LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PPDB BERBASIS WEB SEKOLAH DASAR NEGERI PASIR GOMBONG 02

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menempuh

Tugas Akhir Pada Program Sarjana



Disusun Oleh

Ahmad Alfian Chandra

312010336

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PELITA BANGSA KABUPATEN BEKASI

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PPDB BERBASIS WEB SEKOLAH DASAR NEGERI PASIR GOMBONG 02

Diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan pada Program Studi Teknik
Informatika
Universitas Pelita Bangsa

Disusun Oleh : Ahmad Alfian Chandra 312010336

Telah diperiksa dan disahkan pada tanggal :26,07,2023

Pembimbing Lapangan

Mida Pushita Sari S.Pd. NIP. 197701012007012019 Dosen Pembimbing

Ir. Nanang Tedi K., MT NIDN. 0427075905

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom. NIDN, 0415088207

ii

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PPDB BERBASIS WEB SEKOLAH DASAR NEGERI PASIR GOMBONG 02

Disusun Oleh : Ahmad Alfian Chandra 312010336

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal : 13, 08, 1,923

Dosen Penguji

Arif Tri Widiyatmoko,S.1., M.Sc. NIDN. 0403078707

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom. NIDN.0415088207

iii

LEMBAR PENGESAHAN INSTANSI

LEMBAR PENGESAHAN INSTANSI

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PPDB BERBASIS WEB SEKOLAH DASAR NEGERI PASIR GOMBONG 02

Diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Pelita Bangsa

Disusun Oleh:

Ahmad Alfian Chandra

312010336

Menyetujui:

Pembimbing Lapangan

Mida Puspita Sari S.Pd.

NIP. 197701012007012019

Mengetahui:

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0415088207

KATA PENGANTAR

Dengan Memanjatkan Puji Syukur Ke Hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayat, dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga Laporan Kerja Praktek dengan judul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PPDB BERBASIS WEB SEKOLAH DASAR NEGERI PASIR GOMBONG 02" dapat diselesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sedalamdalamnya kepada:

- Bapak Hamzah Muhammad Mardi Putra, S.K.M., M.M. DBA Sebagai Rektor Universitas Pelita Bangsa.
- Ibu Putri Anggun Sari, S.Pt., M.Si. Sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Pelita Bangsa.
- 3. Bapak Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom. Sebagai Kaprodi Teknik Informatika.
- 4. Bapak Ir. Nanang Tedi K., MT. Sebagai Pembimbing Kuliah Kerja Praktek.
- Ibu Mida Puspita Sari S.Pd. Sebagai Pembina Kerja Praktek di lokasi Kerja Praktek.
- Orang Tua dan keluarga yang telah memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan penulisan laporan ini, serta seluruh rekan sejawat Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pelita Bangsa.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas praktek ini masih memiliki banyak kekurangan dari laporan ini, baik materi maupun teknik penyajiannya, untuk itu penulis sangat mengharapkan dukungan untuk memberikan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan kesalahan tersebut.

Bekasi	 2023
,	

Ahmad Alfian Chandra

DAFTAR ISI

. = = . = =		
	ERSETUJUAN	
	ENGESAHAN	
	ENGESAHAN INSTANSI	
KATA PEN	GANTAR	v
DAFTAR IS	SI	vi
DAFTAR G	AMBAR	viii
DAFTAR T	ABEL	x
DAFTAR L	AMPIRAN	xi
BAB I PEN	DAHULUAN	1
1.1. La	tar Belakang	1
1.2. Pe	ermasalahan dan Batasan	2
1.2.1.	Identifikasi Masalah	2
1.2.2.	Batasan Masalah	2
1.2.3.	Rumusan Masalah	2
1.3. Tu	ijuan dan Manfaat Kerja Praktek	3
1.3.1.	Tujuan Kerja Praktek	3
1.3.2.	Manfaat Kerja Praktek	3
1.4. Sis	stematika Penulisan	4
BAB II T	INJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tir	njauan Pustaka	5
2.1.1.	Penelitian Pertama	5
2.1.2.	Penelitian Kedua	5
2.1.3.	Penelitian Ketiga	6
2.2. La	ndasan Teori	9
2.2.1.	Perancangan	9
2.2.2.	Sistem	10
2.2.3.	Informasi	10
2.2.4.	Perancangan Sistem	11
2.2.5.	Sistem Informasi	11

	2.2.	6.	PPDB	12
	2.2.	7.	WEB	13
	2.2.8. Database Management S		Database Management System	14
	2.2.	9.	Visual Studio Code	14
	2.2.	10.	XAMPP	15
	2.2.	11.	PHP	15
	2.2.	12.	MySQL	15
	2.2.	13.	Unified Modelling Languange (UML)	16
	2.2.	14.	User Interface	20
BAE	3 III F	HASI	L DAN PEMBAHASAN	23
3.	.1.	Seja	arah Singkat SD Negeri Pasir Gombong 02	23
3.	.2.	Visi	dan Misi SD Negeri Pasir Gombong 02	23
	3.2.	1.	Visi	23
	3.2.	2.	Misi	23
3.	.3.	Stru	ktur Organisasi	23
3.	.4.	Sist	em Berjalan	24
3.	.5.	Sist	em Yang Diusulkan	25
3.	.6.	Ana	lisa Sistem	27
	3.6.	1.	Permasalahan	27
	3.6.	2.	Kebutuhan Sistem	27
3.	7.	Pera	ancangan Sistem	28
	3.7.	1.	Use Case Diagram	28
	3.7.	2.	Activity Diagram	29
	3.7.	3.	Sequence Diagram	41
	3.7.	4.	Class Diagram	48
3	.8.	Use	r Interface	49
BAE	3 IV I	PENI	JTUP	57
4.	.1.	Kes	impulan	57
4.2. Saran		Sara	an	57
	-T / C	יום כ	STVKV	E 0

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi SD Negeri Pasir Gombong 02	24
Gambar 3.2 Sistem Berjalan	25
Gambar 3.3 Sistem Yang Diusulkan	26
Gambar 3.4 Use Case Diagram	29
Gambar 3.5 Activity Diagram Login Admin	30
Gambar 3.6 Activity Diagram Kelola Users	31
Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Forms	32
Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola Students	33
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Home	34
Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Sambutan	35
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Visi Misi	36
Gambar 3.12 Activity Diagram Kelola Ekstrakurikuler	37
Gambar 3.13 Activity Diagram Logout Admin	37
Gambar 3.14 Activity Diagram Login Orang Tua	38
Gambar 3.15 Activity Diagram Registrasi Orang Tua	39
Gambar 3.16 Activity Diagram Formulir Orang Tua	40
Gambar 3.17 Activity Diagram Logout Orang Tua	40
Gambar 3.18 Sequence Diagram Login Admin	41
Gambar 3.19 Sequence Diagram Kelola Users	42
Gambar 3.20 Sequence Diagram Kelola Forms	42
Gambar 3.21 Sequence Diagram Kelola Students	43

Gambar 3.22 Sequence Diagram Kelola Home4	3
Gambar 3.23 Sequence Diagram Kelola Sambutan4	4
Gambar 3.24 Sequence Diagram Kelola Visi Misi4	5
Gambar 3.25 Sequence Diagram Kelola Ekstrakurikuler4	5
Gambar 3.26 Sequence Diagram Logout Admin4	6
Gambar 3.27 Sequence Diagram Login Orang Tua4	6
Gambar 3.28 Sequence Diagram Registrasi Orang Tua4	7
Gambar 3.29 Sequence Diagram Formulir Orang Tua4	7
Gambar 3.30 Sequence Diagram Logout Orang Tua4	8
Gambar 3.31 <i>Class Diagram</i> 4	S
Gambar 3.32 Tampilan Halaman <i>Login</i> 5	C
Gambar 3.33 Tampilan Halaman Pendaftaran5	1
Gambar 3.34 Tampilan Halaman Utama Admin5	2
Gambar 3.35 Tampilan Halaman <i>Users</i> 5	2
Gambar 3.36 Tampilan Halaman <i>Forms</i> 5	3
Gambar 3.37 Tampilan Halaman <i>Students</i> 5	3
Gambar 3.38 Tampilan Halaman <i>Home</i> 5	4
Gambar 3.39 Tampilan Halaman Sambutan5	4
Gambar 3.40 Tampilan Halaman Visi Misi5	5
Gambar 3.41 Tampilan Halaman Ekstrakurikuler5	5
Gambar 3.42 Tampilan Formulir Orang Tua5	6
Gambar 3 43 Tampilan Siswa Diterima	6

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Kajian Jurnal Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2.2 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Notasi Activity Diagram	17
Tabel 2.4 Notasi Sequence Diagram	18
Tabel 2.5 Notasi Class Diagram	19

DAFTAR LAMPIRAN

- 1. Surat Pengantar KKP
- 2. Kartu Bimbingan KKP
- 3. Surat Keterangan Praktek Mengajar
- 4. Penilaian Kerja Praktek
- 5. Formulir Kegiatan Mahasiswa

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan kemajuan Teknologi Informasi di Indonesia hampir berdampak kepada semua aspek yang ada di masyarakat termasuk lembaga pendidikan. Dengan adanya hal tersebut, lembaga pendidikan di Indonesia akan berusaha memberikan pelayanan yang terbaik dengan memanfaatkan teknologi informasi yang ada, dalam rangka mendukung suatu proses yang berkaitan dengan pendidikan sehingga memberikan informasi yang cepat dan tepat khususnya untuk memajukan suatu institut. Pendidikan memiliki peranan penting sebagai modal utama membangun kararkter bangsa. Membentuk sumber daya manusia yang berkarakter menjadi peran penting untuk mewujudkan Indonesia baru, yaitu Indonesia yang dapat menghadapi tantangan regional dan global. Untuk meningkatkan peran Pendidikan dalam sekolah diperlukan layanan yang mendukung dalam mewujudkan Pendidikan sekolah yang dapat membangun karakter bangsa[1].

Sekolah merupakan salah satu sarana penunjang pendidikan yang memiliki fungsi sangat penting sebagai tempat untuk mencari ilmu. Sekolah merupakan salah satu lembaga dimana salah satu ativitas akademik yang ada di sekolah ini setiap kali menjelang tahun ajaran baru tentunya adalah proses penerimaan peserta didik baru (PPDB)[2]. Penerimaan siswa baru adalah salah satu proses di lembaga pendidikan seperti sekolah yang digunakan untuk memilih calon siswa sesuai dengan kriteria sekolah yang bersangkutan[3].

Sampai saat ini proses PPDB sekolah belum menggunakan sistem *online* dimana calon siswa harus datang ke sekolah untuk mendaftar dan mencatat data siswa secara manual. Sistem yang masih manual juga membuat proses administrasi penerimaan siswa baru menjadi lambat, karena data calon siswa baru tidak terintegrasi dan terkelola dengan baik. Sehubungan dengan hal tersebut perlu dikembangkan sistem PPDB untuk sekolah berbasis *web* dan diharapkan dengan adanya sistem informasi PPDB ini akan membuat pelaksanaan PPDB lebih terbuka, efisien dan efektif. Sekolah dapat mengurangi, bahkan menghilangkan kecurangan-kecurangan yang terjadi pada pelaksanaan PPDB

secara manual. Sehingga tidak ada lagi pihak yang tidak puas atau dirugikan. Pelaksanaan PPDB pun lebih efisien dari segi waktu, lokasi, biaya dan tenaga.

