

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA SD NEGERI 49 PAREPARE

SARTIKA
NIM. 218280197

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 30 April
2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Ade Hastuty, S.T., S.Kom., M.T. (Ketua)

()

Mughaffir Yunus, S.T., M.T. (Sekretaris)

()

Ahmad Selao, S.T.P., M.Sc. (Anggota)

()

Marlina, S.Kom., M.Kom. (Anggota)

()

Mengetahui:



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Sartika
NIM : 218280197
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi : Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada SD Negeri 49 Parepare

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Parepare, 30 April 2024

Yang menyatakan



Sartika
NIM.218280197

“Kelak jika waktunya telah tiba jadilah orang yang paling bahagia, dan lihat betapa indahnya hasil yang didasari dengan kesabaran.”

PRAKATA

bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillahil robbil 'alamiin. Puji syukur kehadiran Allah *subhanahu wa ta'ala* atas limpahan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web Pada SD Negeri 49 Parepare.” Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis mengucapkan terima kasih kepada-Nya atas rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulisan skripsi ini adalah perjalanan yang panjang dan sulit. Penulis telah banyak mendapatkan bantuan, dukungan, dan dorongan selama proses penulisan ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Keluarga terutama orang tua saya, bapak Amiruddin, S.Pd dan ibu hajjah Sennang terima kasih atas cinta, dukungan, dan pengorbanan tanpa batas yang telah kalian berikan. Kalian adalah teladan yang sempurna bagi hidupku. Saya beruntung memiliki kalian sebagai orang tua. Terima kasih atas segalanya, doa, dukungan, dan inspirasi yang kalian berikan selama saya mengerjakan skripsi ini.
2. Bapak Muh. Basri, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.
3. Ibu Ade Hastuty, ST., S.Kom., MT, selaku pembimbing I.
4. Bapak Mughaffir Yunus, ST., MT, selaku pembimbing II.
5. Bapak Ahmad Selao, S.T.P., M.Sc, selaku penguji I.

6. Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom, selaku penguji II sekaligus Ketua Prodi Teknik Informatika.
7. Seluruh Dosen Prodi Teknik Informatika dan Staf Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
8. Kakak, adik dan sepupu saya yang secara langsung maupun tidak langsung, telah mendukung dan mendorong saya selama penulisan ini.
9. Teman-teman yang selalu setia memberikan dukungan dan doa selama proses penyelesaian skripsi ini.
10. Dan yang terakhir kepada seseorang yang tidak bisa saya sebutkan namanya, terima kasih.

Penulis sadar sepenuhnya bahwa skripsi ini tidak sempurna. Oleh karena itu, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya apabila ada kesalahan atau kekurangan yang mungkin terjadi selama proses penyusunan Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Aamiin.

Parepare, 04 Mei 2024

Sartika

NIM.218280197

ABSTRAK

SARTIKA. Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Web pada SD Negeri 49 Parepare (dibimbing oleh Ade Hastuty dan Mugaffir Yunus).

Penelitian dalam pembuatan aplikasi ini dilatar belakangi masalah tentang masih banyaknya sekolah dasar yang belum menggunakan teknologi sitem informasi dalam menangani permasalahan-permasalahannya. Seperti pada penyeleksian siswa berprestasi, siswa bina lingkungan, dan pelayanan pada saat penerimaan siswa baru, serta proses pembuatan laporan, semua masih bersifat manual. Seperti yang terjadi di Sekolah Dasar Negeri 49 Parepare, proses-proses pendataannya masih kurang maksimal dan belum sepenuhnya memanfaatkan teknologi sistem informasi. Maka tujuan penelitian ini membuat aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) pada Sekolah Dasar Negeri 49 Parepare sebagai pengembangan sistem lama yang memudahkan calon siswa dan penitia sehingga menghasilkan informasi yang langsung dapat dilihat oleh calon siswa. Metode penelitian dilakukan dengan metode observasi dan wawancara untuk pengumpulan data kemudian digunakan untuk rancangan dan desain sistem. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis, telah berhasil membuat aplikasi PPDB berbasis web untuk Sekolah Dasar Negeri 49 Parepare. Aplikasi ini dirancang dengan tujuan untuk menyediakan kemudahan dalam pengelolaan pendaftaran siswa baru dan memastikan pengalaman yang efesien begi penitia PPDB di Sekolah Dasar Negeri 49 Parepare. Aplikasi ini dibangun menggunakan PHP dan *Framework Laravel*. Hasil evaluasi menunjukan pengujian *Black box* fungsional login, pendaftaran, validasi data, konfirmasi pendafrtan, akses halaman pengecekan status pendaftaran, dan penambahan akun operator telah diuji dengan data uji masing-masing untuk menunjukan fungsional dari aplikasi yang dibuat. Pengujian *White box* mwnunjukan nilai V(G) sama dengan 3 telah sesuai dengan logika pemrograman pada algoritma yang dibuat, yang termasuk rendah hingga sedang, pengujian telah mencakup banyak kemungkinan jalur eksekusi dan memberikan keamanan yang sesuai. Simpulan dari analisis pengujian *White box* adalah bahwa struktur internal dan keamanan kode pada berbagai halaman sistem telah diuji dengan baik. Berdasarkan identifikasi data keberhasilan aplikasi PPBD berbasis web untuk Sekolah Dasar Negeri 49 Parepare, sistem menunjukkan kinerja tinggi pada berbagai aspek dan skor total sistem adalah 84,66% yang diperoleh dari hasil evaluasi kuesioner penggunaan sistem. Aplikasi dapat dikembangkan dengan versi android untuk mempermudah pengguna mengakses aplikasi dengan lebih cepat dan implementasikan pembaruan berkelanjutan berdasarkan temuan dan perbaikan yang diidentifikasi.

