

ABSTRAK

YULIANA AYU PRAMESTI. Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru SDN 001 Bontang Selatan Berbasis Web (dibawah bimbingan Ida Maratul Khamidah, S.Kom.M,Cs dan Syafei Karim, S.Kom., M.Kom.).

SDN 001 Bontang Selatan merupakan salah satu sekolah dasar yang berada di kota Bontang, Kecamatan Bontang Selatan, Provinsi Kalimantan Timur dimana setiap tahun ajaran baru akan mempersiapkan kegiatan pendaftaran siswa baru. Pada Tahun Ajaran (T.A.) 2015/2016 SDN 001 Bontang Selatan melakukan proses pendaftaran siswa baru di SDN 001 masih menggunakan cara konvensional dimana calon peserta siswa baru harus datang dari rumah secara langsung ke sekolah untuk melakukan pendaftaran dan panitia penerimaan melakukan pendataan siswa baru secara manual dengan menggunakan *tools* pengolah angka, sehingga menyebabkan informasi yang disajikan untuk pendaftaran siswa baru membutuhkan waktu yang lama.

Penelitian ini dilakukan di SDN 001 Bontang Selatan untuk membangun sebuah Sistem Informasi pendaftaran siswa baru SDN 001 Bontang Selatan berbasis Web. Penelitian ini akan dilaksanakan selama 6 (enam) bulan terhitung dari bulan Desember 2020 hingga Mei 2021. Meliputi kegiatan antara lain, persiapan penelitian, penulisan proposal skripsi, pengambilan data, pembuatan *website* hingga penulisan skripsi.

Melakukan pengumpulan data dengan cara observasi dengan melakukan pengamatan serta menganalisa secara langsung terhadap data-data yang diperlukan.

Kata kunci : *sistem informasi, pendaftaran, siswa, sekolah, dan website.*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR HAK CIPTA	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI	iv
ABSTRAK.....	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Studi Literatur	4
B. Landasan Teori.....	6
III. METODOLOGI PENELITIAN	21
A. Tempat dan Waktu	21
B. Alat dan Bahan	21
C. Prosedur Penelitian	22
D. Design Interface Program.....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A. Hasil	37
B. Pembahasan	45

V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
	A. Kesimpulan.....	56
	B. Saran.....	56
	DAFTAR PUSTAKA.....	57
	LAMPIRAN	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tampilan Xampp Control Panel	18
Gambar 2. Ruang Kerja Visual Studio Code.....	20
Gambar 3. Alur Metode Penelitian.....	22
Gambar 4. Konteks Diagram	24
Gambar 5. DFD Level 1.....	25
Gambar 6. DFD Level 2.....	26
Gambar 7. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	27
Gambar 8. Rancangan Tampilan <i>Login</i> Siswa.....	30
Gambar 9. Rancangan Tampilan <i>Register</i> Siswa	31
Gambar 10. Rancangan Tampilan Tambah Pendaftaran.....	31
Gambar 11. Rancangan Tampilan Bukti Pendaftaran.....	32
Gambar 12. Rancangan Tampilan <i>Login</i> Admin	33
Gambar 13. Rancangan Tampilan Halaman Utama	33
Gambar 14. Tampilan Halaman Arsip.....	34
Gambar 15. Rancangan Tampilan Halaman Pendaftaran.....	34
Gambar 16. Rancangan Tampilan Bukti Pendaftaran Tidak Lulus.....	35
Gambar 17. Rancangan Tampilan Bukti Pendaftaran Lulus	35
Gambar 18. Rancangan Tampilan Halaman Persyaratan.....	36
Gambar 19. Tampilan <i>Login</i> Siswa.....	37
Gambar 20. Tampilan Halaman <i>Register</i>	38
Gambar 21. Tampilan Halaman Login Setelah Register	38
Gambar 22. Tampilan Tambah Pendaftaran.....	39
Gambar 23. Tampilan Bukti Pendaftaran.....	40
Gambar 24. Tampilan Halaman Persyaratan.....	41