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis mengambil judul laporan kerja praktek "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PPDB BERBASIS WEB SEKOLAH DASAR NEGERI PASIR GOMBONG 02". Penulis mempunyai harapan dengan dirancangnya sistem ini, bisa mempermudah orang tua dalam memperoleh informasi mengenai PPDB secara *online* dan dapat membantu panitia PPDB dalam pengelolaan data calon peserta didik baru lebih efektif.

1.2. Permasalahan dan Batasan

1.2.1. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang masalah tersebut, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa identifikasi masalah sebagai berikut:

- 1. SD Negeri Pasir Gombong 02 belum memiliki sistem PPDB berbasis online sehingga wali murid dan calon siswa diharuskan datang ke sekolah untuk mengurus keperluan pendaftaran.
- Proses pendataan data siswa masih menggunakan buku besar memungkinkan data hilang dan juga rusak sehingga diperlukan sistem yang terkomputerisasi agar lebih efektif.
- Proses penerimaan siswa baru cenderung lebih lama, karena penginputan data calon siswa masih manual dan belum terkelola dengan baik.

1.2.2. Batasan Masalah

Bedasarkan Identifikasi masalah diatas, penulis memiliki Batasan masalah yang akan di bahas:

- a) Pembuatan sistem hanya berbasis desktop
- b) Proses perubahan hanya dilakukan oleh Admin
- Sistem keamanan belom menggunakan metode
 Autentikasi dan otorasi yang kuat untuk melindungi data

1.2.3. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka perumusan masalah yang akan dibahas adalah:

- 1. Bagaimana merancang sistem informasi PPDB untuk memudahkan calon siswa dan orang tua dalam mendaftar sekolah?
- 2. Bagaimana merancang sistem informasi agar proses penginputan data calon siswa tidak memakan banyak waktu?

1.3. Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek

1.3.1. Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan yang hendak dicapai dari pelaksanaan KKP ini adalah:

- Merancang sistem PPDB berbasis web sebagai wadah informasi mengenai sekolah kepada masyarakat khususnya tentang penerimaan siswa baru.
- 2. Merancang sistem PPDB berbasis *web* sehingga mempermudahkan dalam melakukan penginputan data yang dibutuhkan, akurat, dan lebih sedikit memakan waktu.

1.3.2. Manfaat Kerja Praktek

1. Bagi Instansi

Diharapkan penelitian ini dapat membantu proses pelaksanaan penerimaan peserta didik baru mulai dari memberikan informasi mengenai PPDB kepada masyarakat dan juga mempermudah panitia PPDB dalam penginputan data calon siswa yang lebih efektif tidak memakan banyak waktu sehingga meningkatnya kesiapan dalam pelaksanaan.

2. Bagi Universitas

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi untuk menambah pengetahuan, ide, menjadi bahan bacaan di perpustakaan Universitas, dan juga dapat memberikan referensi bagi mahasiswa lainnya.

3. Bagi Penulis

Diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan menambah pengetahuan penulis dengan cara menerapkan dan membandingkan ilmu yang diperoleh di universitas dengan dunia kerja yang sebenarnya.

1.4. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan KKP ini adalah untuk lebih memudahkan penulis dalam menuliskan laporan dan menjelaskan permasalahan yang di analisis sehingga lebih terarah dan tidak menyimpang dari ruang lingkup batasan masalah. Adapun Sistematika penulisan laporan KKP ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menguraikan tentang latar belakang, identifikasi masalah yang akan dibahas, batasan tujuan dan manfaat metode pengumpulan data, dan sistematika penulis.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang uraian teoritis mengenai definisi dan pembahasan teori-teori yang berkaitan dengan permasalahan yang ada. Teori-teori tersebut didapatkan dengan melakukan studi pustaka sebagai landasan dalam melakukan pemecahan masalah. Teori-teori yang digunakan antara lain definisi dari judul, teori, database, teori perancangan sistem informasi, teori bahasa pemrograman, dan teori pemrograman berbasis objek yang digunakan dalam tahap pengembangan sistem.

BAB III LAPORAN KERJA PRAKTEK

Bab ini berisi tentang pembahasan masalah yang dihadapi, pemecahan masalah, analisa dan perancangan sistem secara lengkap. Tahapan yang dilakukan antara lain analisan sistem yang berjalan, perancangan sistem, perancangan database yang akan digunakan dan perancangan antarmuka (interface design) yang akan diterapkan.

BAB IV PENUTUP

Pada bab ini akan di uaraikan kesimpulan dan saran yang ditunjukan kepada instansi dari penulis.

DAFTAR PUSTAKA

BABII

TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka

Pada bab ini penulis akan menjelaskan tentang Tinjauan Pustaka dari penelitian sebelumnya. Dan penulis telah merangkum beberapa penelitian terdahulu berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan. Diantaranya yaitu:

2.1.1. Penelitian Pertama

Anisah, Sayuti (2018), Perancangan Sistem Informasi Registrasi Online Untuk Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Kelapa Bangka Barat[4]. Sistem yang masih menggunakan sistem manual dapat ditingkatkan menjadi sebuah sistem yang terkomputerisasi sehingga penyimpanan yang sebelumnya masih menggunakan lemari arsip dapat di update menggunakan database, sehingga data dapat disimpan dengan rapi dan pada saat ingin mencari data yang diinginkan akan dapat dengan mudah untuk menemukannya. Sistem informasi registrasi online dapat membantu calon siswa atau orang tua untuk melakukan proses pendaftaran tanpa harus datang langsung ke sekolah. Dan juga dapat membantu bagian PPDB untuk dengan mudah dan cepat menemukan informasi yang berkaitan dengan penerimaan siswa baru sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan sebuah keputusan.

2.1.2. Penelitian Kedua

Purnama Indah Sari BrSinurat, Dini M Hutagalung, Riah Ukur Ginting, Burhanuddin Damanik (2021), Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web di SMP Swasta Tunas Harapan[5]. Website yang dirancang dapat mempermudah calon siswa dalam melakukan pendaftaran dimasa pandemic covid-19 ini. Calon siswa tidak perlu lagi datang ke sekolah untuk mengantri mengambil formulir dan mengisi formulir pendaftaran, dapat menunjang efektivitas kerja staff penerimaan siswa baru dalam menyajikan informasi secara cepat dan efisien, dan tidak butuh waktu lama menyajikan laporan yang diperlukan. Perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru di SMP Swasta Tunas Harapan ini berbasis website dengan menggunakan database MySQL dan tools sublime text dengan menggunakan bahasa pemograman PHP.

2.1.3. Penelitian Ketiga

Nabila Septiarina, Wahyudin, Maruloh (2021), Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis *Web* Pada SMK Bandara[6]. Dengan adanya sistem informasi berbasis *web* pada sekolah SMK Bandara, dapat mempermudah calon siswa mendaftar dan melihat informasi penerimaan tanpa perlu pergi sekolah cukup diam dirumah dan tidak membuang-buang waktu untuk melihat informasi disekolah, tidak ada lagi dokumentasi pendaftaran calon siswa yang hilang dan rusak. Dengan adanya sistem informasi ini pihak sekolah tidak perlu membagikan formulir atau brosur yang bertujuan untuk calon siswa yang akan mendaftar. Sistem informasi penerimaan calon siswa berbasis *web* diharapkan dapat membantu pihak sekolah dan calon siswa untuk mendaftarkan diri dimanapun dan kapanpun tidak perlu datang kesekolah.

Tabel 2.1 Tabel Kajian Jurnal Penelitian Terdahulu

No	Penulis	Judul	Tahun	Hasil
1	Anisah,	Perancangan	2018	Sistem yang masih
	Sayuti	Sistem		menggunakan sistem manual
		Informasi		dapat ditingkatkan menjadi
		Registrasi		sebuah sistem yang
		Online Untuk		terkomputerisasi sehingga
		Penerimaan		penyimpanan yang
		Siswa Baru		sebelumnya masih
		Berbasis Web		menggunakan lemari arsip
		Pada SMK		dapat di update menggunakan
		Negeri 1		database, sehingga data dapat
		Kelapa		disimpan dengan rapi dan
		Bangka Barat		pada saat ingin mencari data
				yang diinginkan akan dapat
				dengan mudah untuk
				menemukannya. Sistem
				informasi registrasi online
				dapat membantu calon siswa
				atau orang tua untuk

				melakukan proses pendaftaran tanpa harus datang langsung ke sekolah. Dan juga dapat membantu bagian PPDB untuk dengan mudah dan cepat
				menemukan informasi yang berkaitan dengan penerimaan
				siswa baru sebagai bahan
				pertimbangan dalam
				pengambilan sebuah
				keputusan.
2	Purnama	Sistem	2021	Website yang dirancang dapat
_	Indah Sari	Informasi	2021	mempermudah calon siswa
	BrSinurat,	Penerimaan		dalam melakukan pendaftaran
	Dini M	Siswa Baru		dimasa pandemic covid-19 ini.
	Hutagalung,	Berbasis Web		Calon siswa tidak perlu lagi
	Riah Ukur	di SMP		datang ke sekolah untuk
	Ginting,	Swasta Tunas		mengantri mengambil formulir
	Burhanuddin	Harapan		dan mengisi formulir
	Damanik			pendaftaran, dapat menunjang
				efektivitas kerja staff
				penerimaan siswa baru dalam
				menyajikan informasi secara
				cepat dan efisien, dan tidak
				butuh waktu lama menyajikan
				laporan yang diperlukan.
				Perancangan sistem informasi
				penerimaan siswa baru di
				SMP Swasta Tunas Harapan
				ini berbasis website dengan
				menggunakan database
				MySQL dan tools sublime text

				dengan menggunakan bahasa
				pemograman PHP.
3	Nabila	Perancangan	2021	Dengan adanya sistem
	Septiarina,	Sistem		informasi berbasis web pada
	Wahyudin,	Informasi		sekolah SMK Bandara, dapat
	Maruloh	Penerimaan		mempermudah calon siswa
		Siswa Baru		mendaftar dan melihat
		Berbasis Web		informasi penerimaan tanpa
		Pada SMK		perlu pergi sekolah cukup
		Bandara		diam dirumah dan tidak
				membuang-buang waktu untuk
				melihat informasi disekolah,
				tidak ada lagi dokumentasi
				pendaftaran calon siswa yang
				hilang dan rusak. Dengan
				adanya sistem informasi ini
				pihak sekolah tidak perlu
				membagikan formulir atau
				brosur yang bertujuan untuk
				calon siswa yang akan
				mendaftar. Sistem informasi
				penerimaan calon siswa
				berbasis web diharapkan
				dapat membantu pihak
				sekolah dan calon siswa untuk
				mendaftarkan diri dimanapun
				dan kapanpun tidak perlu
				datang kesekolah.

2.2. Landasan Teori

2.2.1. Perancangan

Perancangan merupakan penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Manfaat tahap perancangan sistem ini memberikan gambaran rancangan bangun yang lengkap sebagai pedoman bagi programmer dalam mengembangkan aplikasi. Sesuai dengan komponen sistem dikomputerisasikan, maka yang harus didesain dalam tahap ini mencakup hardware atau software, database dan aplikasi[7]. Perancangan adalah suatu kegiatan yang memiliki tujuan untuk men-design sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik. Perancangan adalah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta di dalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya.

Berikut beberapa pengertian perancangan menurut beberapa ahli diantaranya adalah:

1. Verzello/John Reuter III

Tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem, pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan *fungsional* dan persiapan untuk rancang bangun implementasi, menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk.

2. John Burch & Gary Grudnitsi

Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

3. George M.Scott

Perancangan adalah menentukan bagaimana suatu sistem akan menyelesaikan apa yang mesti diselesaikan tahap ini menyangkut mengkonfigurasikan dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem, sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem.

