

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA BENGKEL
TEKNIK AMANAH YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Fatkhurokhman

18.02.0178

Gilang Putra Makruf

18.02.0208

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA BENGKEL
TEKNIK AMANAH YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Fatkurokhman	18.02.0178
Gilang Putra Makruf	18.02.0208

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA BENGKEL
TEKNIK AMANAH YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fatkurokhman

18.02.0178

Gilang Putra Makruf

18.02.0208

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 22 Agustus 2021

Dosen Pembimbing,

Wiwi Widayani, M.Kom

NIK. 190302272

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA BENGKEL

TEKNIK AMANAH YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fatkhurokhman 18.02.0178

Gilang Putra Makruf 18.02.0208

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 September 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Acihmah Sidauruk, M.Kom

NIK. 190302238

Irma Rofni Wulandari, Spd., M.Eng

NIK. 190302329

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 21 September 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Fatkhurokhan 18.02.0187

Gilang Putra Makruf 18.02.0208

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA BENGKEL TEKNIK AMANAH YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing : Wiwi Widayani, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas **AMIKOM** Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam **Daftar Pustaka** pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas **AMIKOM** Yogyakarta
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 22 Juni 2021



Penulis

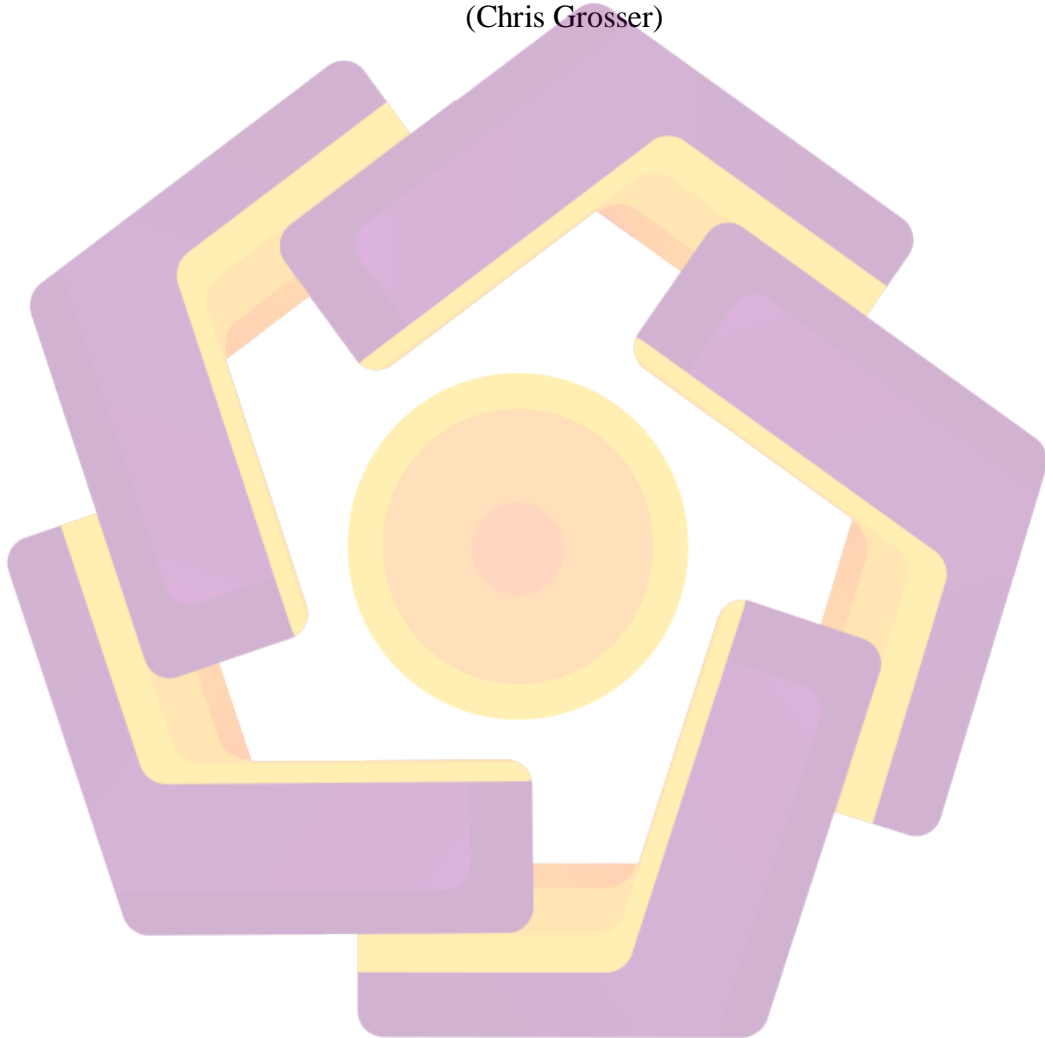
HALAMAN MOTTO

“Sukses adalah saat persiapan dan kesempatan bertemu.”

