

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI AKADEMIK SMP NEGERI 5 DUA PITUE SIDRAP

NURUL ANNISA A
NIM. 217280184

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

Komisi Penguji

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

Wahyuddin, S.Kom., M.Kom (Sekretaris)

Andi Wafiah, S.Kom., M.Kom (Anggota)

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

Mengetahui :

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Dekan
Fakultas Teknik



PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : **Nurul Annisa A**
NIM : **217280184**
Program Studi : **Teknik Informatika**
Fakultas : **Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare**
Judul Skripsi : **Sistem informasi administrasi akademin SMP
Negeri 5 Dua Pitue Sidrap.**

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 dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 30 Agustus 2022
Yang menyatakan



NURUL ANNISA A
NIM. 217280184



PRAKATA

Assalamu Alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, segala puji syukur terlimpah kepada Tuhan kita, Allah SWT yang atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Administrasi Akademik SMP Negeri 5 Dua Pitue Sidrap”. penyusunan Proposal ini sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Studi pada Universitas Muhammadiyah Parepare (UMPAR). Tak lupa shalawat serta salam selalu tercurah untuk Nabi kita, Muhammad SAW semoga kita mendapatkan syafa’atnya kelak.

Banyak kendala yang dihadapi penulis dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini, tetapi karena dukungan dan bimbingan dari semua pihak, maka skripsi ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa apa yang telah dibahas skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu terbatasnya kemampuan, pengetahuan, dan pengalaman yang dimiliki sehingga kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat kami butuhkan.

Penulis sepenuhnya menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya dukungan dan bantuan semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung. Olehnya itu sebagai rasa syukur dan ucapan terima kasih yang tulus, penulis menngajukan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Ahmad A.Md dan Ibunda Nurasniah yang senantiasa mendoakan , mendukung dan memberi kasih sayang dan dukungan moril dan materil.

2. Bapak Muh. Basri, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Parepare
3. Ibu Marlina S.Kom., M.Kom , selaku Ketua Progran Studi Teknik Informatika , Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Parepare .
4. Ibu Ade Hastuty, S.Kom, ST., MT selaku pembimbing I, terima kasih atas arahan dan bimbingannya selama penyusunan skripsi.
5. Bapak Wahyuddin, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing II, terima kasi atas araahan dan bimbingannya selama penyusunan skripsi.
6. Untuk sahabat peneliti Hasmia MT. S.Fram dan Affriana Rahim yang sentiasa memberikan dukungan.
7. Untuk kucing peliharaan peneliti, Moca, Moy dan Santo yang sentiasa menyemangati .
8. Untuk para ke tujuh member BTS terkhususnya kim Tae Hyung yg telah berjasa menemani dan menyemangati lewat lagu-lagu yg telah di ciptakannya.
9. Dan lainnya yang tidak dapat disebutkan baik yang berpartisipasi secara langsung maupun tidak langsung. Terima kasih.

Parepare, 10 September 2024

Penulis

NURUL ANNISA A
NIM. 217 280 184

HALAMAN INSPIRASI

وَالْجَارِ وَالْمَسْكِينِ وَالْيَتَامَى الْقُرْبَى وَبِذَى إِحْسَانًا وَبِأَلْوَالِدَيْنِ شَيْئًا بِهِ تَشْرِكُوا وَلَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ
مَنْ يُحِبُّ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ إِنَّ أَيْمَانَكُمْ مَلَكَتْ وَمَا السَّبِيلُ وَابْنِ بِالْجُنُبِ وَالصَّاحِبِ الْجُنُبِ وَالْجَارِ الْقُرْبَى ذَى
فَخُورًا مُخْتَلًا كَانَ

*wa 'budullâha wa lâ tusyrikû bihî syai'aw wa bil-wâlidaini ihsânaw wa bidzil-qurbâ
wal-yatâmâ wal-masâkîni wal-jâri dzil-qurbâ wal-jâril-junubi wash-shâhibi bil-
jambi wabnis-sabîli wa mâ malakat aimânukum, innallâha lâ yuhibbu mang kâna
mukhtâlan fakhûrâ.*

“Sembahlah Allah dan janganlah kamu mempersekutukan-Nya dengan sesuatu
apa pun. Berbuat baiklah kepada kedua orang tua, karib kerabat, anak-anak ya
tim, orang-orang miskin, tetangga dekat dan tetangga jauh, teman sejawat,
ibnusabil, serta hamba sahaya yang kamu miliki. Sesungguhnya Allah tidak
menyukai orang yang sombong lagi sangat membanggakan diri.”

(Q.S An-Nisa: 36)

ABSTRAK

NURUL ANNISA. Sistem Informasi Administrasi Akademik SMP Negeri 5 Dua Pitue Sidrap (Dibimbing oleh Ade Hastuty dan Wahyuddin)

Salah satu pengawasan yang diperlukan adalah manajemen pendidikan. Pengawasan bertujuan menjaga agar pendidikan dilaksanakan sesuai dengan rencana serta menggerakkan komponen-komponen yang terlibat secara sinergis yang mengarah pada tujuan pencapaian pendidikan. Dalam proses pencapaian tujuan pendidikan tersebut, sekolah sebagai pusat pendidikan bukanlah satu satunya komponen yang bertanggung jawab terhadap pendidikan siswa namun keterlibatan orang tua dan masyarakat dapat menjadi pendukung bagi berhasilnya sebuah manajemen pendidikan. Karena itulah perlu dibangun hubungan komunikasi antara komponen pendidikan yang berada di dalam sekolah yaitu siswa, guru, dan tata usaha dengan komponen diluar yaitu orang tua. Oleh itu satu sistem manajemen sekolah diusulkan oleh penulis agar guru, admin dan orang tua siswa dapat berpartisipasi dalam pembelajaran siswa di sekolah. Sistem dibuat dengan memusatkan tiga aktor dimana admin bertugas untuk memanejemen para guru dan siswa. Guru bertugas untuk mengawasi siswa dan orang tua dapat memantau pembelajaran anak-anak yang menjadi siswa. Sistem telah diuji dengan menggunakan pengujian *blackbox* dan *whitebox* dan sistem telah bebas dari pengujian dengan hasil $V(G) = E - N$ sebanyak delapan(8).