2.2.2. Sistem

Sistem berasal dari bahasa Latin (*systēma*) dan bahasa Yunani (*sustēma*) adalah suatu kesatuan yang terdiri atas komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi, atau energi untuk mencapai suatu tujuan[8]. Istilah ini sering digunakan untuk menggambarkan suatu set entitas yang berinteraksi, di mana suatu model matematika sering kali bisa dibuat.

Sistem juga merupakan kesatuan bagian-bagian yang saling berhubungan yang berada dalam suatu wilayah serta memiliki item-item penggerak, contoh umum misalnya seperti negara[9]. Negara merupakan suatu kumpulan dari beberapa elemen kesatuan lain seperti provinsi yang saling berhubungan sehingga membentuk suatu negara di mana yang berperan sebagai penggeraknya yaitu rakyat yang berada di negara tersebut.

Kata "sistem" banyak sekali digunakan dalam percakapan sehari-hari, dalam forum diskusi maupun dokumen ilmiah. Kata ini digunakan untuk banyak hal, dan pada banyak bidang pula, sehingga maknanya menjadi beragam. Dalam pengertian yang paling umum, sebuah sistem adalah sekumpulan benda yang memiliki hubungan di antara mereka.

Sistem dibuat untuk menangani sesuatu yang terjadi berulang kali atau yang sering terjadi. Suatu sistem dapat dirumuskan sebagai kumpulan atau variabel - variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu. Sistem adalah suatu rangkaian yang terdiri dari dua atau lebih komponen yang saling berhubungan dan saling berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan dimana sistem biasanya terbagi dalam sub sistem yang lebih kecil yang mendukung sistem yang lebih besar[10].

2.2.3. Informasi

Informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang berguna untuk membuat keputusan. Informasi berguna untuk membuat keputusan karena informasi menurunkan ketidakpastian (menigkatkan pengetahuan) informasi menjadi penting, karena berdasarkan informasi itu para pengelola dapat mengetauhi kondisi objektif perusahaannya[11].

Informasi adalah sekumpulan data/fakta yang diorganisasi atau diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi penerima[12]. Data yang telah diolah menjadi sesuatu yang berguna bagi si penerima maksudnya yaitu dengan memberikan keterangan atau pengetahuan. Dengan demikian yang menjadi sumber informasi adalah data. Informasi dapat juga dikatakan sebuah pengetahuan yang diperoleh dari pembelajaran, pengalaman atau instruksi.

2.2.4. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah suatu *fase* dimana diperlukan suatu keahlian perancangan untuk elemen-elemen komputer yang akan mengunakan sistem yaitu pemilihan peralatan dan program komputer untuk sistem yang baru[13]. Perancangan adalah sebuah tahapan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik. Perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa. Secara umum, perancangan memiliki tujuan untuk memberikan gambaran dari sistem yang dibentuk, perancangan dan pembuatan sketsa dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan lengkap kepada *programmer* atau *user* (pengguna).

2.2.5. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan[14]. Definisi dari Sistem Informasi secara umum adalah suatu sistem yang mengkombinasikan antara aktivitas manusia dan penggunaan teknologi untuk mendukung manajemen dan kegiatan operasional.

Sistem informasi adalah suatu sistem yang terdiri dari kumpulan komponen sistem, yaitu software, hardware, dan brainware yang memproses informasi menjadi sebuah output yang berguna untuk mencapai suatu tujuan tertentu dalam suatu organisasi.

Sistem informasi adalah diorganisasi untuk cara-cara yang mengumpulkan, memasukkan, dan mengolah serta menyimpan data, dan caracara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan[15]. Hal serupa juga disampaikan oleh Laudon yang mendefinisikan sistem informasi secara teknis sebagai sesuatu rangkaian yang komponen-komponennya saling terkait yang mengumpulkan (dan mengambil kembali), memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan mengendalikan perusahaan[16]. Sistem informasi adalah sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi), dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran atau tujuan.

Adapun kegiatan sistem informasi adalah sebagai berikut :

- Input, yaitu menggambarkan suatu kegiatan untuk menyediakan data untuk diproses.
- 2. Proses, yaitu menggambarkan bagaimana suatu data diproses untuk menghasilkan suatu informasi yang bernilai tambah.
- 3. *Output*, yaitu suatu kegiatan untuk menghasilkan laporan dari suatu proses informasi.
- 4. Penyimpanan, yaitu suatu kegiatan untuk memelihara dan menyimpan data.
- 5. *Control*, yaitu suatu aktivitas untuk menjamin bahwa sistem informasi tersebut berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Jadi berdasarkan pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah kumpulan data yang terintegritasi dan saling melengkapi dengan menghasilkan *output* yang baik guna untuk memecahkan masalah dan pengambilan keputusan.

2.2.6. PPDB

Penerimaan Peserta Didik Baru, atau disingkat menjadi PPDB adalah proses terpusat penerimaan calon murid jenjang TK, SD, SMP, hingga SMA. PPDB diselenggarakan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemdikbud) dengan tujuan pemerataan akses dan kualitas pendidikan.

PPDB adalah proses yang dapat dilakukan secara daring maupun luring, sesuai dengan kemampuan dan rencana tiap sekolah[17]. PPDB adalah penerimaan peserta didik baru pada TK dan Sekolah. PPDB ini merupakan proses seleksi akademis calon siswa pada jenjang tertentu dengan aturan yang telah ditentukan. Tiap-tiap tingkatan sekolah memiliki caratersendiri dalam PPDB, mulai dari TK, SD, SMP, SMA, dan SMK atau sederajat. PPDB ini dilaksanakan berdasarkan non diskriminatif, objektif, transparan, akuntabel, dan berkeadilan. Non diskriminatif ini diperuntukkan bagi sekolah yang secara khusus melayani peserta didik dari kelompok gender atau agama tertentu[18].

PPDB ini bertujuan untuk mendorong peningkatan akses layanan pendidikan digunakan sebagai pedoman bagi kepala daerah untuk membuat kebijakan teknisi pelaksanaan PPDB dan menetapkan zonasi sesuai dengan kewenangannya dan kepala sekolah dalam melaksanakan PPDB. Selain itu, secara umum, tujuan PPDB ini adalah mengetahui kesadaran masyarakat, pada khususnya orang tua untuk menyekolahkan anak-anaknya menjaring lulusan atau tamatan yang ditinggalkan oleh peserta didik yang naik kelas ke jenjang lebih tinggi dan mengetahui minat peserta didik untuk melanjutkan sekolah pada jenjang lebih tinggi.

2.2.7. WEB

Web merupakan bagian yang tidak terpisahkan saat ini dengan teknologi internet. Kepopuleran internet saat ini tidak terlepas dari peran website. Karena kemampuannya dalam menyebarkan informasi dalam berbagai format, baik dalam format teks, gambar, video, suara, bahkan multimedia, disamping itu teknologi dalam menyajikan dan mengolah informasi berbasis web terus berkembang, sehingga peran website saat ini betul-betul dibutuhkan oleh semua pihak. World Wide Web atau WWW atau juga dikenal dengan WEB adalah salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet. Web ini menyediakan informasi bagi pemakai komputer yang terhubung ke internet dari sekedar informasi yang gratis sampai informasi yang komersial. Website atau situs dapat di artikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi baik bersifat dinamis maupun statis.

2.2.8. Database Management System

DBMS sudah mulai berkembang sejak tahun 1960-an. Kemudian sekitar tahun 1970-an mulai berkembang teknologi *Relational* DBMS yaitu DBMS berbasis relasional model. Relasional model pertama kali dikembangkan oleh Edgar J. Codd pada tahun 1970. Secara sederhana relasional model dapat dipahami sebagai suatu model yang memandang data sebagai sekumpulan tabel yang saling terkait. Hampir semua DBMS komersial dan *open source* saat ini berbasis *Relational* DBMS atau RDBMS[19]. DBMS (*Database Management System*) yaitu sistem pengorganisasian dan sistem pengolahan *database* pada komputer. DBMS atau *database management system* ini merupakan perangkat lunak (*software*) yang dipakai untuk membangun basis data yang berbasis komputerisasi[20].

Basis data atau *database* adalah kumpulan data terstruktur. Agar dapat menambahkan, mengakses, dan memproses data yang tersimpan dalam *database* komputer, dibutuhkan sistem manajemen basis data (*database management system*). Dalam pengembangan perangkat lunak tradisional yang memanfaatkan pemrosesan file, setiap kelompok pengguna menyimpan file-filenya sendiri untuk menangani aplikasi pengolahan datanya masing-masing. Hal ini mengakibatkan adanya kerangkapan data atau disebut dengan *redundancy*[21].

2.2.9. Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah aplikasi editor teks gratis di kembangkan oleh Microsoft yang dapat digunakan di semua bahasa pemrograman yang ada serta dapat dijalankan di berbagai platform Operating System (OS) seperti windows, linux, dan mac OS[22]. Berdasarkan survey dari Stack Overflow, Visual Studio Code merupakan editor terpopuler di kalangan developer profesional. Dari 21 aplikasi text editor saingannya, Visual Studio Code berada di peringkat satu dengan persentase user mencapai 71.07%. Visual Studio Code memudahkan para programmer saat berganti bahasa pemrograman tanpa perlu berganti aplikasi editor serta memahami dan konfigurasi tools kembali di aplikasi editor barunya. Visual Studio Code juga memberikan kebebasan kepada penggunanya dalam tema, debugger, extension, dan lainnya. Selain itu, Visual Studio Code menawarkan ekstensi dan ekosistem yang cukup luas. Hal ini membuatnya

memiliki kompatibilitas tinggi dengan bahasa atau *runtime environment* lain, di antaranya termasuk bahasa pemrograman *Python*, *PHP*, .*NET*, dan *Java*[23].

2.2.10. XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program *Apache HTTP Server, MySQL database*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *Perl*. Nama *XAMPP* merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), *Apache, MySQL, PHP* dan *Perl*.

2.2.11. PHP

PHP merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis website. Sebagai sebuah aplikasi, website tersebut hendaknya memiliki sifat dinamis dan interaktif. Memiliki sifat dinamis artinya, website tersebut bisa berubah tampilan kontennya sesuai kondisi tertentu. Interaktif artinya, website tersebut dapat memberi feedback bagi user.

Kode pemrograman standar untuk mendesain website sebenarnya adalah HTML, namun masalahnya, tanpa memanfaatkan PHP, kode HTML tidak dapat digunakan untuk membuat website yang dinamis dan interaktif. Dengan kata lain, jika hanya mengandalkan HTML5 saja, tampilan situs yang dilihat oleh para pengunjung satu dan lainnya relatif sama dan statis. Celah inilah yang kemudian dapat diatasi oleh PHP.

2.2.12. MySQL

MySQL merupakan basis data yang bersifat *open source* sehingga banyak digunakan di dunia. Walaupun gratis, MySQL tetap berkualitas dan sudah cukup memberikan performa yang memadai". MySQL merupakan *software database opensource* yang sering digunakan untuk mengolah basis data yang menggunakan bahasa SQL. Dapat ditarik kesimpulan bahwa MySQL merupakan aplikasi yang digunakan untuk mengolah basis data yang banyak digunakan untuk membangun aplikasi yang menggunakan *database*.

2.2.13. Unified Modelling Languange (UML)

Unified Modeling Language (UML) merupakan bahasa pemodelan perangkat lunak yang digunakan untuk perancangan sistem yang berorientasi objek. UML dapat menggambarkan perangkat lunak yang dirancang secara visual, mendokumentasi, serta menspesifikasikannya agar mudah dipahami oleh programer dan user. Beberapa diagram pada UML adalah sebagai berikut:

2.2.13.1. Use Case Diagram

Use Case atau Diagram Use Case merupakan pemodelan untuk kelakukan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. Use Case mendiskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara kasar, Use Case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi fungsi itu.