(Bobby Unser)

“Kesempatan bukanlah hal yang kebetulan. Kamu harus menciptakannya.”

(Chris Grosser)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta karuniaNya kepada penulis dan rekan-rekan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan target dan mendapatkan hasil yang terbaik.

Tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua yang selama ini mendukung dan memberi doa sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Terima kasih kepada dosen pembimbing ibu Wiwi Widayani, S.T.,M.Kom yang telah membimbing, sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan lancar.
3. Terima kasih kepada anggota kelompok Tugas Akhir yaitu Fatur yang telah sama-sama berjuang dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
4. Terima kasih kepada teman-teman kos yang telah memberikan dukungan baik berupa ilmu pengetahuan sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan lancar.
5. Terima kasih kepada Nurul Tri Lestari yang telah memberikan dukungan dan support sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
6. Terima kasih kepada kakak, pakde, budhe, om, bulek, sepupu, keponakan, simbah, dan keluarga besar yang selama ini telah mendoakan sehingga Tugas Akhir ini bisa penulis selesaikan.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Persediaan Stok Barang Pada PT. Yogyakarta Mega Grafika”.

Tugas akhir ini dibuat dan diajukan untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar AhliMadya pada Fakultas D3 Manajemen Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu, tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk memberikan pengetahuan kepada pembaca mengenai perancangan sistem persediaan stok.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir masih jauh dari kata sempurna karena adanya keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, semua kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati.

Yogyakarta, 21 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Perancangan Sistem	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Sistem Informasi	6
2.4 Web Browser	6
2.5 <i>Flowchart</i>	7
2.6 DFD	8
2.7 Entity Relationship Diagram	9

BAB III TINJAUAN UMUM	11
3.1 Deskripsi Singkat Objek	11
3.2 Hasil Pengumpulan Data.....	11
3.3 Analisis Sistem	12
3.3.1 Identifikasi Masalah	12
3.3.2 Kebutuhan Fungsional	12
3.3.3 Kebutuhan Non Fungsional	13
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1 Perancangan	16
4.1.1 Perancangan Flowchart.....	16
4.1.2 Perancangan DFD.....	17
4.1.3 Perancangan Basis Data.....	21
4.1.4 Rancangan Antar Tabel	22
4.1.5 Perancangan Antarmuka	26
4.2 Implementasi Sistem.....	32
4.2.1 Implementasi Basis Data.....	32
4.2.2 Implementasi Antarmuka.....	36
4.3 Pengujian Sistem	41
4.4 Pembahasan Sistem	45
BAB V PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart	7
Tabel 2. 2 Simbol Data Flow Diagram	8
Tabel 2. 3 Simbol ERD	9
Tabel 3. 1 Spesifikasi perangkat keras	13
Tabel 4. 1 Tabel admin	23
Tabel 4. 2 Tabel sparepart	23
Tabel 4. 3 Tabel kategori	24
Tabel 4. 4 Tabel merek	24
Tabel 4. 5 Tabel type	24
Tabel 4. 6 Tabel transaksi	24
Tabel 4. 7 Tabel operator	25
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Black Box Pada Sistem Informasi Administrasi	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Flowchart sistem Bengkel Teknik Amanah Yogyakarta	16
Gambar 4. 2 Konteks Diagram	17
Gambar 4. 3 DFD level 1	18
Gambar 4. 4 DFD Level 2 Proses 1	19
Gambar 4. 5 DFD Level 2 Proses 2	20
Gambar 4. 6 DFD Level 2 proses 3	20
Gambar 4. 7 ERD	21
Gambar 4. 8 Relasi Antar Tabel Teknik Amanah Yogyakarta	22
Gambar 4. 9 Halaman Login	26
Gambar 4. 10 Halaman beranda admin	27
Gambar 4. 11 Halaman olah data sparepart	27
Gambar 4. 12 Halaman Transaksi	28
Gambar 4. 13 Halaman Olah Data Kategori	29
Gambar 4. 14 Halaman Olah Data Merek	29
Gambar 4. 15 Halaman Olah Data type	30
Gambar 4. 16 Halaman Olah Data Operator	31
Gambar 4. 17 Laporan Transaksi	31
Gambar 4. 18 Laporan Stok	31
Gambar 4. 19 Database Teknik Amanah Yogyakarta	32
Gambar 4. 20 Hasil implementasi tabel Admin	33
Gambar 4. 21 Hasil Implementasi Tabel sparepart	33
Gambar 4. 22 Implementasi Tabel kategori	34