Kata kunci: Aplikasi web, *Laravel*, Penerimaan peserta didik baru (PPDB).

ABSTRACT

SARTIKA. *Web-based Admission Application for New Students at State SD 49 Parepare (guided by Ade Hastuty dan Mugaffir Yunus).*

The inconsistencies in the creation of these applications lie behind the problem of still a lot of primary schools that have not used information system technology in dealing with their problems. As with the selection of successful students, the student builds the environment, and the service at the time of admission of new students, as well as the reporting process, are all still a menu. As was the case at the 49 Parepare State Elementary School, its processes are still under-maximum and not fully utilizing information system technology. So the purpose of this research is to make the Application for the Admission of New Students to the State Elementary School 49 Parepare as the development of the old system that facilitates the prospective students and initiators so as to extract the information that can be directly seen by the candidate students. Research methods are conducted using observation and interview methods for data collection and then used for system design and design. Based on the results of research carried out by the author, it has succeeded in creating a web-based PPDB application for 49 Parepare State Elementary Schools. The application is designed with the aim of providing ease in the management of new student registration and ensuring an efficient experience of PPDB students at 49Parepare state elementary school. This application is built using PHP and Laravel Framework. The evaluation results showed that Black box functional testing of login, registration, data validation, authenticator confirmation, access page checking registration status, and addition of operator accounts have been tested with test data respectively to demonstrate the functionality of the created application. White box tests showing V(G) values equal to 3 have been in line with the programming logic on the algorithm created, which includes low to moderate, tests have covered many possible execution paths and provided appropriate security. The conclusion of the White box test analysis is that the internal structure and security of code on various system pages has been well tested. Based on the identification of data on the success of the web-based new student admission application for 49 Parepare State Elementary School, the system shows high performance in various aspects and the total system score is 84.66% obtained from the evaluation of the questionnaire use of the system. The application can be developed with the Android version to make it easier for users to access the application faster and implement continuous updates based on the findings and improvements identified.

Keywords: *Web application, Laravel, Acceptance of new students (PPDB).*

Daftar Isi

SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN ISNPIRASI	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
A. Latar Belakang	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
B. Rumusan Masalah	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C. Tujuan Penelitian	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
D. Batasan Masalah	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
E. Manfaat Penelitian	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
A. Kajian Teori	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1. Sekolah Dasar	Error! Bookmark not defined.

2.	PPDB Online dengan Sistem Zonasi dan Prestasi	Error! Bookmark not defined.
3.	Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.	Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
5.	Basis Data (<i>DataBase</i>)	Error! Bookmark not defined.
6.	<i>MySQL</i>	Error! Bookmark not defined.
7.	<i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
8.	<i>Sublime Text</i>	Error! Bookmark not defined.
9.	<i>Laragon</i>	Error! Bookmark not defined.
10.	<i>Hypertext Proprocessor (PHP)</i>	Error! Bookmark not defined.
11.	<i>Laravel</i>	Error! Bookmark not defined.
12.	<i>Framework</i>	Error! Bookmark not defined.
13.	<i>Algoritma</i>	Error! Bookmark not defined.
14.	<i>White Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
15.	<i>Black Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
16.	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
17.	<i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
B.	Kajian Hasil Penelitian Terdahulu	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.	Karangka Pikir	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
BAB III METODE PENELITIAN		ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
A.	Jenis Penelitian	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
B.	Lokasi dan Waktu	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.	Alat dan Bahan	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