Hasil dari penelitian ini terciptanya sebuah Sistem Informasi Administrasi Akademik Smp Negeri 5 Dua Pitue Sidrap yang mana admin, guru dan juga orang tua siswa dapat berpartisipasi dalam pembelajaran siswa SMP Negeri 5 Dua Pitue Sidrap.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Administrasi, SMP , Guru, Siswa

ABSTRACT

NURUL ANNISA. *Academic Administration Information System for SMP Negeri 5 Dua Pitue Sidrap (Supervised by Ade Hastuty and Wahyuddin)*

One of the supervision needed is educational management. Supervision aims to ensure that education is carried out according to plan and to move the components involved synergistically towards the goal of achieving education. In the process of achieving these educational goals, the school as an educational center is not the only component responsible for student education, but the involvement of parents and the community can support the success of an educational management. That's why it is necessary to build a communication relationship between the educational components within the school, namely students, teachers and administrators, with the external components, namely parents. Therefore, a school management system is proposed by the author so that teachers, admin and parents of students can participate in student learning at school. The system is created by focusing on three actors where the admin is tasked with managing teachers and students. Teachers are tasked with supervising students and parents can monitor the learning of their children. The system has been tested using black box and white box testing and the system has been free from testing with result of $V(G) = E - N$ as many as eight(8).. The results of this research created an Academic Administration Information System for SMP Negeri 5 Dua Pitue Sidrap where admin, teachers and parents can participate in the learning of SMP Negeri 5 Dua Pitue Sidrap students.

Keyword: *Information Systems, Administration, Middle School, Teachers, Students*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
PRAKATA	iiiv
HALAMAN INSPIRAS	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu	4
B. Sistem Informasi Akademik	7
C. Pengujian White Box	7
D. Internet (Interconnected Network)	9
E. HTTP (HyperText Transfer Protocol)	9
F. URL (UniForm Resource Locator)	10

G.	WWW (World Wide Web)	10
H.	PHP (Hypertext Preprocessor)	11
J.	MySQL	12
K.	Hosting	12
L.	UML (Unified Modelling Language)	13
M.	Flowchart	19
N.	Kerangka Pikir	21
BAB III METODE PENELITIAN		
A.	Lokasi Dan Waktu Penelitian	22
B.	Jenis Penelitian	22
C.	Metode Pengumpulan Data	23
D.	Alat Dan Bahan Penelitian	23
E.	Tahap Penelitian	24
F.	Metode Pengujian	25
G.	Desain Sistem	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
A.	Sistem Yang Diusulkan	28
B.	Detail Aplikasi	29
C.	Metode Pengujian	35
D.	Teknik Pengujian	39
E.	Pengujian White Box	40
1.	<i>White Box Login</i>	40
2.	<i>White Box Admin</i>	43

F.	Pengujian Black Box	48
1.	<i>Black Box Login</i>	48
2.	<i>Black box Halaman Utama (Admin)</i>	49
3.	<i>Black Box Pengaturan Kelas (Admin)</i>	50
4.	<i>Black Box Halaman Siswa (Admin)</i>	51
5.	<i>Black Box Mata Pelajaran (Admin)</i>	52
6.	<i>Black Box Halaman Guru (Admin)</i>	53
7.	<i>Black Box Staf (Admin)</i>	54
8.	<i>Black Box Dana Bos (Admin)</i>	55
9.	<i>Black Box Surat (Admin)</i>	56
BAB V PENUTUP		
A.	Kesimpulan	57
B.	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN		59

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 tb_detail_guru	35
Tabel 4.2 tb_dana_bos	35
Tabel 4.3 tb_detail_siswa	36
Tabel 4.4 tb_guru	36
Tabel 4.5 tb_kelas	36
Tabel 4.6 tb_matpel	37
Tabel 4.7 tb_siswa	37
Tabel 4.8 tb_staf	37
Tabel 4.9 tb_surat	38
Tabel 4.10 tb_user	38
Tabel 4.11 Grafiks Matriks Login	42
Tabel 4.12 Grafik Matriks Admin	47
Tabel 4.13 Black Box Login	48
Tabel 4.14 Black box Halaman Utama (Admin)	49
Tabel 4.15 Black Box Pengaturan Kelas (Admin)	50
Tabel 4.16 Black Box Halaman Siswa (Admin)	51
Tabel 4.17 Black Box Mata Pelajaran (Admin)	52
Tabel 4.18 Black Box Halaman Guru (Admin)	53
Tabel 4.19 Black Box Staf (Admin)	54
Tabel 4.20 Black Box Dana Bos (Admin)	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Sistem yang diusulkan	28
Gambar 4.2 Halaman Utama Admin	29
Gambar 4.3 Pengaturan Kelas	30
Gambar 4.4 Menu Siswa (Admin)	30
Gambar 4.5 Halaman Mata Pelajaran	31
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Guru	32
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Staf	33
Gambar 4.8 Halaman Dana Bos	33
Gambar 4.9 Halaman Surat	34
Gambar 4.10 Flowchart Login	40
Gambar 4.11 Flowgraph Login	41
Gambar 4.12 Flowchart Admin	44
Gambar 4.13 Flowgraph Admin	45