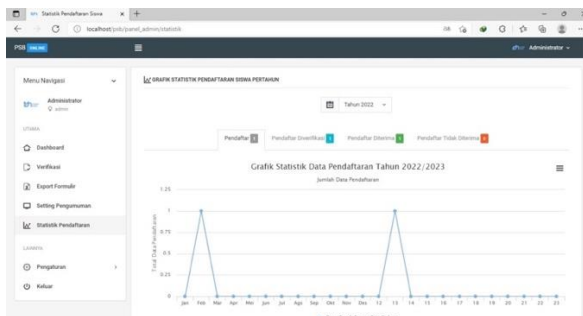
Admin dapat menggunakan user yang sudah tersedia untuk login kedalam aplikasi. Pada tampilan halaman utama aplikasi admin dapat melihat statistik pendaftaran calon siswa baru, selain itu admin juga dapat melakukan penutupan pendaftaran jika jumlah calon siswa yang sudah masuk telah memenuhi kuota



Gambar 10. Tampilan Login Admin



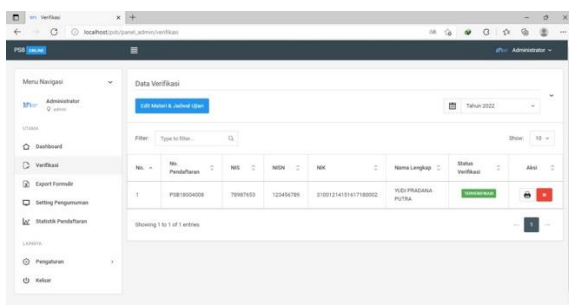
Gambar 11. Halaman Utama Admin



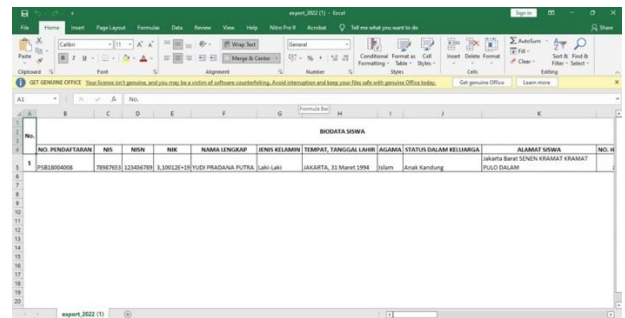
Gambar 12. Statistik Pendaftaran Admin

2. Verifikasi data siswa

Pada laman ini admin melakukan verifikasi data siswa yang telah melakukan pendaftaran melalui menu yang telah disediakan, calon siswa yang telah terverifikasi dapat mengikuti proses seleksi penerimaan siswa baru SMP IDN Boarding School. Hasil dari verifikasi dapat di export / di download dalam bentuk file excel



Gambar 13. Tampilan Verifikasi Admin

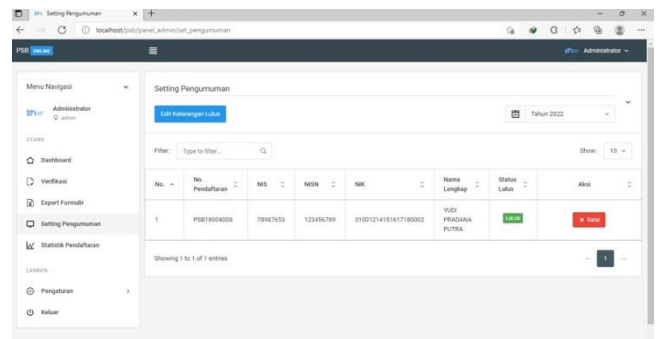


Gambar 14. Tampilan Export Admin

3. Pengumuman

Setelah melakukan seleksi calon siswa, admin dapat menginfokan / mengirimkan informasi berupa pengumuman hasil seleksi penerimaan siswa.

