

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVESTASI SYARIAH IKAN
KONSUMSI AIR TAWAR BERBASIS WEBSITE (PAKBOLETUS.COM)
(STUDY KASUS: KELOMPOK PERIKANAN MINA TANI, KAB NGAWI)**



Disusun sebagai satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Strata-1 pada
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta

Diajukan Oleh:

Dafid Mu'iz Nur Utomo

D 600 140 111

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2018

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVESTASI SYARIAH IKAN KONSUMSI AIR TAWAR BERBASIS WEBSITE (PAKBOLETUS.COM) (STUDY KASUS: KELOMPOK PERIKANAN MINA TANI, KAB NGAWI)



Disusun sebagai satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Strata-1 pada
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta

Diajukan Oleh:

Dafid Mu'iz Nur Utomo

D 600 140 111

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2018

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVESTASI SYARIAH IKAN KONSUMSI AIR TAWAR BERBASIS WEBSITE (PAKBOLETUS.COM) (STUDY KASUS: KELOMPOK PERIKANAN MINA TANI, KAB NGAWI)

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi S-1 untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta

Hari : Sabtu
Tanggal : 3 November 2018

Disusun Oleh:

Nama : Dafid Mu'iz Nur Utomo

NIM : D 600 140 111

Jur / Fak : Teknik Industri/Teknik

Mengesahkan
Dosen Pembimbing



(Ahmad Kholid Al Ghofari, S.T., M.T)

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVESTASI SYARIAH IKAN KONSUMSI AIR TAWAR BERBASIS WEBSITE (PAKBOLETUS.COM) (STUDY KASUS: KELOMPOK PERIKANAN MINA TANI, KAB NGAWI)

Telah Dipertahankan pada Sidang Pendadaran Tugas Akhir Jurusan Teknik
Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta Dihadapan
Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Sabtu

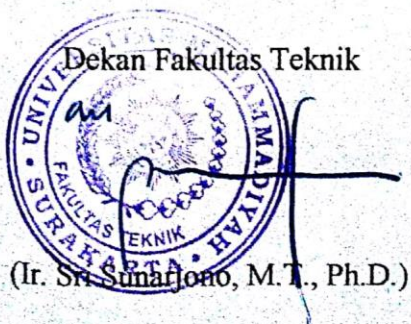
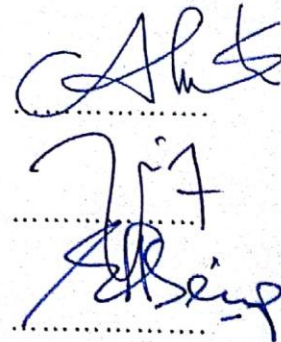
Jam : 3 November 2018

Menyetujui:

Nama

Tanda Tangan

1. Ahmad Kholid Al Ghofari, S.T., M.T
(Ketua Dewan Penguji)
2. Much. Djunaidi, S.T., M.T
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Eko Setiawan, S.T., M.T., Ph.D
(Anggota II Dewan Penguji)



Dekan Fakultas Teknik
(Ir. Sri Sunarjono, M.T., Ph.D.)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Industri



(Eko Setiawan, S.T., M.T., Ph.D.)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang sama pernah ditulisa atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 31 Oktober 2018



Dafid Mu'iz Nur Utomo

HALAMAN MOTTO

“The essence of human is when they are never looking for perfection”

(George Orwell)

“Knowledge speaks, but wisdom listen”

(Jimi Hendrix)

“Ini barisan tak bergendang-berpalu, Kepercayaan tanda menyerbu, Sekali berarti
sesudah itu mati”

(Chairil Anwar)

“It’s better to be hated for what you are, than to be loved for what you’re not”

(Kurt Cobain)

“Yang terbaik di antara kalian adalah mereka yang berakhlak paling mulia.”

(Nabi Muhammad SAW)

Kecintaan kepada Allah melingkupi hati, kecintaan ini membimbing hati dan
bahkan merambah ke segala hal.

(Imam Al Ghazali)

Sabar memiliki dua sisi, sisi yang satu adalah sabar, sisi yang lain adalah
bersyukur kepada Allah.

