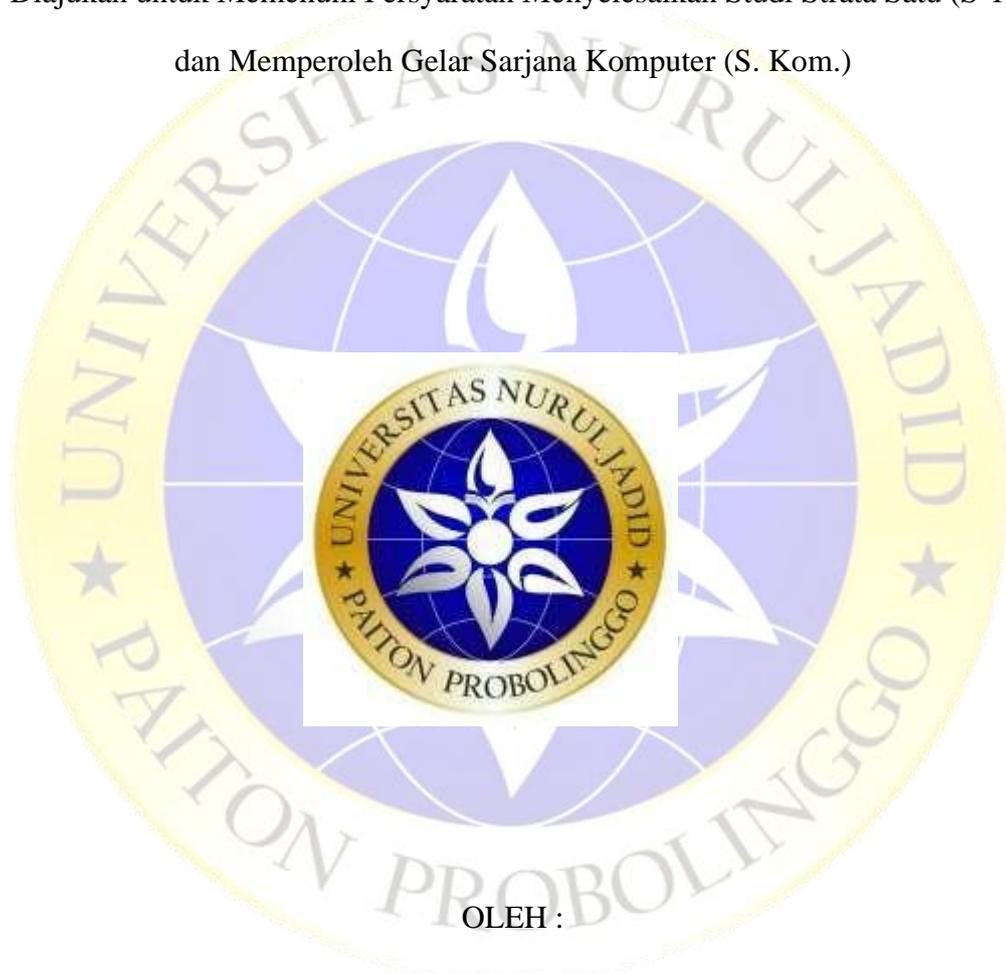


**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN
SEKOLAH SMK AL-ACHYAR MALAR
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1)
dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

HELMY HIDAYATULLOH

2021400313

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

2021



**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN
SEKOLAH SMK AL-ACHYAR MALAR
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

OLEH :

HELMY HIDAYATULLOH

2021400313

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini

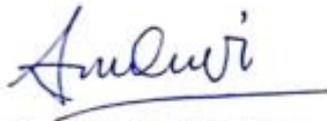
Nama : HELMY HIDAYATULLOH
NIM : 2021400313
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
KEUANGAN SEKOLAH SMK AL-ACHYAR
MALAR

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap.

Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 21 Agustus 2021

Pembimbing I,



Ahmad Hudawi AS, M.Kom.

Pembimbing II



Kamil Malik, M.Kom.

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh **HELMY HIDAYATULLOH** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Agustus 2021

Mengesahkan :
Dekan,

Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Ahmad Hudawi AS, M.Kom.
NIDN : 0703019003