D. Rancangan Penelitian	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
E. Tahapan Penelitian	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
F. Teknik Pengumpulan Data	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
G. Metode Pengujian	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
H. Deskripsi Aplikasi	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
I. Desain Interface	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
J. Sistem yang sedang berjalan	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

A. Rancangan Sistem	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
B. Pengujian	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C. Hasil	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

A. Kesimpulan	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
B. Saran	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

DAFTAR PUSTAKA ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

LAMPIRAN ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

Daftar Gambar

Gambar 2. 1. Logo <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2. Logo <i>Sublime Text</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3. Logo <i>Laragon</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4. Logo <i>Laravel</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1. Halaman Pendaftaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2. Halaman Data PPDB	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3. <i>Use Case</i> Sistem yang sedang berjalan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1. <i>Use Case Diagram</i> User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2. <i>Use Case Diagram</i> Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3. <i>Activity Diagram</i> User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4. <i>Activity Diagram</i> Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5. <i>Diagram Sequence</i> Petunjuk Pendaftaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6. <i>Diagram Sequence</i> Daftar Zonasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7. <i>Diagram Sequence</i> Daftar Prestasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8. <i>Diagram Sequence</i> Cek Status Pendaftaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9. <i>Diagram Sequence</i> Log Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10. <i>Diagram Sequence</i> Data PPDB	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11. <i>Diagram Sequence</i> Data Operator	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 12. <i>Diagram Sequence Admin Log</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13. <i>Diagram Sequence Pengaturan</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14. <i>Diagram Sequence Tambah Data</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15. <i>Diagram Sequence Ubah Data</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16. <i>Diagram Sequence Hapus Data</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17. <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18. Hasil Tampilan <i>Dashbord</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 19. Hasil Tampilan Petunjuk Pendaftaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20. Hasil Tampilan Pendaftaran (Keterangan Pribadi)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 21. Hasil Tampilan Pendaftaran (Keterangan Pribadi) Lanjutan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 22. Hasil Tampilan Pendaftaran (Keterangan Pendidikan)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 23. Hasil tampilan pendaftaran jalur zonasi dengan maps	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 24. Hasil Tampilan Pengecekan Status Pendaftaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 25. Hasil Pendaftaran Keterangan "Ditinjau"	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 26. Hasil status pendaftaran "Lolos"	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 27. Hasil halaman <i>Login</i> admin	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 28. Hasil halaman <i>Dashboard</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 29. Hasil halaman Data PPDB	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 30. Hasil halaman Data Operator	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 31. Hasil Halaman <i>Activity Log</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 32. Hasil tampilan halaman pengaturan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 33. Hasil tampilan filter jenis kelamin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 34. Hasil Filter Agama	Error! Bookmark not defined.

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Symbol <i>Use Case</i> Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Symbol <i>Class</i> Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Symbol <i>Activity</i> Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 4 Symbol <i>Sequence</i> Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 5 Symbol <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 6 Kajian Hasil Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Hasil uji <i>Black Box</i> pada laman Daftar Jalur Zonasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Hasil uji <i>Black Box</i> pada laman Daftar Jalur Prestasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Hasil uji <i>black box</i> pada laman Status Pendaftaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Hasil uji <i>black box</i> pada laman Petunjuk Pendaftaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Hasil uji <i>black box</i> pada laman pengaturan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Hasil uji <i>black box</i> pada laman Data PPDB	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Hasil uji <i>black box</i> pada laman Data Operator	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Hasil uji <i>black box</i> pada laman Data <i>Log activity</i> Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Hasil uji <i>black box</i> pada laman <i>Log out</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 Hasil <i>white box testing</i> Login admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11 Hasil <i>white box testing</i> halaman pendaftaran	Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 12 Hasil *white box testing* laman pengecekan status pendaftar **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 13 Hasil *white box testing* halaman operator **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 14 Daftar Pertanyaan Kuesioner **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 15 Karakteristik Usia Responden Kuesioner **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 16 Skala *Likert* **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 17 Data Hasil Evaluasi Kepuasan Sistem **Error! Bookmark not defined.**