Gambar 4. 23 Implementasi Tabel merk.....	34
Gambar 4. 24 Implementasi Tabel type	35
Gambar 4. 25 Implementasi Tabel transaksi	35
Gambar 4. 26 Implementasi Tabel operator	36
Gambar 4. 27 Halaman Login Admin.....	37
Gambar 4. 28 Halaman peringatan jika username atau password salah	37
Gambar 4. 29 Halaman Olah Data Kategori	38
Gambar 4. 30 Halaman tambah kategori sparepart	38
Gambar 4. 31 Halaman Olah Data sparepart.....	39
Gambar 4. 32 Halaman tambah data sparepart.....	39
Gambar 4. 33 Halaman ubah data sparepart	40
Gambar 4. 34 Halaman Transaksi	40
Gambar 4. 35 Halaman Laporan.....	41

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini begitu cepat, sehingga perusahaan mencoba untuk memanfaatkannya. Bengkel Teknik Amanah merupakan bengkel spare part dan modifikasi spare part motor yang sedang berkembang. Bengkel ini didirikan dan dikelola oleh Stephanus Sudioanto dan istri. Bengkel ini adalah unit usaha yang bergerak di bidang penjualan dan jasa. Barang yang dijual meliputi: spare part dan aksesoris motor. Semua jenis kegiatan transaksi yang dilakukan pada bengkel tersebut masih dilakukan secara manual, seperti transaksi pembelian dari supplier dan transaksi penjualan kepada customer.

Setiap dilakukan proses transaksi penjualan, maka dilakukan proses pencatatan pada buku nota sebagai bukti terjadinya transaksi terhadap customer. Selain proses transaksi, pencatatan stok barang khususnya ban juga dilakukan secara manual. Kondisi saat ini hanya ban yang dicatat, sedangkan barang lainnya belum dilakukan proses pencatatan. Jadi apabila pegawai ingin mengetahui jumlah stok barang yang ada, pegawai harus mengecek langsung di tempat penyimpanan barang. Hambatannya pekerjaan menjadi kurang efisien, sehingga terdapat waktu tunggu ketika transaksi pembelian untuk mengecek ketersediaan barang yang kebetulan tidak atau belum di display di bengkel. Hambatan lain adalah beberapa barang yang kebetulan penyimpanannya tidak mudah untuk dicek menjadi terlupakan karena tidak adanya pencatatan stok barang.

Dari permasalahan pada Bengkel Teknik Amanah yang telah dijelaskan di atas, solusinya yaitu dibutuhkan sebuah aplikasi sistem informasi administrasi yang bertujuan untuk membantu mempermudah dalam mengolah data informasi administrasi yang berguna untuk bengkel ke depannya. Metode penelitian yang digunakan yaitu waterfall dan implementasi sistem ini menggubakan bahasa pemrograman PHP dan MySql Database Server.

Kata Kunci : Sistem Informas Administras, Sistem Informasi, Web, PHP, MySQL, Administrasi.

ABSTRACT

The development of information technology at this time is so fast, so companies try to take advantage of it. Amanah Engineering Workshop is a motorcycle spare part and modification workshop that is currently developing. This workshop was founded and managed by Stephanus Sudianto and his wife. This workshop is a business unit engaged in sales and services. Items sold include: spare parts and motorcycle accessories. All types of transaction activities carried out at the workshop are still carried out manually, such as purchase transactions from suppliers and sales transactions to customers.

Every time a sales transaction is processed, the process of recording is carried out on a note book as evidence of a transaction to the customer. In addition to the transaction process, the recording of stock of goods, especially tires, is also done manually. Currently, only tires are recorded, while other items have not been recorded. So if the employee wants to know the amount of stock available, the employee must check directly at the goods storage area. The obstacle is that the work becomes less efficient, so there is a waiting time when purchasing transactions to check the availability of goods that happen to be not or have not been displayed in the workshop. Another obstacle is that some items whose storage is not easy to check are forgotten because of the absence of stock records.

From the problems in the Amanah Engineering Workshop that have been described above, the solution is that an administrative information system application is needed which aims to help make it easier to process administrative information data that is useful for workshops in the future. The research method used is waterfall and the implementation of this system uses the PHP programming language and MySql Database Server.

Keywords: Administrative Information System, Information System, Web, PHP, MySQL, Administration.