

**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

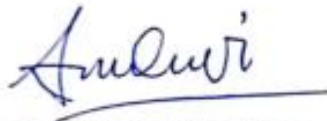
Nama : HELMY HIDAYATULLOH  
NIM : 2021400313  
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika  
Judul : SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
KEUANGAN SEKOLAH SMK AL-ACHYAR  
MALAR

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



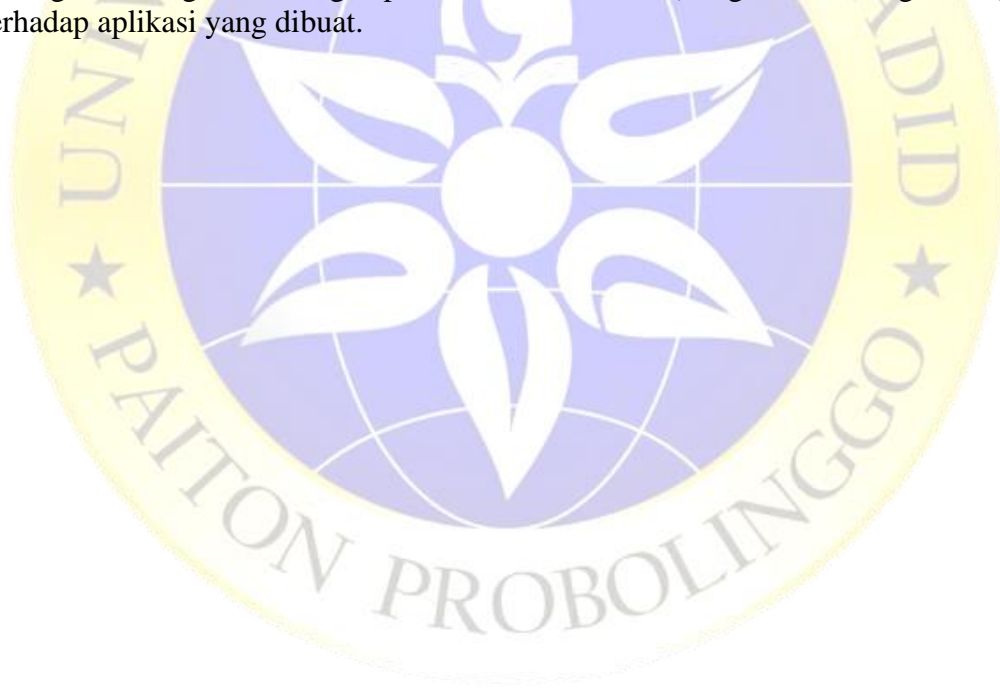
**HELMY Hidayatulloh**  
2021400313

## 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

<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI</b>	ii
<b>PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI</b>	iii
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI</b>	iv
<b>ABSTRAK</b>	v
<b>KATA PENGANTAR</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>DAFTAR TABEL</b>	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	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
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	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
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	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
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	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
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		53
<b>BIOGRAFI PENULIS</b>		54
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN</b>		A1

## DAFTAR GAMBAR

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

## DAFTAR TABEL

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