2. Penguji 1 : Sudriyanto, M.Kom.
NIDN : 0705048605



3. Penguji 2 : Fuadz Hasyim, M.Kom.
NIDN : 0710038902

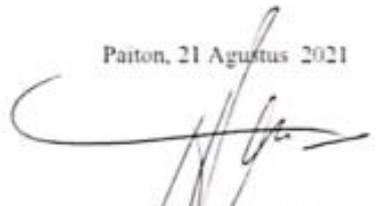


PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Paiton, 21 Agustus 2021



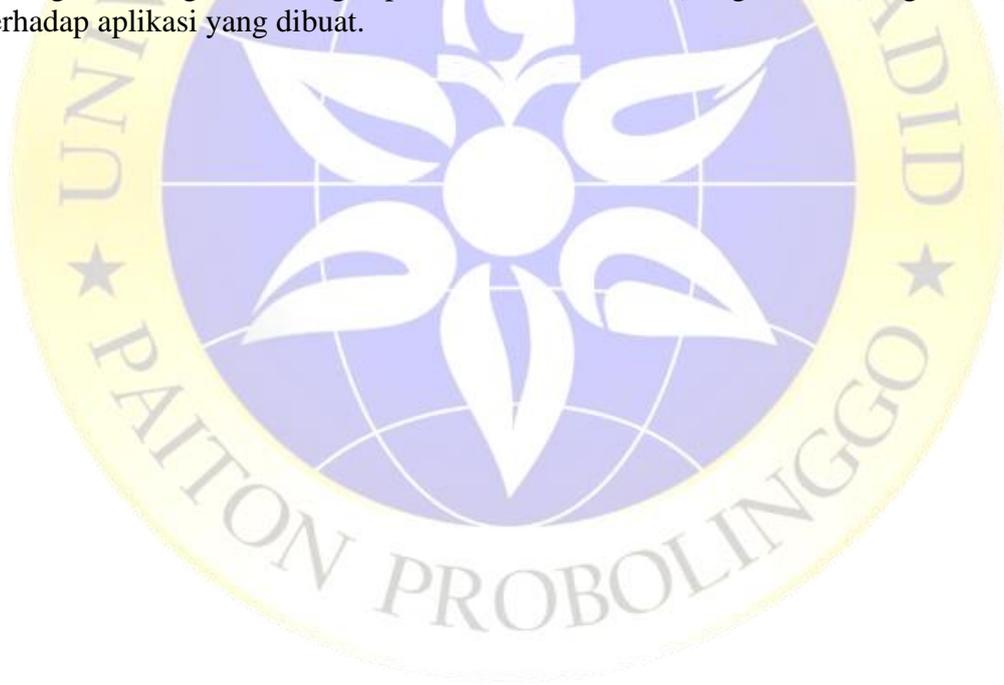
HELMY Hidayatulloh
2021400313

ABSTRAK

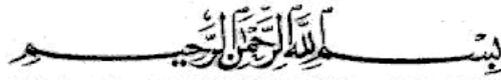
Helmy Hidayatulloh. 2021 Sistem Informasi Administrasi Keuangan Sekolah Berbasis *WEB* di SMK AL-ACHYAR MALAR. Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing : (I) Ahmad Hudawi AS, M.Kom, (II) Zaehol Fatah, M.Kom,

Kata Kunci : Sistem Informasi, administrasi keuangan, Berbasis *WEB*, *Waterfall*.

Pelayanan dan Fasilitas SMK Al-Achyar Malar tergolong sudah lengkap mulai dari fasilitas pembelajaran sampai fasilitas ekstrakurikuler, serta Pelayanan maksimal dari seluruh keluarga SMK Al-Achyar Malar dari Kepala Sekolah Hingga staff tata usaha. Akan tetapi, sistem administrasi yang berjalan selama ini masih menggunakan media konvensional yaitu dengan kertas, sehingga memakan banyak waktu, tempat dan biaya karena staf harus merekap pemasukan dan pengeluaran dengan microsoft. Berdasarkan pengamatan peneliti dengan metode kualitatif dan perancangan sistem dengan model *waterfall* maka dibangunlah “Sistem informasi administrasi sekolah berbasis *web* di SMK Al-Achyar Malar” yang bertujuan untuk meringankan tugas guru bagian bimbingan konseling dalam bidang konseling siswa dengan perolehan skor 86,5% (Sangat Baik, Sangat Setuju) terhadap aplikasi yang dibuat.



KATA PENGANTAR



Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang. Segala puji bagi Allah SWT, dengan segala kemurahan-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Administrasi Sekolah SMK Al-Achyar Malar“ Sebagai realitas dari salah satu kurikulum Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.

Sholawat dan salam tetap tercurah limpahkan keharibaan baginda kita Nabi Besar Muhammad SAW, beserta sahabat, keluarga, dan orang-orang yang gigih dalam menggenggam sunnahnya.

Kami sangat berharap Skripsi ini dapat berguna dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan kita mengenai kehidupan dunia elektronika khususnya sistem informasi pada era modern saat ini yang mayoritas menggunakan perangkat komputer maupun smartphone untuk memudahkan pengguna dalam semua pekerjaannya. Kami juga menyadari sepenuhnya bahwa di dalam Skripsi ini terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, kami berharap adanya kritik, saran dan usulan demi perbaikan Skripsi kami buat di masa yang akan datang, mengingat tidak ada sesuatu yang sempurna tanpa saran yang membangun.

Laporan tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari segala pihak. Karena itu, pada kesempatan ini hanya ungkapan rasa terimakasih yang mendalam yang bisa dihaturkan kepada semua pihak yang telah berjasa dalam menyelesaikan Skripsi ini, baik moral maupun spiritual, khususnya kepada :

1. KH. Moh Zuhri Zaini, B.A sebagai Pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Kepala Pondok Pesantren dan Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.