Tabel 2.2 Notasi Use Case Diagram

Simbol	Keterangan
Aktor	Mewakili peran orang, sistem yang lain, atau alat ketika berkomunikasi dengan <i>use case</i> .
Use case	Abstraksi dan interaksi antara sistem dan aktor.
Association	Abstraksi dari penghubung antara aktor dengan <i>use case</i> .
Generalisasi — — — — — →	Menunjukan spesialisasi aktor untuk dapat berpartisipasi dengan <i>use case</i> .

	Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i>
< <include>></include>	seluruhnya merupakan fungsionalitas
•	dari <i>use case</i> lainnya.
	Menunjukkan bahwa suatu <i>use case</i>
	merupakan tambahan fungsionalitas
< <extend>></extend>	dari <i>use case</i> lainnya jika suatu
—	kondisi terpenuhi.

2.2.13.2. Activity Diagram

Activity diagram, yaitu diagram yang dapat memodelkan prosesproses yang terjadi pada sebuah sistem. Runtutan proses dari suatu sistem digambarkan secara vertikal. Activity diagram merupakan pengembangan dari Use Case yang memiliki alur aktivitas. Alur atau aktivitas berupa bisa berupa runtutan menu-menu atau proses bisnis yang terdapat di dalam sistem tersebut.

Tabel 2.3 Notasi Activity Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	Status Awal	Sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.
	Aktivitas	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.
	Percabangan / Decision	Percabangan dimana ada pilihan aktivitas yang lebih dari satu.
	Penggabungan / Join	Penggabungan dimana yang mana lebih dari satu aktivitas lalu digabungkan menjadi satu.

	Status akhir yang
Status Akhir	dilakukan sistem, sebuah
	diagram aktivitas memiliki
	sebuah akhir.
	Swimlane memisahkan
	organisasi bisnis yang
Swimlane	bertanggung jawab
	terhadap aktivitas yang
	terjadi.

2.2.13.3. Sequence Diagram

Sequence Diagram menggambarkan kelakuan objek pada Use case dengan mendiskripsikan waktu hidup objek dan massage yang dikirimkan dan diterima antar objek. Oleh karena itu untuk menggambarkan diagram sequence maka harus diketahui objek objek yang terlibat dalam sebuah Use case beserta metode metode yang dimiliki kelas yang diinstansiasi menjadi objek itu.

Tabel 2.4 Notasi Sequence Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1	关	Actor	Menggambar orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.
2		Entity Class	Menggambarkan hubungan yang akan dilakukan.
3	-	Boundary Class	Menggambarkan sebuah gambaran dari <i>form</i> .

4	\bigcirc	Control Class	Menggambarkan penghubung antara boundary dengan table.
5	ļ	A Focus Of Control & A Life Line	Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya <i>message</i>
6	→	A Message	Menggambarkan pengiriman pesar

2.2.13.4. Class Diagram

Class Diagram atau Diagram kelas digunakan untuk membuat sistem dengan mendeskripsikan struktur sistem dari sisi pendefinisian kelas yang dibuat. Kelas memiliki variabel-variabel yang dimiliki oleh kelas (atribut) dan fungsifungsi yang dipunyai oleh kelas (metode atau operasi).

Tabel 2.5 Notasi Class Diagram

Simbol		Keterangan
Kelas	nama_kelas + attribut + operasi()	Kelas pada struktur sistem.
Antarmuka / interface nama_interface		Sama dengan konsep <i>interface</i> dalam pemrograman berorientasi objek.

Asosiasi / association	Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity.
Asosiasi berarah / directed association	Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity.
Generalisasi	Relasi antar kelas dengan makna <i>generalisasi</i> - spesialisasi (umum khusus).
Kebergantungan / dependency	Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas.
Agregasi / aggregation	Relasi antar kelas dengan makna semua-bagian (<i>whole-</i> <i>part</i>).

2.2.14. User Interface

User interface bisa digunakan oleh pengguna internal atau ekstrenal sistem. Dalam desain user interface sendiri mempunyai banyak variasi, tergantung pada faktor-faktor seperti tujuan antarmuka, karakteristik pengguna, dan karakteristik perangkat interface tertentu. User interface yang baik mampu memberikan pengalaman interaksi terhadap aplikasi dengan mudah oleh pengguna (user friendly), karena memiliki peranan penting pada sebuah aplikasi yaitu sebagai penghubung antara pengguna dengan sistem aplikasi itu sendiri serta sebagai faktor kesuksesan aplikasi. Jika user interface pada aplikasi mudah digunakan, maka pengguna enggan untuk beralih pada aplikasi serupa, sebaliknya jika aplikasi memiliki user interface yang sulit untuk dipahami pengguna, maka besar kemungkinan aplikasi itu akan ditinggalkan.

Salah satu contoh semua antarmuka pengguna harus dirancang untuk kemudahan maksimal penggunaan, namun ada juga beberapa pertimbangan lain, seperti efiesiensi operasional yang mungkin penting bagi pengguna internal yang dapat dilatih dalam menggunakan interface tertentu dikombinasikan dan dioptimalkan untuk hardware tertentu, seperti: keyboard, mouse dan monitor. Dalam suatu sistem, terdapat user interface/tampilan agar user bisa menggunakannya. User interface adalah cara program dan user berkomunikasi. Istilah user interface atau interface kadang-kadang digunakan sebagai pengganti istilah HCI (Human Computer Interaction). HCI adalah semua aspek dari interaksi pengguna dan computer, tidak hanya perangkat keras. Semuanya yang terlihat dilayar, membaca dalam dokumentasi dan dimanipulasi dengan keyboard mouse merupakan bagian dari user interface. User Interface juga dapat diartikan, yaitu semua komponen sistem interaktif (software maupun hardware) yang meyediakan informasi dan kontrol kepada pengguna untuk menyelesaikan tugas tertentu dengan sistem interaktif. Beberapa elemen yang termasuk dalam UI adalah window, icon, menu, pointer. Selain aspek estetika yang tampak secara visual, desain user interface harus dapat menyampaikan fungsinya. Menurut studi Nielsen, usability adalah tujuan akhir dari desain user interface. Komponen yang menentukan usability sebuah desain adalah kemudahan untuk dipelajari, efisiensi, ingatan pengguna terkait fungsi aplikasi setelah beberapa kali menggunakan, kesalahan yang dilakukan pengguna, dan kepuasan pengguna. User interface berfungsi untuk menghubungkan atau menerjemahkan Informasi antara pengguna dengan system operasi, sehingga computer dapat digunakan. Antarmuka adalah komponen system operasi yang bersentuhan langsung dengan pengguna.

Terdapat dua jenis antarmuka, yaitu Command Line Interface (CLI) dan Graphical User Interface (GUI).

- a. Command Line Interface (CLI) adalah tipe antarmuka dimana pengguna berinteraksi dengan sistem operasi melalui text-terminal. Pengguna menjalankan perintah dan program di sistem operasi tersebut dengan cara mengetikkan baris-baris tertentu.
- b. Graphical User Interface (GUI) adalah tipe antarmuka digunakan oleh pengguna untuk berinteraksi dengan sistem operasi melalui gambar gambar grafik, icon, menu, dan menggunakan perangkat penunjuk

(pointing device) seperti mouse atau track ball. Elemen-elemen utama dari GUI bisa diringkas dalam konsep WIMP (window, icon, menu, pointing device).

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Sejarah Singkat SD Negeri Pasir Gombong 02

Didirikan pada tahun 1973 dengan nama SD Negeri Jiwangkara dan berubah nama pada 9 Agustus 1999 dengan nama SD Negeri Pasir Gombong 02. SD Negeri Pasir Gombong 02 adalah salah satu satuan pendidikan dengan jenjang SD di Pasirgombong, Kec. Cikarang Utara, Kab. Bekasi, Jawa Barat. Dalam menjalankan kegiatannya, SD Negeri Pasir Gombong 02 berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. SD Negeri Pasir Gombong 02 beralamat di Kp. Sempu, Pasirgombong, Kec. Cikarang Utara, Kab. Bekasi, Jawa Barat, dengan kode pos 17530.

3.2. Visi dan Misi SD Negeri Pasir Gombong 02

3.2.1. Visi

Terwujudnya peserta didik yang berprestasi, beriman, dan berbudi pekerti.

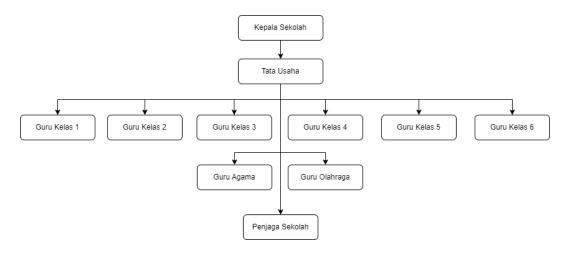
3.2.2. Misi

- 1. Menanamkan karakter religius melalui pembiasaan.
- 2. Menanamkan perilaku jujur, disiplin, dan bertanggung jawab.
- 3. Mengoptimalkan pengelolaan lingkungan hidup.
- 4. Memanfaatkan program ekstrakurikuler dalam pengembangan bakat, minat, dan kemampuan siswa.
- 5. Mengembangkan pendidikan kepramukaan.
- 6. Meningkatkan profesionalisme guru melalui pendidikan formal dan PKB.
- 7. Mengoptimalkan peran komite sekolah dan pengurus kelas dalam berbagai kegiatan sekolah.
- 8. Menjalin kerjasama yang harmonis antar sekolah dan lingkungan masyarakat.

3.3. Struktur Organisasi

Adapun Struktur organisasi merupakan suatu hal yang peting dalam sebuah instansi atau perusahaan dan itu tidak bisa dipisahkan. Struktur organisasi sangat diperlakukan untuk mencapai suatu tujuan dan menjadi penggerak suatu

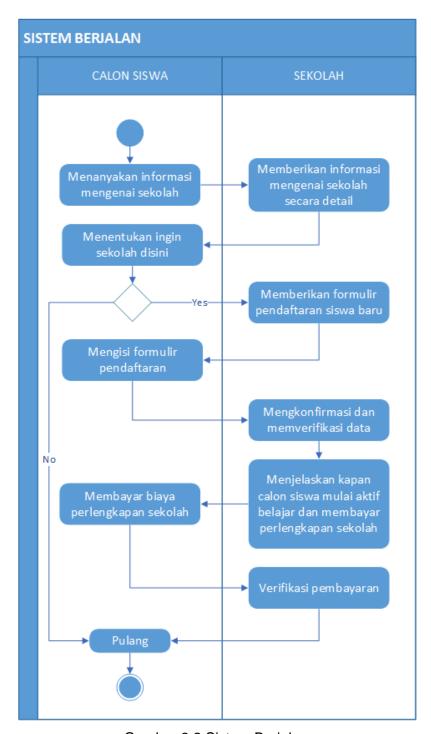
instansi karena berhubungan dengan suatu tanggung jawab yang saling berhubungan, sehingga tujuan organisasi dapat tercapai secara efektif.