Gambar 25. Tampilan <i>Login</i> Admin	41
Gambar 26. Tampilan Beranda Admin	42
Gambar 27. Tampilan Menu Pendaftar.....	42
Gambar 28. Tampilan Halaman Arsip.....	43
Gambar 29. Tampilan Bukti Pendaftaran Siswa yang Tidak Lulus.....	44
Gambar 30. Tampilan Bukti Pendaftaran Siswa yang Lulus	44
Gambar 31. <i>Source Code</i> Halaman Pendaftaran Akun Siswa	45
Gambar 32. <i>Source Code</i> Login Siswa.....	46
Gambar 33. <i>Source Code</i> Pendaftaran.....	49
Gambar 34. <i>Source Code</i> Menampilkan Bukti Pendaftaran Siswa	50
Gambar 35. <i>Source Code</i> Persyaratan Calon Siswa Baru.....	51
Gambar 36. <i>Source Code</i> Menampilkan Pendaftar Calon Siswa Baru.....	52
Gambar 37. <i>Source Code</i> Arsip.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampian 1. Diagram pengujian sistem.....	60
Lampian 2. Responden.....	62

I. PENDAHULUAN

SDN 001 Bontang Selatan merupakan salah satu sekolah dasar yang berada di kota Bontang, Kecamatan Bontang Selatan, Provinsi Kalimantan Timur dimana setiap tahun ajaran baru akan mempersiapkan kegiatan pendaftaran siswa baru. Pada Tahun Ajaran (T.A.) 2015/2016 SDN 001 Bontang Selatan menerima siswa sebanyak 332 orang yang terdiri dari laki-laki sebanyak 184 orang dan perempuan sebanyak 148 orang, T.A. 2016/2017 menerima siswa sebanyak 297 orang yang terdiri dari laki-laki sebanyak 141 orang dan perempuan sebanyak 156 orang dan T.A. 2017/2018 menerima siswa sebanyak 315 orang yang terdiri dari laki-laki sebanyak 183 orang dan perempuan sebanyak 132 orang. Proses pendaftaran siswa baru di SDN 001 masih menggunakan cara konvensional dimana calon peserta siswa baru harus datang dari rumah secara langsung ke sekolah untuk melakukan pendaftaran dan panitia penerimaan melakukan pendataan siswa baru secara manual dengan menggunakan *tools* pengolah angka, sehingga menyebabkan informasi yang disajikan untuk pendaftaran siswa baru membutuhkan waktu yang lama.

Dengan adanya sistem informasi pendaftaran siswa baru pada sekolah dasar dengan integrasi validasi nomor ijazah, proses pelayanan dapat lebih mudah dan mendapatkan hasil optimal. Sistem ini sudah didukung dengan integrasi validasi nomor ijazah yang data telah terintegrasikan dengan Dinas Pendidikan. Sistem ini dapat menyeleksi jalur *regular* dan prestasi berdasarkan kebijakan dan ketentuan yang telah ditetapkan oleh Kepala Sekolah Dasar (Suharto M, 2015). Sistem Pendaftaran Peserta Didik Baru Berbasis Web (*Online*) di SDN 001 Bontang Selatan ini mampu menangani kegiatan

pendaftaran calon siswa. Keluaran utama sistem ini yaitu menyajikan hasil pendaftaran calon peserta didik baru melalui media internet atau *online* dan kemudahan dalam pendaftaran tanpa harus datang langsung. Adanya sistem yang dapat melakukan penginputan data, penyaringan data pendaftaran (sholihin M, 2014). Perancangan sistem informasi pendaftaran siswa baru pada SDN 001 Bontang Selatan berbasis *website* yang dibuat dapat menampilkan informasi mengenai prosedur, syarat, biaya dan proses pendaftaran siswa baru pada SDN 001 Bontang Selatan secara *online* sehingga dapat membantu calon siswa baru dalam melakukan proses pendaftaran siswa baru yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun. Pendaftaran secara manual dapat mengakibatkan informasi yang disajikan membutuhkan waktu yang lama dan kurang berkualitas (akurat, relevan, tepat waktu dan lengkap). Identifikasi masalah dari penelitian ini adalah pendaftaran peserta didik baru masih manual dan calon peserta didik baru harus datang langsung ke sekolah serta panitia mengelola data penerimaan menggunakan *tools* pengolah angka, sehingga menyebabkan informasi yang disajikan dalam penerimaan peserta didik baru membutuhkan waktu lama dan kurang berkualitas (Zaef, Herbaviana, dan Chusyairi 2018).