4. Bapak Gulpi Qori' Oktagalu, M.Kom selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
5. Bapak Ahmad Hudawi AS, M.Kom Dan Bapak Zaehol Fatah, M. Kom selaku pembimbing 1 dan 2 dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak Akhmad Rudi Maswanto, M.H Selaku kepala sekolah SMK AL-ACHYAR MALAR dan semua pihak yang secara kooperatif saat penelitian.
7. Kedua orang tua yang selalu menjadi sumber semangat dan inspirasi, sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Laila Septiana yang pada saat skripsi ini dibuat masih jadi murid favorit saya dan yang telah men support saya hingga skripsi ini selesai
9. Semua sahabat-sahabat mahasiswa Universitas Nurul Jadid yang juga turut membantu dalam menyelesaikan Skripsi Tugas Akhir ini.

Hanya kepada Allah SWT sematalah penulis berharap semoga Skripsi Tugas Akhir ini dapat bermanfaat. Sekiranya Skripsi yang telah disusun ini dapat berguna bagi kami sendiri maupun orang yang membacanya. Sebelum ditutup kami mohon maaf apabila terdapat kesalahan kata-kata yang kurang berkenan dan kami memohon kritik dan saran yang membangun dari anda demi perbaikan laporan di waktu yang akan datang. Jazakumullahukhoiron

Bondowoso, 12 Agustus 2021

Penyusun

HELMY HIDAYATULLOH

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	ii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Relevan	4
2.2 Landasan Teori	5
2.2.1 Sistem Informasi	5
2.2.2 <i>Flowchart</i>	6
2.2.3 <i>Context Diagram</i>	7
2.2.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	8
2.2.5 ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>)	9
2.2.6 MySQL	9
2.2.7 PHP	10
2.2.8 Model <i>Waterfall</i>	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Kerangka Penelitian	11
3.1.1 Pengumpulan Data	11
3.2 Model Pengembangan	13
3.2.1 Analisis	13
3.2.2 Design	14
3.2.3 Pengkodean	15
3.2.4 Pengujian	15
3.2.5 Pemeliharaan	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil Pengumpulan Data	20

4.1.1	Observasi	20
4.1.2	Wawancara	21
4.2	Hasil Analisis dan Desain	21
4.2.1	Analisis sistem lama	21
4.2.2	Analisis sistem baru	22
4.3	Desain Sistem (<i>System and Software Desain</i>)	22
4.3.1	Alur Sistem (<i>Flowchart</i>)	22
4.3.2	Diagram Alur Data (<i>Data Flow Diagram</i>)	25
4.3.3	Desain <i>Database</i>	32
4.3.4	Desain Interface	38
4.3.5	Implementasi	41
4.4	Revisi Produk	48
4.4.1	Pengujian Internal (<i>Black Box</i>)	48
4.4.2	Pengujian External	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		53
BIOGRAFI PENULIS		54
LAMPIRAN - LAMPIRAN		A1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Waterfall	10
Gambar 3.1. Kerangka Penelitian	11
Gambar 4.1. Flowchart Sistem yang sedang berjalan	23
Gambar 4.2. Flowchart Sistem yang akan dibuat	24
Gambar 4.3. Bagan berjenjang	25
Gambar 4.4. Context Diagram	25
Gambar 4.5. DFD Level 1	26
Gambar 4.6. Data Master	27
Gambar 4.7. DFD Level 3 Transaksi	27
Gambar 4.8. DFD Level 4 laporan	28
Gambar 4.9. <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	30
Gambar 4.10. Physical Data Model (PDM)	31
Gambar 4.11. Form Login	33
Gambar 4.12. Dashboard	33
Gambar 4.13. Pemasukan	34
Gambar 4.14. Pengeluaran	34
Gambar 4.15. Tambah Siswa	35
Gambar 4.16. Halaman Home	35
Gambar 4.17. Menu Utama	36
Gambar 4.18. Pemasukan	36
Gambar 4.19. Pengeluaran	36
Gambar 4.20. Laporan Keuangan	37
Gambar 4.21. Data Siswa	38
Gambar 4.22. Tambah Siswa	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Kegiatan Observasi	12
Tabel 3.2. Kegiatan Wawancara	12
Tabel 3.3. Pengujian Internal (black box testing)	15
Tabel 3.4. kuesioner black box testing untuk staf	17
Tabel 3.5. kuesioner black box testing untuk kepala sekolah	17
Tabel 4.1. Data bimbingan konseling	20
Tabel 4.2. Data masuk dan keluar	28
Tabel 4.3. Tabel user	31
Tabel 4.4. Tabel siswa	32
Tabel 4.5. Tabel kaetgori	32
Tabel 4.6. Tabel guru	33
Tabel 4.7. Tabel tabungan	33
Tabel 4.8. Tabel tarik	33
Tabel 4.11. Tabel Fungsi	35
Tabel 4.18. Tabel Pengujian Inernal (Black box testing)	39
Tabel 4.19. Draft Hasil angket	40
Tabel 4.20. Perhitungan Skala Likert	40
Tabel 4.21. Kriteria Interpretasi Persen	41