(Ibnu Mas’ud)

“Jangan pernah merasa yang sempurna, tetaplah berusaha menjadi yang sempurna
itu lebih baik”

(Dafid Mu’iz Nur Utomo)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Bapak, Ibu serta keluarga yang telah mendukung dan menanyakan terus kapan lulusnya.
2. Bapak Ahmad Kholid Al Ghofari, ST, MT selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing dan membantu penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir dan selalu memberikan support dengan gaya dan Bahasa yang khas seakan tidak ada jarak diantara dosen dan mahasiswanya.
3. Sahabat, teman dan saudara yang membantu secara fisik maupun non fisik untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Rekan kerja yang telah membantu menyelesaikan sistem ini selesai dan berjalan dengan lancar, dan rekan kerja yang menggantikan selama pengerjaan Tugas Akhir.
5. Dia yang selalu menanyakan kapan lulus untuk segera halal untuk hidup dengannya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur alhamdulillah saya ucapkan kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar. Tugas Akhir ini disusun guna melengkapi syarat kelulusan Strata 1 di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Saya menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak yang membantu saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini, maka dari itu pada kesempatan kali ini saya menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak. Ibu serta saudara penulis dan pembimbing.
2. Bapak Ir. Sri Sumarjono, MT, PhD selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Bapak Eko Setiawan, ST, MT, PhD selaku ketua jurusan Teknik Industri Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Ahmad Kholid Al Ghofari, ST, MT selaku dosen pembimbing.
5. Teman – teman angkatan 2014 yang selalu memberikan dukungan dan bantuan.
6. Semua elemen pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tak langsung yang tidak bias saya sebutkan satu persatu.

Saya berharap Tugas Akhir yang ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi semua pihak pada umumnya.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan pada penulisan maupun pada konsep ide yang dituangkan pada laporan ini. Untuk kritik dan saran kami harapkan untuk perbaikan untuk selanjutnya agar lebih baik.

Wassalamu'alaikum Wr wb

Surakarta, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep dan Perancangan Sistem	6
2.1.1 Sistem Informasi.....	6
2.1.2 Pengolahan Data.....	6
2.1.3 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	7
2.1.4 Database	9
2.1.5 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	10
2.1.6 <i>Content Management System (CMS)</i>	11
2.1.7 Website	11
2.1.8 Investasi Syariah.....	12

2.1.9 Perhitungan Bagi Hasil.....	13
2.2 Alat Bantu Perancangan Sistem	14
2.2.1 <i>Context Diagram</i>	14
2.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	14
2.2.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	14
2.3 Software Perancangan Sistem	15
2.3.1 MySQL	15
2.3.2 PHP My Admin	15
2.3.3 <i>Macromedia Dreamweaver</i> CC 2018.....	16
2.3.4 <i>XAMPP</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
1.1 Objek Penelitian	19
1.2 Prosedur Penelitian.....	19
1.2.1 Latar Belakang Masalah	19
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	19
1.2.3 Batasan Masalah	19
1.2.4 Observasi dan Wawancara	20
1.2.5 Pengolahan Data	20
1.2.6 Identifikasi Sistem	20
1.2.7 Perancangan Sistem.....	22
1.2.8 Perancangan Website.....	23
1.2.9 Pengajuan Sistem.....	24
1.2.10 Implementasi Sistem	24
1.2.11 Kesimpulan dan Saran	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Identifikasi Sistem	26
4.1.1 Profil Kelompok Tani Budidaya Ikan Konsumsi	26
4.1.2 <i>Context Diagram</i>	26
4.1.3 <i>Data Flow Diagram</i>	28
1. DFD level 0	28
2. DFD Level 1.1	30