Pengumuman hasil seleksi akan dikirimkan secara otomatis ke akun siswa sehingga siswa secara langsung dapat melihat hasil seleksi



Gambar 15. Tampilan Pengumuman Admin

Kami juga membuat kuesioner/angket yang sudah dishare untuk memperoleh data para responden mengenai implementasi aplikasi yang kami buat, yaitu sebagai berikut:

KUESIONER

Berikan tanda ✓ pada kolom pertanyaan dibawah ini dengan keterangan sebagai berikut :

Keterangan :

SS = Sangat Setuju N = Netral TS = Tidak Setuju
S = Setuju STS = Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Apakah perlu adanya pelatihan dalam penggunaan aplikasi penerimaan siswa baru ini?	✓				
2.	Dengan adanya aplikasi penerimaan siswa baru ini dapat memudahkan dalam proses menyiapkan PSB di SMP IDN Boarding School?		✓			
3.	Apakah dengan adanya aplikasi penerimaan siswa baru yang berbasis web ini memudahkan para staff PSB untuk mengarsip data para pendaftar?		✓			
4.	Apakah dibutuhkan aplikasi penerimaan siswa baru yang dapat diakses selama 24 jam secara online?		✓			
5.	Dengan adanya aplikasi penerimaan siswa baru dapat mempermudah mengevaluasi dan rekap data pendaftar baru?		✓			

Gambar 16. Kueisioner/angket 1

KUESIONER

Berikan tanda ✓ pada kolom pertanyaan dibawah ini dengan keterangan sebagai berikut :

Keterangan :

SS = Sangat Setuju N = Netral TS = Tidak Setuju
S = Setuju STS = Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Apakah perlu adanya pelatihan dalam penggunaan aplikasi penerimaan siswa baru ini?			✓		
2.	Dengan adanya aplikasi penerimaan siswa baru ini dapat memudahkan dalam proses menyiapkan PSB di SMP IDN Boarding School?		✓			
3.	Apakah dengan adanya aplikasi penerimaan siswa baru yang berbasis web ini memudahkan para staff PSB untuk mengarsip data para pendaftar?		✓			
4.	Apakah dibutuhkan aplikasi penerimaan siswa baru yang dapat diakses selama 24 jam secara online?		✓			
5.	Dengan adanya aplikasi penerimaan siswa baru dapat mempermudah mengevaluasi dan rekap data pendaftar baru?		✓			

Gambar 17. Kueisioner/angket 2

KUESIONER

Berikan tanda ✓ pada kolom pertanyaan dibawah ini dengan keterangan sebagai berikut :

Keterangan :

SS = Sangat Setuju N = Netral TS = Tidak Setuju
S = Setuju STS = Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	SS	S	N	TS	STS
1.	Apakah perlu adanya pelatihan dalam penggunaan aplikasi penerimaan siswa baru ini?	✓				
2.	Dengan adanya aplikasi penerimaan siswa baru ini dapat memudahkan dalam proses menyiapkan PSB di SMP IDN Boarding School?		✓			
3.	Apakah dengan adanya aplikasi penerimaan siswa baru yang berbasis web ini memudahkan para staff PSB untuk mengarsip data para pendaftar?		✓			
4.	Apakah dibutuhkan aplikasi penerimaan siswa baru yang dapat diakses selama 24 jam secara online?	✓				
5.	Dengan adanya aplikasi penerimaan siswa baru dapat mempermudah mengevaluasi dan rekap data pendaftar baru?	✓				

Gambar 18. Kueisioner/angket 3

Berdasarkan kuesioner/angket yang sudah di share dan sudah diisi oleh para responden, penulis mendapatkan kesimpulan berupa semua responden setuju dengan adanya aplikasi penerimaan siswa baru karena memudahkan proses penerimaan siswa baru di SMP IDN Boarding School dan membutuhkan aplikasi tersebut untuk running selama 24 jam, serta dapat memudahkan proses peng-arsipan bagi staff yang meng-handle proses penerimaan siswa baru ini.

