

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANGAN APLIKASI SISTEM DISIPLIN SANTRI DENGAN POTONG POIN PADA POMPES AL-IKHLAS TALIWANG BERBASIS WEB

NADA FITRIANI
NIM. 220280127

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 15
Agustus 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Muh. Basri, S.T., M.T. (Ketua)

(.....)

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

(.....)

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

(.....)

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

(.....)

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Marlina, S.Kom., M.Kom.
NBM. 1162 680

Dekan
Fakultas Teknik


Muh. Basri, ST., MT.
NBM. 959 773

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nada Fitriani
NIM : 220280127
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi : Rancangan Aplikasi Sistem Disiplin Santri Dengan Potong Poin Pada Ponpes Al-Ikhlas Taliwang Berbasis Web.

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, 15 Agustus 2024

Yang Menyatakan



NADA FITRIANI
NIM. 220280127

وَعَسَى أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا وَهُوَ شَرٌّ لَكُمْ ۗ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ ﴿٢١٦﴾

Boleh jadi kamu menyukai sesuatu, padahal itu tidak baik bagimu. Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahuinya.

(Q.S. Al-Baqarah : 216)

PRAKATA

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah robbil ‘alamiin. Puji syukur kehadiran Allah subhanahu wa ta’ala atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancangan Aplikasi Sistem Disiplin Santri Dengan Potong Poin Pada Ponpes Al-Ikhlas Taliwang Berbasis Web” ini dapat terselesaikan. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Strata (S1) pada jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Parepare.

Penulis menyadari bahwa sejak penyusunan proposal sampai skripsi ini selesai, banyak hambatan, rintangan dan halangan, namun berkat bantuan, motivasi dan doa dari berbagai pihak semua ini dapat teratasi dengan baik. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Pada kesempatan ini, dari lubuk hati yang paling dalam, terima kasih kepada kedua orang tua saya tercinta, Ayahanda Anton dan Ibunda Ida Yani, Orang tua terbaik yang selalu saya banggakan yang telah menuntunku dalam menjalani kerasnya kehidupan dan mengajarkan arti kehidupan dengan cinta dan kasih sayang yang murni serta kesabaran dan ketulusan do’anya yang selalu mengiringi langkahku. Serta kepada saudara-saudaraku, atas segala dukungan dan do’anya selama penulis menempuh pendidikan.

Secara khusus, penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada bapak Muhammad Basri. S.T., M.T. selaku pembimbing I dan Bapak Ahmad Selao, S.T.P., M.Sc. selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktunya memberikan bimbingan, arahan, dorongan, serta semangat kepada penulis. Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada kita semua.

Ucapan terima kasih setinggi-tingginya tak lupa penulis haturkan kepada :

1. Prof. Dr. H. Jamaluddin Ahmad, S.Sos., M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Parepare.
2. Muhammad Basri. S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare.
3. Marlina, S.Kom., M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika.
4. Marlina, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Penguji I yang juga banyak memberikan saran kepada penulis.
5. Wahyuddin, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Penguji II yang juga banyak memberikan saran kepada penulis.
6. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan selama penulis duduk di bangku perkuliahan.
7. Usth Arifah Mahabbah, selaku Ustazah Pengasuhan yang telah memberikan izin, memfasilitasi dan meluangkan waktunya untuk membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.

8. Mahasiswa teknik informatika angkatan 2020, khususnya teman-teman kelas D sudah menjadi teman yang baik serta selalu membantu dalam segala hal, terima kasih atas kebersamaannya selama ini dalam melewati masa perkuliahan dikala suka maupun duka. Semoga sukses kedepannya.

9. Seluruh pihak yang tidak sempat penulis sebutkan namanya satu persatu. Hal ini tidak mengurangi rasa terima kasihku atas segala bantuannya.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan bahwa tak ada manusia yang tak luput dari kesalahan dan kekhilafan. Oleh karena itu, penulis senantiasa mengharapkan saran yang konstruktif sehingga penulis dapat berkarya yang lebih baik lagi pada masa yang akan datang. Penulis berharap semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca maupun dunia pendidikan secara umum.

Parepare, 15 Juli 2024

Yang Menyatakan

NADA FITRIANI
NIM. 220280127

ABSTRAK

NADA FITRIANI. *Rancangan Aplikasi Sistem Disiplin Santri Dengan Potong Poin Pada Ponpes Al-Ikhlas Taliwang Berbasis Web* (dibimbing oleh bapak Muh. Basri dan bapak Ahmad Selao).