3. DFD Level 1.2	31
4. DFD Level 1.3.....	32
5. DFD Level 1.4.....	33
6. DFD Level 1.5.....	34
4.2 Perancangan Sistem.....	35
4.2.1 Perancangan Database	35
4.2.2 Perancangan <i>Form</i>	40
4.3 Perancangan <i>Website</i>	42
4.4 Implementasi Sistem Informasi	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Investasi Syariah dengan Investasi Konvensional.....	13
Tabel 2.2 Simbol Simbol DFD	14
Tabel 2.3 Simbol ERD	15
Tabel 4.1 Tabel Registrasi	36
Tabel 4.2 Tabel Database Investor	36
Tabel 4.3 Tabel Database Pembudidaya	37
Tabel 4.4 Tabel Database Hasil Investor	38
Tabel 4.5 Tabel Database Ajuan Budidaya.....	38
Tabel 4.5 Tabel Database Ajuan Budidaya (<i>Continue</i>)	39
Tabel 4.6 Tabel Database Kontrak Investor.....	39
Tabel 4.7 Tabel Database Kontrak Budidaya	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flow Chart</i> Metode Penelitian	25
Gambar 4.1 <i>Context Diagram</i>	27
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	29
Gambar 4.3 DFD Level 1.1.....	30
Gambar 4.4 DFD Level 1.2.....	31
Gambar 4.5 DFD Level 1.3.....	32
Gambar 4.6 DFD Level 1.4.....	33
Gambar 4.7 DFD Level 1.5	34
Gambar 4.8 a) <i>Login</i> dan b) <i>Registrasi</i>	40
Gambar 4.9 <i>Form Kontrak Investor</i>	41
Gambar 4.10 <i>Form Input Admin</i>	41
Gambar 4.11 <i>Form Ajuan Budidaya</i>	42
Gambar 4.12 <i>Tampilan Utama</i>	42
Gambar 4.13 <i>Dashboard Admin</i>	43
Gambar 4.14 <i>Dashboard Pembudidaya</i>	43
Gambar 4.15 <i>Dashboard Investor</i>	44
Gambar 4.16 <i>Sistem Investasi Online</i>	45
Gambar 4.17 (a) <i>Testimoni</i> (b) <i>Foto Investor dengan Sistem</i>	45
Gambar 4.18 (a) <i>Testimoni</i> (b) <i>Foto Investor dengan Sistem</i>	46
Gambar 4.19 (a) <i>Testimoni</i> (b) <i>Foto Investor dengan Sistem</i>	46

ABSTRAK

Sistem investasi budidaya ikan air tawar merupakan sistem yang digunakan untuk menghubungkan investor dengan pembudidaya secara virtual melalui sistem website. Terdapat berbagai fitur yang diberikan oleh sistem pakboletus.com yaitu fitur informasi untuk umum dan informasi seputar budidaya ikan air tawar, fitur admin untuk kendali sistem, fitur investor untuk dashboard investor dan fitur budidaya untuk dashboard budidaya sehingga pengguna memiliki prifasi akun masing masing. Adapun tujuan dari pembuatan sistem ini antara lain : Menyusun sistem investasi yang sesuai dengan syariat islam pada sistem investasi online ikan konsumsi, Menyusun perancangan arsitektur sistem investasi online, Membuat desain sistem investasi ikan konsumsi berbasis website, Mengimplementasikan rancangan desain system berbasis website yang bisa diakses oleh publik baik melalui smartphone ataupun desktop. Pembuatan sistem ini dimulai dari mengidentifikasi kebutuhan dari sistem seperti context diagram dan data flow diagram. Setelah mengidentifikasi kebutuhan maka dilanjutkan pada perancangan sistem yang meliputi perancangan database dan perancangan website sistem yang dibuat. Hasil dari sistem pakboletus.com terdapat beberapa tampilan homepage dan fitur yang dimiliki masing masing pengguna yang dapat dilakukan adalah memantau progress budidaya, mengupload surat kontrak, mengupdate kegiatan budidaya , melihat laporan mingguan, mengetahui saldo yang dimiliki dan banyak fitur lagi yang digunakan untuk menunjang kegiatan investasi dan budidaya. Serta hasil dari sistem ini adalah pembagian hasil budidaya yang dilakukan dengan sistem bagi hasil yang dibagi sesuai hasil yang didapat sehingga untuk sistem yang digunakan sudah menganut sistem syariah yaitu dengan menggunakan sistem bagi hasil.

Kata Kunci: Bagi Hasil, Budidaya, Investor, Pakboletus.com, Sistem Informasi, Sistem Investasi.

ABSTRACT

The freshwater fish farming investment system is a system used to connect investors with cultivators virtually through a website system. There are various features provided by the Pakboletus.com system, The general information and information about freshwater aquaculture, admin features for system control, investor features for the investor dashboard and cultivation features for the cultivation dashboard so that users have privacy accounts. The purpose of making this system include: Developing an investment system in accordance with Islamic law in the online fish consumption investment system, Developing an online investment system architecture design, Creating a website fish consumption investment system design, Implementing a website system design that can be accessed by public via smartphone or desktop. Making this system starts from identifying the needs of the system such as context diagrams and data flow diagrams. After identifying the need then proceed with the system design which includes database design and system website design. The results of the pakboletus.com system have interface homepage and features privacy user has that can be done is monitoring the progress of cultivation, uploading contract letters, updating cultivation activities, viewing weekly reports, knowing the balance held and many more features used to support activities investment and cultivation. As well as the results of this system is the division of cultivation results which is carried out with a profit sharing system that is divided according to the results obtained so that the system used has adopted the sharia system that is by using a profit sharing system.

Keywords: Profit Sharing, Cultivation, Investors, Pakboletus.com, Information Systems, Investment Systems.