5. KESIMPULAN

Setelah melakukan suatu analisa terhadap suatu system penerimaan siswa baru pada SMP IDN Boarding School. Maka penulis dapat mengambil kesimpulan terhadap system yang akan dikembangkan sebagai berikut :

1. Dengan adanya Progam Khusus dapat mempermudah proses pendaftaran serta penerimaan siswa baru terutama bagi calon siswa yang akan melakukan pendaftaran pada SMP IDN Boarding School
2. Dengan Menggunakan Progam Khusus Percetakan biodata calon siswa / siswa baru dapat dilakukan sewaktu – waktu dan dapat langsung dilakukan oleh pihak pendaftar yaitu calon siswa sendiri dan juga administrasi panitia pendaftaran SMP IDN Boarding School
3. Panitia PSB menjadi lebih mudah dalam proses kerja untuk pendaftaran serta pengarsipan data calon siswa / peserta didik baru SMP IDN Boarding School. Serta meminimalisir waktu dalam proses pencarian data calon siswa baru SMP IDN Boarding School.

6. UCAPAN TERIMA KASIH

Kami ucapkan banyak terima kasih kepada keluarga besar SMP IDN Boarding School, dan dosen pembimbing yang telah membantu dalam proses pembuatan dan penelitian KKP ini. Harapan kami semoga bisa memberikan manfaat untuk semua.

7. REFERENSI

- [1] Kiswanto, Benny Wijaya, Yurindra, Marini Mar, Sarwindah, Supardi, "SOSIALISASI PENGGUNAAN APLIKASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU DI ISB ATMA LUHUR PANGKALPINANG," Vol 5 No 2 (2022): APTEKMAS, Volume 5 Nomor 2 2022
- [2] Yel Mesra Betty, Yuma Akbar, Francisc Matheos Sarimol, Abdulloh, Ari Ramadhan, Fadhil Khanifan Achmad, Untung Wahyudi, "IMPLEMENTASI MONITORING NILAI AKADEMIK DAN PRESENSI SISWA BERBASIS WEB PADA SMP IDN," Vol 5 No 2 (2022): APTEKMAS Volume 5 Nomor 2 2022
- [3] U. Kholifah, I. Uly Wardati, "SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA DIDIK BARU PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 SUDIMORO", Indonesian Journal on Networking and Security, Vol 3, No 3 2014
- [4] I. Fitri Astuti, D. Marisa Khairina, A. Febriani, "SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU SEKOLAH MENENGAH PERTAMA BERBASIS WEB (STUDI KASUS KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA)", Jurnal Informatika Mulawarman (JIM), Vol. 12 no. 2 2015
- [5] Jimmie, "SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 43 PALEMBANG", Jurnal Digital Teknologi Informasi UM Palembang
- [6] Donal Donal, R. Arlizon, Rosmawati, Munawir, "PELATIHAN MELAKUKAN NEED ASESMEN SISWA SECARA ONLINE PADA MASA NEW NORMAL COVID-19," Vol 5 No 2 (2022): APTEKMAS Volume 5 Nomor 2 2022
- [7] Yunita, Maruloh, S. Wulandari, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMP YANURI JAKARTA" Simposium Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Vol 1 no. 1 2017
- [8] Anisah, Yurindra, Y. Setiawan Japriadi, Y. Andrika, H. Arie Pradana, "SIMULASI DATABASE BEBAN KERJA DOSEN PERGURUAN TINGGI MENGGUNAKAN DIMENSIONAL MODELING", Jurnal SIMETRIS, Vol. 11 No. 1 2020
- [9] Sarwindah, "SISTEM PENDAFTARAN SISWA BARU PADA SMP N 1 KELAPA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN MODEL UML", JURNAL SISFOKOM, Vol. 7 No. 2 2018
- [10] PUTRA, Mardi Yudhi; SHADIQ, Jafar. Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru pada SMK Bekasi Berbasis Website. BINA INSANI ICT JOURNAL, [S.l.], v. 7, n. 1, p. 43-52, June 2020
- [11] SAPUTRA, Muhammad Hadi; WR, Tanto. Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus : LKP Smartfast Global Education Jambi). Jurnal Elektronika Listrik dan Teknologi Informasi Terapan, [S.l.], v. 2, n. 2, p. 35-42, feb. 2021
- [12] Ardy, R., & Badrul, M. (2017). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMK CENGKARENG 1. INTI Nusa Mandiri, 11(2), 1-6