Gambar 3.1 Struktur Organisasi SD Negeri Pasir Gombong 02

3.4. Sistem Berjalan

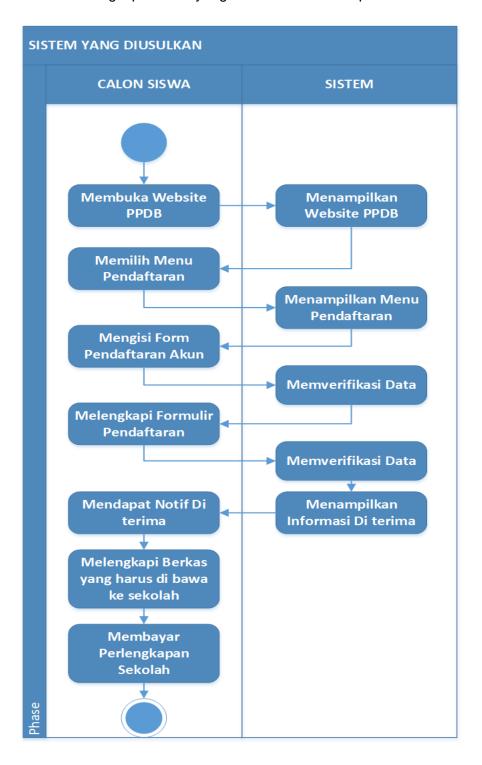
Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru saat ini masih dilakukan secara manual, dimana calon siswa baru atau orang tua harus datang ke sekolah untuk bertanya informasi mengenai penerimaan siswa baru dan juga mengambil formulir pendaftaran. Setelah melakukan pendaftaran, orang tua atau calon siswa baru melakukan pembayaran untuk perlengkapan sekolah. Cara tersebut kurang efisien dan terlalu memakan banyak waktu.



Gambar 3.2 Sistem Berjalan

3.5. Sistem Yang Diusulkan

Pada sistem yang diusulkan ini, dimana calon siswa baru membuka halaman *website* untuk mendapatkan informasi mengenai penerimaan siswa baru. Lalu calon siswa melakukan pendaftaran pada menu pendaftaran, setelah itu calon siswa melengkapi formulir pendaftaran. Disaat calon siswa sudah diterima calon siswa diminta melengkapi berkas yang akan diserahkan kepihak sekolah.



Gambar 3.3 Sistem Yang Diusulkan

3.6. Analisa Sistem

3.6.1. Permasalahan

Analisis masalah merupakan kejadian - kejadian yang terjadi lalu dijabarkan kedalam sistem PPDB pada SD Negeri Pasir Gombong 02. Adapun masalah yang terjadi pada sisitem yang berjalan saat ini adalah proses penerimaan siswa baru dilakukan secara manual sehingga kurang efisien dalam pelaksanaannya karena terlalu makan banyak waktu.

3.6.2. Kebutuhan Sistem

Kebutuhan terbagi menjadi dua, yaitu kebutuhan *fungsional* dan kebutuhan *non fungsional*. Berikut penjelasannya:

3.6.2.1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan *fungsional* "PPDB SD Negeri Pasir Gombong 02" adalah sebagai berikut:

- 1. Sebagai informasi umum sekolah.
- 2. Sebagai pendaftaran calon siswa baru.
- Sebagai verifikasi data calon siswa.
- 4. Untuk mengelola *user*.
- 5. Sebagai pelaporan data siswa.

3.6.2.2. Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan *non-fungsional* merupakan Analisa yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan perancangan. Spesifikasi ini meliputi kebutuhan komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk perancangan yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan.

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang digunakan untuk mengumpulkan data pada sistem ini sebagai berikut :

- a. Laptop ASUS VivoBook X441U
- b. Processor Intel Core i3-6006U 2.0 GHz
- c. Ram 4 GB
- d. SSD 250 GB
- e. Mouse

2. Perangkat Lunak (*Software*)

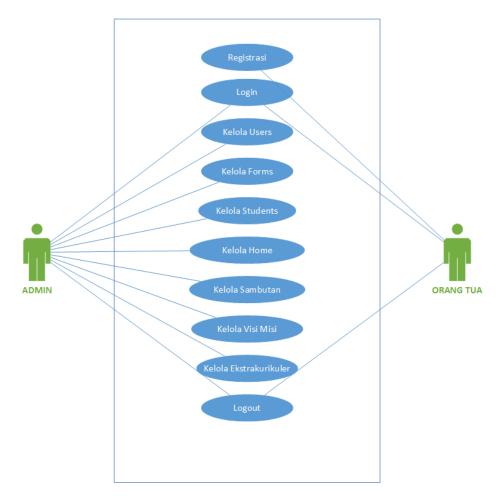
- a. Sistem Operasi Windows 10 64-bit
- b. Visual Studio Code
- c. Web Browser yaitu Firefox, Google Chrome, dan sejenisnya
- d. Web Server, Tool pendukung, Database: XAMPP, Sublime Text, Mysql

3.7. Perancangan Sistem

Sistem yang akan diterapkan ini menjelaskan tentang proses penerimaan calon siswa baru. Dalam proses pembuatanya menggunakan diagram UML untuk menggambarkan rancangan yang akan dibuat dan untuk menjelaskan beberapa sistem yang akan di rancang, seperti *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*.

3.7.1. Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan apa yang seharusnya dilakukan oleh sistem dan menjelaskan secara terperinci apa saja interaksi yang terjadi antara pengguna dan sistem. Secara umum use case mengurutkan transaksi yang dilakukan oleh satu aktor. Use case diagram terfokus pada proses komputerisasi (automated process). Adapun use case diagram yang dibuat untuk menggambarkan perancangan yang baru adalah sebagai berikut:



Gambar 3.4 Use Case Diagram

Yang bisa meng-akses sistem diantaranya:

 Admin : Login kedalam sistem, mengelola users, mengelola forms, mengelola students, mengelola halaman home, mengelola halaman sambutan, mengelola halaman visi misi, mengelola ekstrakurikuler, dan logout.

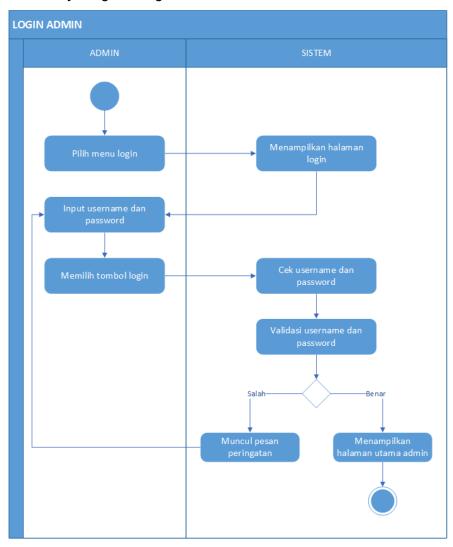
2. Orang Tua : Melakukan pendaftaran akun, *login* kedalam sistem, dan *logout*.

3.7.2. Activity Diagram

Urutan aktifitas dan proses bisnis didalam sebuah proses digambarkan menggunakan *Activity Diagram*, dimana dipakai pada *business modelling* untuk menggambarkan urutan aktifitas proses bisnis karena proses secara keseluruan

dapat dengan mudah dipahami dan dijelaskan menggunakan activity diagram. Berikut Activity Diagram proses atau alur kerja dari website ini adalah sebagai berikut:

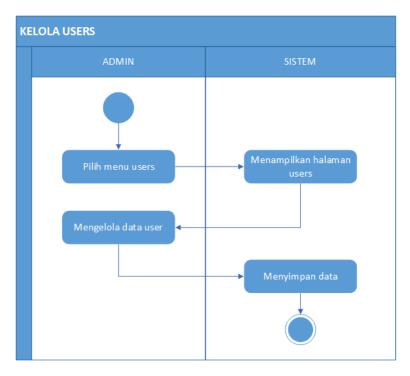
1. Activity Diagram Login Admin



Gambar 3.5 Activity Diagram Login Admin

Pada bagian ini admin akan melakukan *Login* dengan mengisi *username* dan *password* lalu klik tombol *login*. Sistem akan mengecek *username* dan *password* yang dimasukkan, apabila benar maka akan beralih ke halaman utama admin, jika salah maka akan menampilkan pesan peringatan bahwa *username* dan *password* salah.

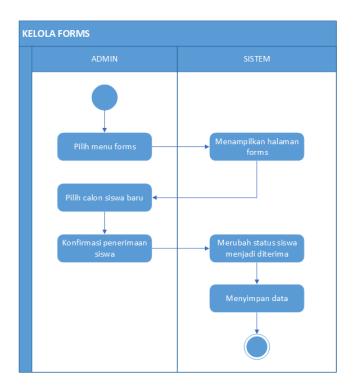
2. Activity Diagram Kelola *Users*



Gambar 3.6 Activity Diagram Kelola Users

Pada bagian ini, admin melakukan kelola *User Management* yang dimana kelola yang dimaksud adalah admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus *user* sesuai kebutuhan.

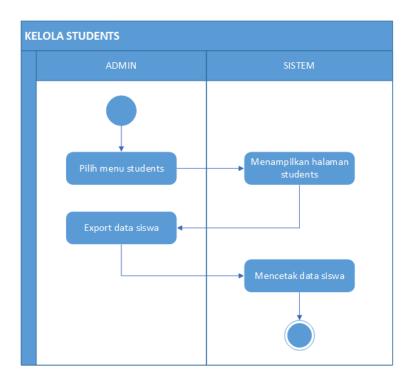
3. Activity Diagram Kelola Forms



Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Forms

Pada bagian ini, admin akan melakukan penerimaan calon peserta didik baru yang dimana admin masuk ke menu *forms* untuk melihat data pendaftar, dan admin memilih calon siswa baru yang ingin diterima sebagai siswa.

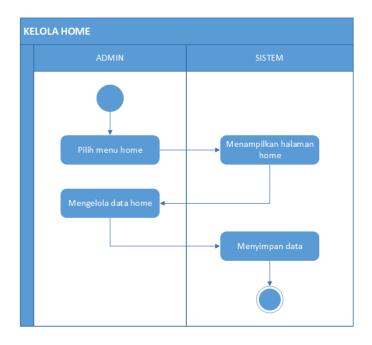
4. Activity Diagram Kelola Students



Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola Students

Pada bagian ini, admin akan melakukan *export* laporan data siswa baru yang telah diterima.

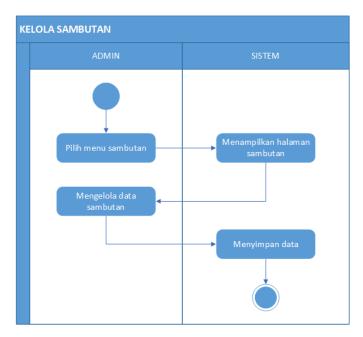
5. Activity Diagram Kelola Home



Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Home

Pada bagian ini, admin akan mengelola menu *home* yang dimana admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus isi yang terdapat dalam menu *home*.

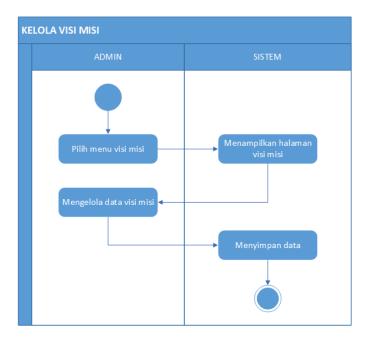
6. Activity Diagram Kelola Sambutan



Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Sambutan

Pada bagian ini, admin akan mengelola menu sambutan yang dimana admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus isi yang terdapat dalam menu sambutan.

7. Activity Diagram Kelola Visi Misi



Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Visi Misi

Pada bagian ini, admin akan mengelola menu visi misi yang dimana admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus isi yang terdapat dalam menu visi misi.