Pendidikan di pesantren sangat penting dalam membentuk karakter dan moralitas santri melalui nilai-nilai keagamaan dan kedisiplinan. Namun, pengelolaan disiplin secara manual seringkali tidak efisien. Maka tujuan peneliti adalah membuat aplikasi sistem disiplin santri dengan potong poin berbasis web, untuk meningkatkan efisiensi pengolahan data santri, menggantikan proses manual yang lambat dan rentan kesalahan. Aplikasi ini memungkinkan pengguna dapat memiliki media alternatif yang memudahkan dalam pencatatan dan pengurangan poin santri secara cepat dan akurat, sehingga mempercepat pengambilan keputusan. Data yang diperoleh dengan cara mengumpulkan data tempat penelitian di ponpes al-ikhlas taliwang. Aplikasi potong poin ini merupakan aplikasi berbasis Web yang berisi form data jenis pelanggaran, form data santri, form input data santri, form data santri melanggar dan form cetak surat pelanggaran. Aplikasi web ini menggunakan database MySQL dan bahasa pemrograman HTML, PHP, Java Script dan CSS. Dengan penerapan aplikasi ini dapat memungkinkan para pengguna untuk mengakses data santri dengan mudah dan pengurangan poin santri secara cepat dan akurat.

Kata kunci : pesantren, disiplin santri, potong poin, efisiensi pengolahan data.

ABSTRACT

NADA FITRIANI. *Design of a Web-based Santri Discipline System Application with Cutting Points at the Al-Ikhlas Taliwang Islamic Boarding School (supervised by Mr. Muh. Basri and Mr. Ahmad Selao).*

Education at Islamic boarding schools is very important in shaping the character and morality of students through religious values and discipline. However, manual discipline management is often inefficient. So the researcher's goal is to create a student discipline system application with web-based cut points, to increase the efficiency of student data processing, replacing slow and error-prone manual processes. This application allows users to have alternative media that makes it easier to record and deduct student points quickly and accurately, thereby speeding up decision making. The data was obtained by collecting data from the research location at Al-Ikhlas Taliwang Islamic Boarding School. This point deduction application is a Web-based application that contains a violation type data form, a student data form, a student data input form, a violation student data form and a violation letter printing form. This web application uses a MySQL database and the programming languages HTML, PHP, Java Script and CSS. By implementing this application, users can access student data easily and deduct student points quickly and accurately.

Keywords : *pesantren, student discipline, point deduction, data processing efficiency.*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN INSPIRASI	v
PRAKATA	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Batasan Masalah	3
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu	5
B. Kajian Teori	6

1. Potong poin	6
2. Website	21
3. Java	22
4. Hypertext Propocessor (PHP)	23
5. Hyper Text Markup Language (HTML)	25
6. Database	26
7. XAMPP Control Panel	27
8. Visual Studio Code (VSC)	30
9. Unified Modelling Language (UML)	31
10. Flowchart	35
C. Kerangka Pikir	38
BAB III METODE PENELITIAN	39
A. Jenis Penelitian	39
B. Lokasi Dan Waktu	39
C. Alat Dan Bahan Penelitian	39
D. Teknik Pengumpulan Data	40
E. Tahapan Penelitian	41
F. Metode Pengujian	41
G. Desain Sistem	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44

A. Analisis Dan Aliran Data UML	44
B. Detail Sistem	69
C. Pengujian Sistem	76
BAB V PENUTUP	98
A. Kesimpulan	98
B. Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	102

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo Java	22
Gambar 2. 2 XAMPP <i>Control panel</i>	27
Gambar 2. 3 <i>Visual Studio Code (VSC)</i>	31
Gambar 3. 1 Sistem yang berjalan	42
Gambar 3. 2 Sistem yang diusulkan	43
Gambar 4. 1 <i>Activity Diagram Login</i>	45
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Kelola Data</i>	46
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Login pengasuhan</i>	47
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Tambah Data pengasuhan</i>	48
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Lihat Pelanggaran pengasuhan</i>	49
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Lihat Pelanggaran wali kelas</i>	50
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Lihat Pelanggaran wali kelas</i>	51
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Tambah sanksi Dan Poin wali kelas</i>	52
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Tambah sanksi Dan Poin wali kelas</i>	53
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram Login</i>	54
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram Data Santri</i>	54
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Data Jenis Pelanggaran</i>	55
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Login pengasuhan</i>	55
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram Kelola Data Santri dan tambah pelanggaran</i>	55
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram Input Pelanggaran</i>	56

Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pelanggaran	56
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Login wali kelas	56
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pelanggaran wali kelas	57
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Sanksi wali kelas	57
Gambar 4. 20 Halaman Login	69
Gambar 4. 21 Halaman Utama	69
Gambar 4. 22 Halaman Data Pelanggaran	70
Gambar 4. 23 Halaman Data Santri	70
Gambar 4. 24 Halaman Login Pengasuhan	71
Gambar 4. 25 Halaman Data Santri	71
Gambar 4. 26 Halaman Input Pelanggaran	72
Gambar 4. 27 Halaman Lihat Pelanggaran	72
Gambar 4. 28 Halaman Cetak Surat Peringatan	73
Gambar 4. 29 Halaman Login Wali Kelas	73
Gambar 4. 30 Halaman Lihat Pelanggaran Wali Kelas	74
Gambar 4. 31 Halaman Input Sanksi	74
Gambar 4. 32 Form Tambah Poin	75
Gambar 4. 33 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgrap</i> WhiteBox Username dan Password	83
Gambar 4. 34 <i>Flowchart</i> dan <i>flowgrap</i> Login Berhasil	85
Gambar 4. 35 <i>Flowchart</i> dan <i>flowgrap</i> Halaman Utama	87
Gambar 4. 36 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgrap</i> Data Pelanggaran	88
Gambar 4. 37 <i>Flowchart</i> Dan <i>Flowgrap</i> Data Santri	90
Gambar 4. 38 <i>Flowchart</i> dan <i>Flowgrap</i> Input Data	92

Gambar 4. 39 *Flowchart* dan *Flowgrap* lihat pelanggaran 94

Gambar 4. 40 *Flowchart* dan *Flowgrap* input sanksi 96

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Pembobotan perhitungan poin pelanggaran	9
Tabel 2. 2 <i>Symbol Use Case Diagram</i>	32
Tabel 2. 3 <i>Symbol Class Diagram</i>	33
Tabel 2. 4 <i>Symbol Sequence Diagram</i>	34
Tabel 2. 5 <i>Symbol State Chart Diagram</i>	34
Tabel 2. 6 <i>Symbol Activity Diagram</i>	35
Tabel 2. 7 <i>Symbol Flowchart</i>	36
Tabel 3. 1 Perangkat Keras.	39
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak.	40
Tabel 4. 1 Kamus Data Tabel Login	58
Tabel 4. 2 Data Santri	59
Tabel 4. 3 Pelanggaran_Santri	60
Tabel 4. 4 Kamus Data Tabel Sanksi_Santri	61
Tabel 4. 5 Kamus Data adab_makan	62
Tabel 4. 6 Kamus Data Akhlak	63
Tabel 4. 7 Kamus Data Kegiatan Kepengasuhan	64
Tabel 4. 8 Kamus Data Kunjungan	65
Tabel 4. 9 Kamus Datang Pakaian	65
Tabel 4. 10 Kamus Data Pergaulan	66
Tabel 4. 11 Kamus Data Perlengkapan	67
Tabel 4. 12 Kamus Data Sholat	68

Tabel 4. 13 <i>BlackBox Testing</i> Kesalahan Username Dan Password	76
Tabel 4. 14 <i>BlackBox Testing</i> Login Berhasil	77
Tabel 4. 15 <i>BlackBox Testing</i> Data Jenis Pelanggaran	78
Tabel 4. 16 <i>BlackBox Testing</i> Data Santri	78
Tabel 4. 17 <i>BlackBox Testing</i> Edit	79
Tabel 4. 18 <i>BlackBox Testing</i> Hapus	80
Tabel 4. 19 <i>BlackBox Testing</i> Input Data Pelanggaran	80
Tabel 4. 20 <i>BlackBox Testing</i> Lihat Pelanggaran	81
Tabel 4. 21 <i>BlackBox Testing</i> Tambah Sanksi	82
Tabel 4. 22 <i>BlackBox Testing</i> Filter Data	82
Tabel 4. 23 Grafik Matriks Kesalahan Username dan Password	84
Tabel 4. 24 Grafik Matriks Login Berhasil	86
Tabel 4. 25 Grafik Matriks Halaman Utama	88
Tabel 4. 26 Grafik Matriks Data Pelanggaran	89
Tabel 4. 27 Grafik Matriks Data Santri.	91
Tabel 4. 28 Grafik Matriks Input Data.	93
Tabel 4. 29 Grafik Matriks Lihat Pelanggaran	95
Tabel 4. 30 Grafik Matriks input sanksi	97