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan oleh penulis pada bagian latar belakang, maka rumusan masalah yang disusun adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana proses membangun sistem informasi pendaftaran siswa baru di sekolah SDN 001 Bontang Selatan?
2. Bagaimana penerapan pendataan sistem pendaftaran siswa baru di SDN 001 Bontang Selatan?

Berikut Yang menjadi batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Sistem informasi difokuskan pada proses pendaftaran calon siswa baru.

2. Aplikasi ini di rancang menggunakan bahasa pemrograman php dan MySql sebagai *databasenya*.

3. Penelitian ini dilakukan di SDN 001 Bontang Selatan.

Adapun tujuan penelitian yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

1. Membangun dan merancang sistem pendaftaran siswa baru di SDN 001 Bontang Selatan.
2. Membantu calon siswa baru dalam melakukan proses pendaftaran di SDN 001 Bontang Selatan dengan mudah.

Adapun Manfaat yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah diharapkan menjadikan alat bantu bagi SDN 001 Bontang Selatan dalam proses pendaftaran siswa baru Tahun 2021.

Menghasilkan program aplikasi sistem informasi pendaftaran siswa baru SDN 001 Bontang selatan.

1. Memberikan kemudahan kepada calon siswa dalam mendapatkan informasi mengenai prosedur, persyaratan, maupun kelengkapan dalam seleksi pendaftaran calon siswa baru SDN 001 Bontang Selatan
2. Memberikan kemudahan kepada panitia pendaftaran calon siswa SDN 001 Bontang Selatan dalam menyampaikan informasi melakukan persyaratan dalam seleksi pendafrtan calon siswa SDN 001 Bontang Selatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Amri, Irman, And Afif Praseto Aji. 2018. "Rancang Bangun Sistem Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Metode Agile Di Smk Modelling Kabupaten Sorong Irman." *Jurnal Teknik Informasi Dan Keamanan* 4(2): 51- 57.
- Aris, Aris, Ryan Anggara, And Zaimi Akhmad Zamzami. 2016. "Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada PKBM Bhakti Sejahtera." *Cices* 2(1): 87-98.
- Mirza, Kamanda Satio. 2016. *Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru*. Palilingan, Kenneth Y R, Alicia A E Sinsuw, Xaverius B N Najooan, And Jurusan Teknik Elektro-Ft. 2015. "Registrasi Calon Siswa Baru Berbasis Mobile Android Di Sekolah Menengah Atas Negeri 9 Manado." *E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer* 3(3): 26-30.
- Ramadhan, Nur Ariyanto, And Dimas Wahyudi. 2019. "Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis WEB Di SMP Negeri 1 Wanasari Brebes." 1(1): 56-65.
- Sugiyanto, M.Kom, Gusti Chandra Prabowo. "Daerah Jawa Tengah Sistem Informasi Kepegawaian Pada Perpustakaan Daerah Jawa Tengah."
- Wahyu, Jawara, Al Faraday, Satrio Agung Wicaksono, And Mochammad Chandra Saputra. 2018. "Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Akademik Sekolah Dasar (Studi Pada SDN Wates Kabupaten Kediri)." 2(11): 4777-84.
- Zaef, Rizqi Muharom, Novim Cici Herbaviana, And Ahmad Chusyairi. 2018. "Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Android Menggunakan Metode Agile." : 8-9.
- Jogiyanto, H.M., 2005, *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, ANDI, Yogyakarta
- Witarto, 2004, *Memahami Sistem Informasi Pendekatan Praktis Rekayasa Sistem Informasi Melalui Kasus-Kasus Sistem Informasi Disekitar kita*, Bandung, Penerbit Informatika.
- Al-Bahra, L. (2005). *Pengertian DFD dan simbol-simbol DFD*. Penerbit *Graha Ilmu*.

- Priyadi, Y. (2014). *Kolaborasi SQL dan ERD Dalam Implementasi Database*. C.V Andi Offset.
- Hartono, J. (2000). Pengenalan Komputer. In *Dasar Ilmu Komputer, Pemograman, Sistem Informasi, dan Intelegensi Buatan.. Edisi 3. Cet. Kedua*. Andi.
- Aditama, R. (2012). *Sistem Informasi Akademik Kampus Berbasis Web Dengan PHP*. Penerbit Lokomedia.
- Rizky, S. (2011). *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak Software Reengineering*. Prestasi Pustaka.