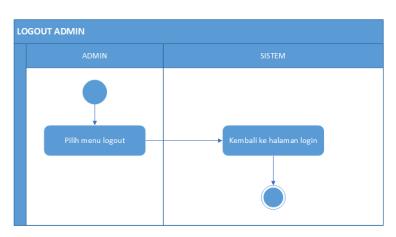
ADMIN SISTEM Pillin menu ekstrakurikuler Mengelola data ekstrakurikuler Mengelola data ekstrakurikuler Menyimpan data

8. Activity Diagram Kelola Ekstrakurikuler

Gambar 3.12 Activity Diagram Kelola Ekstrakurikuler

Pada bagian ini, admin akan mengelola menu ekstrakurikuler yang dimana admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus isi yang terdapat dalam menu ekstrakurikuler.

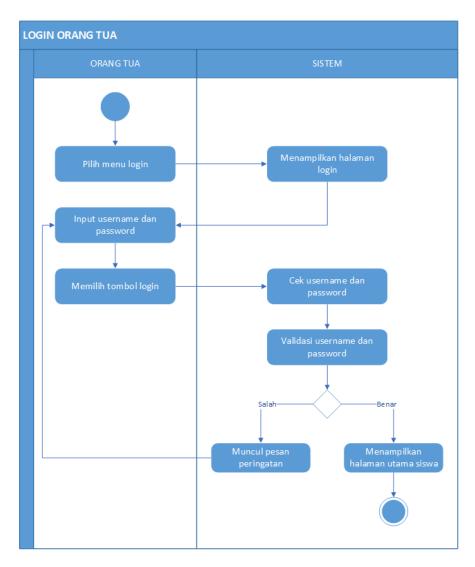
9. Activity Diagram Logout Admin



Gambar 3.13 Activity Diagram Logout Admin

Pada bagian ini admin akan melakukan *logout* dengan memilih menu *logout* lalu sistem akan menampilkan halaman *login* kembali.

10. Activity Diagram Login Orang Tua



Gambar 3.14 Activity Diagram Login Orang Tua

Pada bagian ini orang tua akan melakukan *Login* dengan mengisi *username* dan *password* lalu klik tombol *login*. Sistem akan mengecek *username* dan *password* yang dimasukkan, apabila benar maka akan beralih ke halaman utama siswa, jika salah maka akan menampilkan pesan peringatan bahwa *username* dan *password* salah.

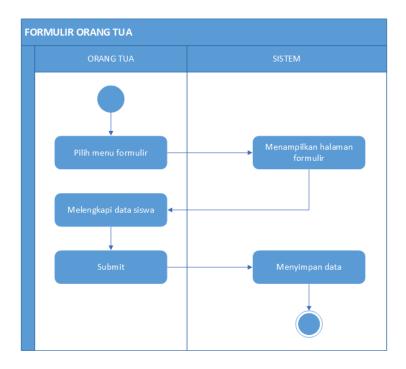
ORANG TUA ORANG TUA SISTEM Membuka website PPDB Membuka halaman registrasi akun Menampilkan website PPDB Menampilkan halaman registrasi akun Menampilkan halaman registrasi akun Menyimpan data

11. Activity Diagram Registrasi Orang Tua

Gambar 3.15 Activity Diagram Registrasi Orang Tua

Pada bagian ini, orang tua akan melakukan pendaftaran akun yang dimana nantinya calon siswa akan mengisi data diri dan juga pembuatan *username* dan *password*.

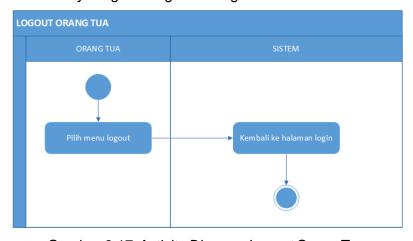
12. Activity Diagram Formulir Orang Tua



Gambar 3.16 Activity Diagram Formulir Orang Tua

Pada bagian ini, orang tua akan diminta untuk melengkapi data diri sesuai yang dibutuhkan.

13. Activity Diagram Logout Orang Tua



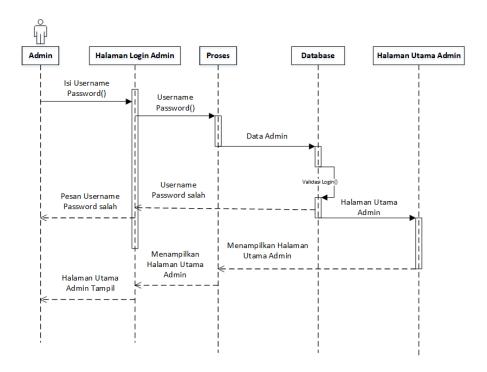
Gambar 3.17 Activity Diagram Logout Orang Tua

Pada bagian ini orang tua akan melakukan *logout* dengan memilih menu *logout* lalu sistem akan menampilkan halaman *login* kembali.

3.7.3. Sequence Diagram

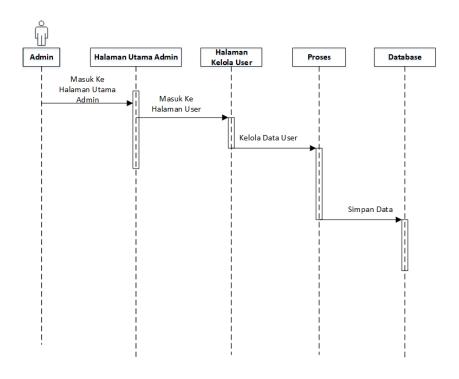
Sequence diagram menjelaskan interkasi objek yang disusun dalam urutan waktu. Diagram ini secara khusus beriorentasi dangen use case. Sequence diagram memperlihatkan tahap demi tahap apa yang seharusnya terjadi untuk menghasilkan sesuatu dengan use case.

1. Sequence Diagram Login Admin



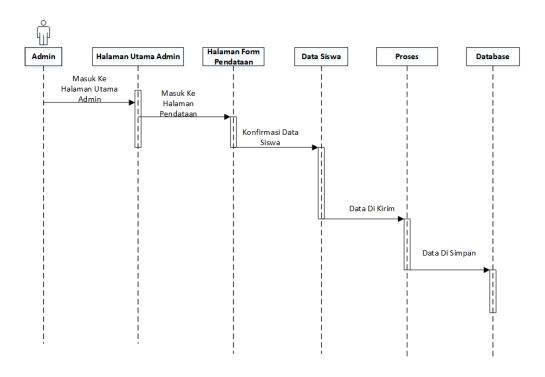
Gambar 3.18 Sequence Diagram Login Admin

2. Sequence Diagram Kelola Users



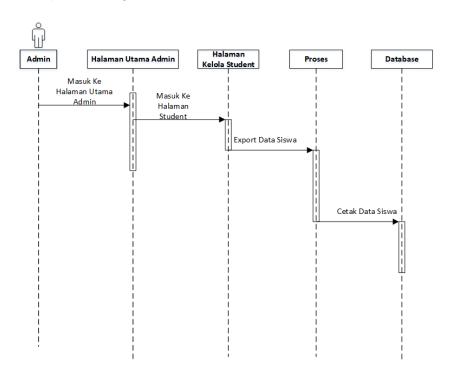
Gambar 3.19 Sequence Diagram Kelola Users

3. Sequence Diagram Kelola Forms



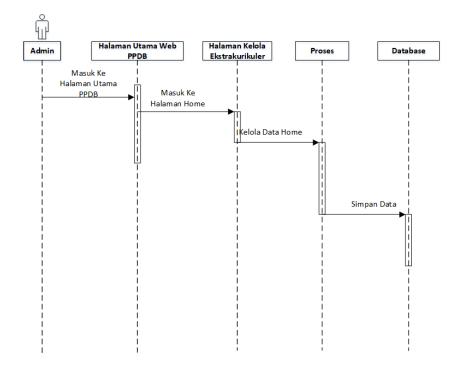
Gambar 3.20 Sequence Diagram Kelola Forms

4. Sequence Diagram Kelola Students



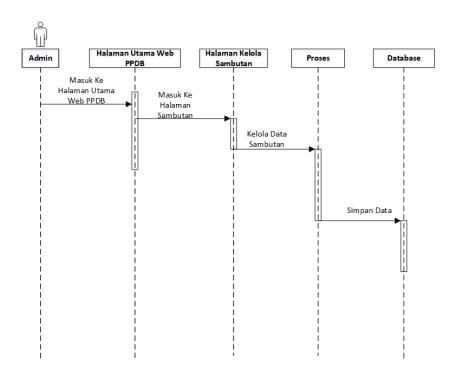
Gambar 3.21 Sequence Diagram Kelola Students

5. Sequence Diagram Kelola Home



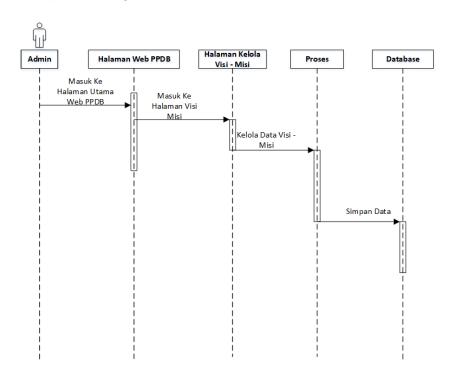
Gambar 3.22 Sequence Diagram Kelola Home

6. Sequence Diagram Kelola Sambutan



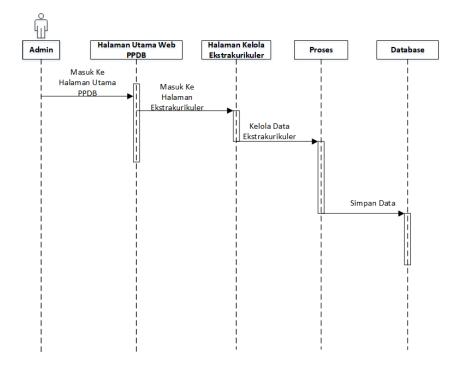
Gambar 3.23 Sequence Diagram Kelola Sambutan

7. Sequence Diagram Kelola Visi Misi



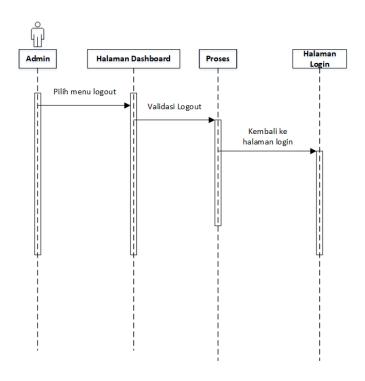
Gambar 3.24 Sequence Diagram Kelola Visi Misi

8. Sequence Diagram Kelola Ekstrakurikuler



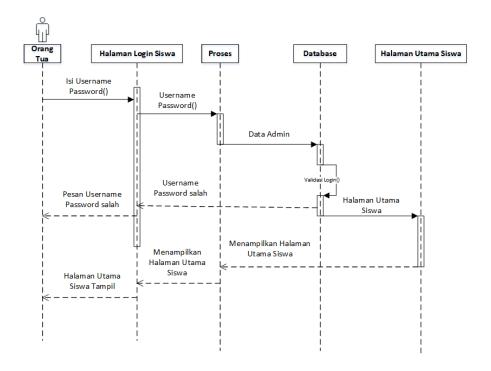
Gambar 3.25 Sequence Diagram Kelola Ekstrakurikuler

9. Sequence Diagram Logout Admin



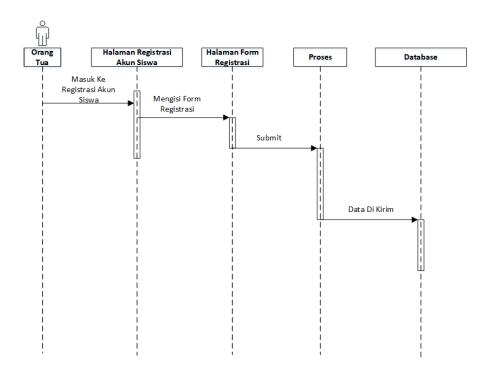
Gambar 3.26 Sequence Diagram Logout Admin

10. Sequence Diagram Login Orang Tua



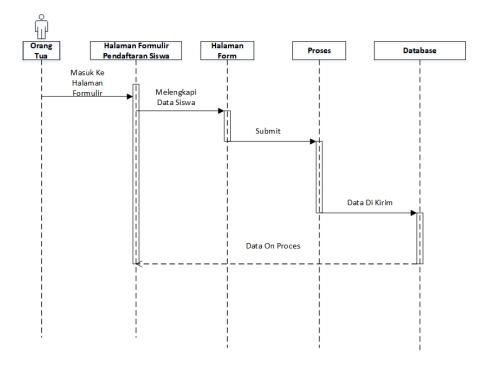
Gambar 3.27 Sequence Diagram Login Orang Tua

11. Sequence Diagram Registrasi Orang Tua



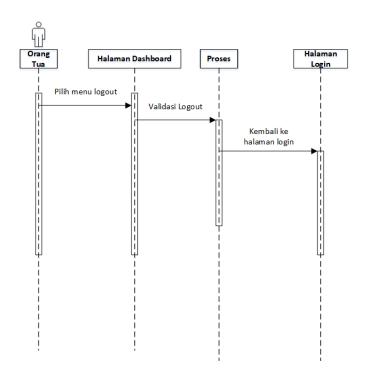
Gambar 3.28 Sequence Diagram Registrasi Orang Tua

12. Sequence Diagram Formulir Siswa



Gambar 3.29 Sequence Diagram Formulir Siswa

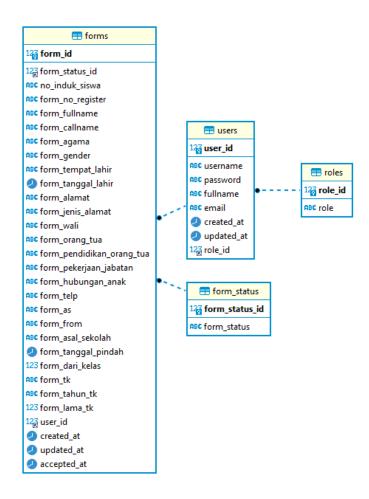
13. Sequence Diagram Logout Orang Tua



Gambar 3.30 Sequence Diagram Logout Orang Tua

3.7.4. Class Diagram

Class diagram merupakan diagram yang difungsikan untuk menampilkan beberapa class yang ada pada sistem perangkat lunak yang akan dirancang atau dikembangkan. Class diagram menunjukan relation atau hubungan antar class dalam sistem yang akan dibangun atau yang akan dikembangkan dan bagaimana mereka berkolaborasi untuk mencapai suatu tujuan. Berikut ini gambaran class diagram yang sudah dirancang penulis untuk Perancangan Sistem Informasi PPDB Berbasis Web Sekolah Dasar Negeri Pasir Gombong 02:



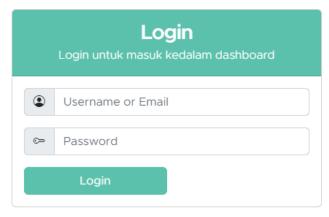
Gambar 3.31 Class Diagram

3.8. User Interface

User Interface adalah suatu sistem potensial yang disediakan bagi pengembang yang dapat memberikan gambaran bagaimana kira-kira sistem tersebut akan berfungsi bila telah disusun dalam bentuk yang lengkap. Adapun tampilan user interface Perancangan Sistem Informasi Ppdb Berbasis Web Sekolah Dasar Negeri Pasir Gombong 02:

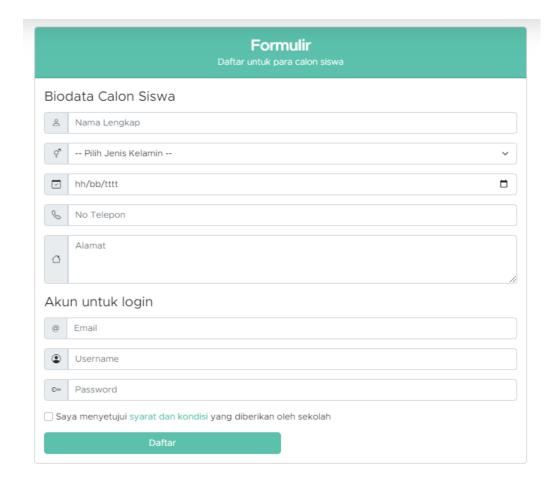
1. Tampilan Halaman Login

Belum memiliki akun? **Daftar** →



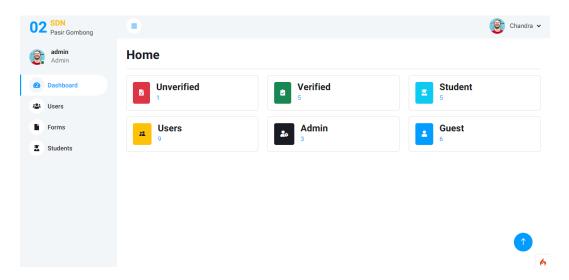
Gambar 3.32 Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Halaman Pendaftaran



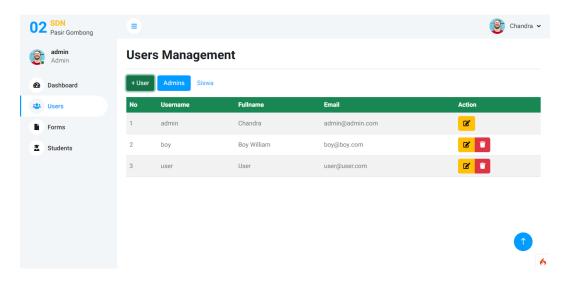
Gambar 3.33 Tampilan Halaman Pendaftaran

3. Tampilan Halaman Utama Admin



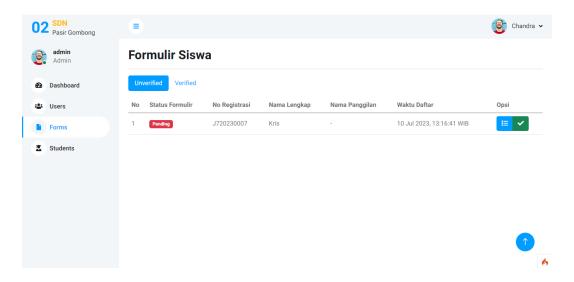
Gambar 3.34 Tampilan Halaman Utama Admin

4. Tampilan Halaman Users



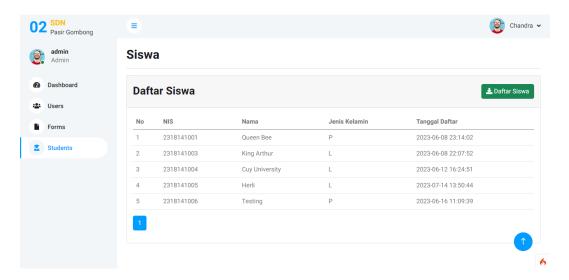
Gambar 3.35 Tampilan Halaman Users

5. Tampilan Halaman Forms



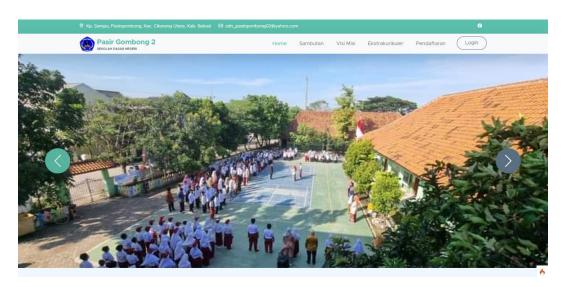
Gambar 3.36 Tampilan Halaman Forms

6. Tampilan Halaman Students



Gambar 3.37 Tampilan Halaman Students

7. Tampilan Halaman Home



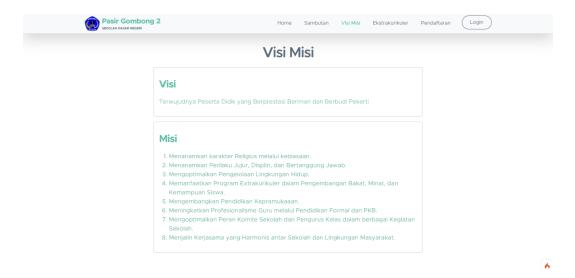
Gambar 3.38 Tampilan Halaman Home

8. Tampilan Halaman Sambutan



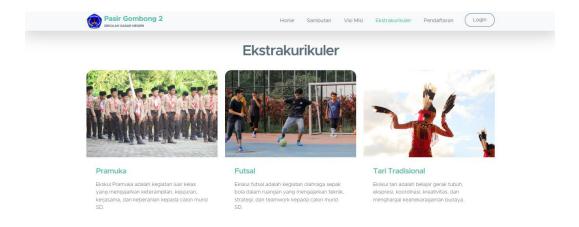
Gambar 3.39 Tampilan Halaman Sambutan

9. Tampilan Halaman Visi Misi



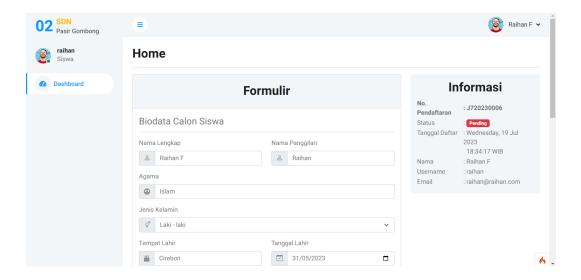
Gambar 3.40 Tampilan Halaman Visi Misi

10. Tampilan Halaman Ekstrakurikuler



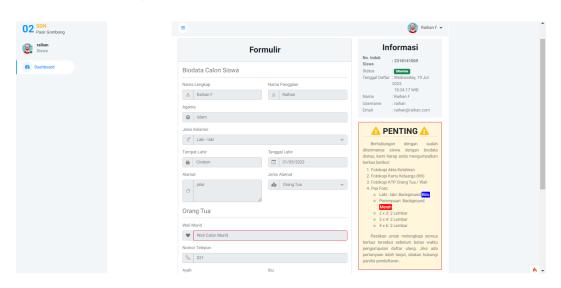
Gambar 3.41 Tampilan Halaman Ekstrakurikuler

11. Tampilan Formulir Orang Tua



Gambar 3.42 Tampilan Formulir Orang Tua

12. Tampilan Siswa Diterima



Gambar 3.43 Tampilan Siswa Diterima

BAB IV PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dalam perancangan PPDB berbasis web sebagai berikut:

- Dengan adanya sistem penerimaan peserta didik baru berbasis web ini bertujuan untuk memudahkan calon siswa untuk mengakses informasi mengenai PPDB.
- 2. Sistem penerimaan peserta didik baru ini dapat membantu panitia atau pihak sekolah dalam menginputan data calon siswa secara terkomputerisasi dan meminimalisir kehilangan data atau kerusakan data.
- Dengan adanya sistem ini dapat meminimalisir kesalahan dalam penginputan data dan tidak terlalu memakan banyak waktu dalam prosesnya.

4.2. Saran

- Sekolah harus lebih memanfaatkan perkembangan teknologi, contohnya dengan menggunakan sistem pendaftaran peserta didik baru ini sehingga tidak lagi menggunakan cara manual untuk pendaftaran calon siswa baru.
- 2. Dengan adanya sistem PPDB berbasis web ini diharapkan informasi mengenai penerimaan siswa baru dapat dijangkau masyarakat luas.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. D. Putra Negara, S. Herawati, and F. A. Efendi, "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI LAYANAN PPDB PADA YAYASAN SABILILLAH SAMPANG MADURA," *Jurnal Simantec*, vol. 10, no. 1, pp. 41–48, Dec. 2021, doi: 10.21107/simantec.v10i1.12801.
- [2] F. Hidayat and A. Rahmadia, "SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) BERBASIS WEB PADA SMK PERTIWI," 2021.
- [3] N. A. Ramdhan and D. Wahyudi, "Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis WEB Di SMP Negri 1 Wanasari Brebes," *Jurnal Ilmiah Intech: Information Technology Journal of UMUS*, vol. 1, no. 01, pp. 56–65, Jul. 2019, doi: 10.46772/intech.v1i01.38.
- [4] A. Anisah and S. Sayuti, "Perancangan Sistem Informasi Registrasi Online Untuk Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Negeri 1 Kelapa Bangka Barat," *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)*, vol. 7, no. 2, pp. 174–179, Sep. 2018, doi: 10.32736/sisfokom.v7i2.576.
- [5] P. I. S. Br Sinurat, D. M. Hutagalung, R. U. Ginting, and B. Damanik, "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web di SMP Swasta Tunas Harapan," *JURNAL UNITEK*, vol. 14, no. 2, pp. 20–29, Dec. 2021, doi: 10.52072/unitek.v14i2.231.
- [6] N. SEPTIARINA, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SMK BANDARA," *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*, vol. 8, no. 1, pp. 60–67, Mar. 2021, doi: 10.30656/prosisko.v8i1.2816.
- [7] S. K. Wardani, "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) PGRI 1 PACITAN," 2013. [Online]. Available: http://ijns.org

- [8] Y. Amani, "PENGGUNAAN CHAT BOX, SINGLE PAGE APPLICATION DAN PUSH NOTIFICATIONS PADA SISTEM INFORMASI PANDEMI CORONA DAERAH ACEH."
- [9] N. H. Syukron, "SISTEM CONTROLING ENGINE MENGGUNAKAN FINGERPRINT BERBASIS ARDUINO."
- [10] R. E. Saputra, Z. Zulhalim, I. Ibrahim, S. Waluyo, and A. S. Rini, "PERANCANGAN APLIKASI STUDENT GET STUDENT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PADA STIE & STMIK JAYAKARTA," *Jurnal Manajamen Informatika Jayakarta*, vol. 1, no. 3, p. 196, Jul. 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i3.158.
- [11] I. Handayani, E. Febryanto, E. Wijatriana Bachri, J. Sistem Informasi, and S. Raharja, "Statcounter Sebagai Monitoring Aktivitas Website ... Statcounter Sebagai Monitoring Aktivitas Website PESSTA+ Pada Perguruan Tinggi Statcounter as Monitoring of PESSTA + Website Activities in Higher Education".
- [12] Ai Musrifah, "RANCANGAN SISTEM INFORMASI PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUYAKANCANA," *INFOTECH journal*, vol. 8, no. 1, pp. 5–12, Jan. 2022, doi: 10.31949/infotech.v8i1.1663.
- [13] B. E. Sibarani, "Smart Farmer Sebagai Optimalisasi Digital Platform Dalam Pemasaran Produk Pertanian Pada Masa Pandemi Covid-19," *Technomedia Journal*, vol. 6, no. 1, Jun. 2021, doi: 10.33050/tmj.v6i1.1545.
- [14] H. Bahtiar, "Sistem Informasi Wisata dan Budaya Pulau Lombok dengan Multimedia Intraktif Untuk Meningkatkan Kunjungan Wisata," *Infotek : Jurnal Informatika dan Teknologi*, vol. 1, no. 1, pp. 1–10, Jan. 2018, doi: 10.29408/jit.v1i1.877.
- [15] V. Ariska, R. Effendi, and C. D. Wenny, "Analisis Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Penjualan pada Home Industry Herman."
- [16] "3881-Article Text-40566-1-10-20220630".

- [17] Bernadetta Azalia, "Apa Itu PPDB? Contoh dan Cara Memilih Hosting untuk PPDB," *blog.rumahweb.com*, Jun. 2022.
- [18] Muammar, "PROBLEMATIKA PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) DENGAN SISTEM ZONASI DI SEKOLAH DASAR (SD) KOTA MATARAM," *Juni*, vol. 11, no. 1, pp. 41–60, 2019, [Online]. Available: http://journal.uinmataram.ac.id/index.php/
- [19] A. Aditya Permana, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN PADA PT. SECRET DISCOVERIES TRAVEL AND LEISURE BERBASIS WEB".
- [20] P. Pramarta, D. Ruri Irawati, and S. Mardiyati, "Ciptaan disebarluaskan di bawah Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional. APLIKASI SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT GIGI DAN MULUT BERBASIS WEBSITE," Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research, vol. 5, no. 4, pp. 1054–1065, 2021, doi: 10.52362/jisamar.v5i4.607.
- [21] F. R. Arfianto and F. Nugrahanti, "Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi SENATIK|2018| Literasi Digital pada Era Revolusi Industri 4.0

- [22] Moh Muthohir, "Mengenal Code Editor Visual Studio Code," stekom.ac.id, Feb. 04, 2022.
- [23] Nurul Huda, "Visual Studio Code: Pengertian, Fitur, Keunggulan dan Jenisnya," dewaweb.com, Nov. 22, 2022.



UNIVERSITAS PELITA BANGSA

FAKULTAS TEKNIK - PROGRAM TEKNIK INFORMATIKA

Jl. Inpeksi Kalimalang Tegal Danas Arah Deltamas, Cikarang Pusat, Kabupaten Bekasi Telp: 021 28518181, 82, 83, 84 Fax: 021 2858180 Web: pelitabangsa.ac.id

Nomor : 027/SP/321.A/UPB/V/2023

Lampiran : -

Perihal : Surat Pengantar KKP

Kepada Yth. Bapak/Ibu Kepala Sekolah

SD NEGERI PASIR GOMBONG 02

di tempat

Dengan Hormat,

Dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk dapat kiranya menerima

mahasiswa/i kami berikut ini:

NIM	NAMA	PROGRAM STUDI
312010336	AHMAD ALFIAN CHANDRA	Teknik Informatika - S1

 $\label{thm:continuous} \begin{tabular}{ll} Untuk melaksanakan Kuliah Kerja Praktek (KKP) di Instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Pelaksanaan labelah permutuk melaksanakan Kuliah Kerja Praktek (KKP) di Instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Pelaksanaan labelah permutuk melaksanakan Kuliah Kerja Praktek (KKP) di Instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Pelaksanaan labelah permutuk melaksanakan kuliah kerja Praktek (KKP) di Instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Pelaksanaan labelah permutuk melaksanakan kuliah kerja Praktek (KKP) di Instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Pelaksanaan labelah permutuk melaksanakan kuliah kerja Praktek (KKP) di Instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Pelaksanaan labelah permutuk melaksanakan permutuk melaksanakan labelah permutuk melaksanakan labelah permutuk melaksanakan permutuk mel$

Kuliah Kerja Praktek (KKP) mahasiswa Universitas Pelita Bangsa disesuaikan dengan jadwal yang ditentukan oleh instansi / perusahaan.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Bekasi, 19 Mei 2023

Ketua Program Studi

Teknik Informatika

Wahyu Hadikristanto, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0415088207



UNIVERSITAS PELITA BANGSA

FAKULTAS TEKNIK – PROGRAM TEKNIK INFORMATIKA

JI. Inpeksi Kalimalang Tegal Danas Arah Deltamas, Cikarang Pusat, Kabupaten Bekasi
Telp: 021 28518181, 82, 83, 84 Fax: 021 2858180 Web: pelitabangsa.ac.id

KARTU BIMBINGAN KKP

Nama Mahasiswa

: Ahmad Alfian Chandra

NIM

: 312010336

Pembimbing Lapangan

: Ir. Nanang Tedi K., MT

Judul

: PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PPDB BERBASIS WEB SEKOLAH DASAR NEGERI PASIR GOMBONG 02

NO	Tanggal Bimbingan	Catatan Bimbingan	Saran Bimbingan	Paraf
1	24 Juli 2023	Perbaiki Identifikasi Masalah, Perbaiki Tujuan Praktek, Perbaiki Kebutuhan Fungsional, Perbaiki Class Diagram	Revisi Bab1 Dan Bab 3	Cos
2	25 Juli 2023	Perbaiki Kebutuhan Fungsional	Revisi Bab	ma



PEMERINTAH KABUPATEN BEKASI DINAS PENDIDIKAN

SDN PASIR GOMBONG 02 KECAMATAN CIKARANG UTARA

Kp. Sempu RI 01/03/II Desa Pasirgombong Kec. Cikarang Ulara – Bekasi 17530
NIS : 104609 NSS : 1010 222 09 002
NPSN : 20218141 e-mail : sdn_pasirgombong02@yahoo.com

SURAT KETERANGAN PRAKTEK MENGAJAR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama

: Mida Puspita Sari S.Pd.

Jabatan

: Kepala Sekolah SD Negeri Pasir Gombong 02

Sekolah

: SD Negeri Pasir Gombong 02

Menerangkan bahwa:

Nama

: Ahmad Alfian Chandra

NIM

: 312010336

Menerangkan dengan ini telah melaksanakan Kuliah Kerja Praktek di SD Negeri Pasir Gombong 02 Kecamatan Cikarang Utara mulai dari tanggal 22 Mei 2023 sampai 22 Juni 2023. Selama praktek mahasiswa tersebut telah melakukan praktek dengan baik.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat di pergunakan sebagaimana mestinya.

Cikarang, 23 Juni 2023

Kepala Sekolah

Mida Puspita Sari S.Pd.

NIP. 197701012007012019

FORMULIR KEGIATAN HARIAN MAHASISWA

Nama

: Ahmad Alfian Chandra

NIM

: 312010336

Program Studi

: Teknik Informatika

Tempat KP

: SD Negeri Pasir Gombong 02

Bagian

: Staff TU

Minggu Tanggal		Jenis Kegiatan	Tanda Tangan
ı	22 Mei 2023	Perkenalan dan pengarahan dari pembimbing lapangan	VA -
	23 Mei 2023 – 26 Mei 2023	Pengenalan lingkungan sekolah dan pembagian tugas	W/-
	29 Mei 2023 – 31 Mei 2023	Membantu penginputan data pada sekolah	72-
11	1 Juni 2023 – 9 Juni 2023	Mengamati proses sistem pelayanan pada sekolah	W-
Ш	12 Juni 2023 – 16 Juni 2023	Menganalisa sistem	(*//) -
IV	19 Juni 2023 – 22 Juni 2023	Melakukan usulan sistem	1/4-

Bekasi, 22 Mei 2023

Pembimbing Lapangan

(Mida Puspita Sari S.Pd.)

PENILAIAN KERJA PRAKTEK

Nama : Ahmad Alfian Chandra

NIM : 312010336

Program Studi : Teknik Informatika

Tempat KP : SD Negeri Pasir Gombong 02

Bagian : Staff TU

No	Penilaian	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang
1	Kehadiran	V			
2	Kerjasama dalam Tim				
3	Sikap, Etika, dan Tingkah Laku	V			
4	Inovasi/Partisipasi		V		
5	Laporan		V		

Bekasi, 22 Mei 2023

Pembimbing Lapangan

(Mida Puspita Sari S.Pd.)