

**PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN *ONLINE* BERBASIS
WEB DENGAN MODEL AFILIASI PPS (PAY PER SALE)**

SKRIPSI



diajukan oleh
Tika Kurniasih
15.11.9116

Kepada
PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022

**PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN *ONLINE* BERBASIS
WEB DENGAN MODEL AFILIASI PPS (PAY PER SALE)**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



diajukan oleh:

Tika Kurniasih

15.11.9116

Kepada

PROGRAM SARJANA

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2022

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN ONLINE BERBASIS WEB DENGAN MODEL AFILIASI PPS (PAY PER SALE)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tika Kurniasih

15.11.9116

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 01 April 2022

Dosen Pembimbing,

Ike Verawati, M.Kom

NIK. 190302237

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM PEMBAYARAN ONLINE BERBASIS WEB DENGAN MODEL AFILIASI PPS (PAY PER SALE)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tika Kurniasih
15.11.9116

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juni 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Tanda Tangan

Uyock Anggoro Saputro, M.Kom
NIK. 190302419

Ike Verawati, M.Kom
NIK. 190302237

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Juni 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 Juni 2022



Tika Kurniasih

NIM 15.11.9116

MOTTO

“Tidak ada kata terlambat selagi kita mau berusaha dan berdoa”

“Lakukan saja yang terbaik yang kamu bisa di setiap kesempatan, urusan hasil serahkan pada Tuhan; Sang Pemberi Hasil Terbaik”

“Hal hebat butuh perjuangan yang kuat”

(Fiersa Besari)

"Melalui kesabaran, hal-hal besar tercapai."

(Imam Ali AS)

PERSEMBAHAN

1. Terimakasih kepada Allah S.W.T yang selalu memberikan kesehatan dan kesempatan, sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
2. Teruntuk diri saya sendiri, Terimakasih sayang sudah mau berjuang melalui banyak hal sampai saat ini.
3. Teruntuk Mak Tini Pak Eko tercinta, Terimakasih atas dukungan, doa, dan beri apapun yang terbaik untuk anakmu ini.
4. Terimakasih juga adik tercinta, Vita Suci a.k.a kenyo yang paling cantik.
5. Terimakasih kepada dosen pembimbing, Ibu Ike Verawati, M.Kom yang sudah dengan sabar membimbing saya dalam mengerjakan penelitian.
6. Terimakasih kepada para penguji Bapak Heri Sismoro, M.Kom, dan Bapak Uyock Anggoro Saputro, M.Kom.
7. Terimakasih kepada Universitas AMIKOM Yogyakarta yang banyak menambah ilmu dan wawasan penulis.
8. Buat abang Alan cakep keren abiezzz, terimakasih atas bimbingannya selama iniiiihhh... apapun khan kulakannn demiii abaaaang. (dengan terpaksa menulis ini haha)
9. Buat support system paling sabar sedunia (Salma, Aje, Meigi, Ridho, Rere, Tia, dkk) yang sabar dengerin sambat, nangis, keluhku, dan banyak banget ngasih bantuan dan dukungan dalam bentuk apapun, Terimakasih banyak-banyak buat kalian, Luvv you pull.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah Subhanahu Wa ta'ala yang telah memberikan rahmat dan melimpahkan nikmat karunia berupa kesehatan dan kekuatan kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik walaupun dalam waktu yang cukup lama. Sholawat serta salam tidak lupa penulis haturkan kepada junjungan alam, pembawa jalan terang sampai hari akhir, baginda Nabi Muhammad shallallahu alaihi wasallam beserta para sahabat dan para ulul azmi yang insyaAllah akan menemani kita semua sampai kepada hari pembalasan.

Skripsi ini dibuat adalah sebagai syarat untuk menempuh jenjang pendidikan Sarjana di Universitas Amikom Yogyakarta, dan merupakan bukti seorang mahasiswa telah menyelesaikan program pendidikan Strata-1 Informatika.

Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu baik dalam dukungan moril dan dukungan material, sehingga dalam pengerjaan skripsi ini berjalan dengan baik dan lancar.

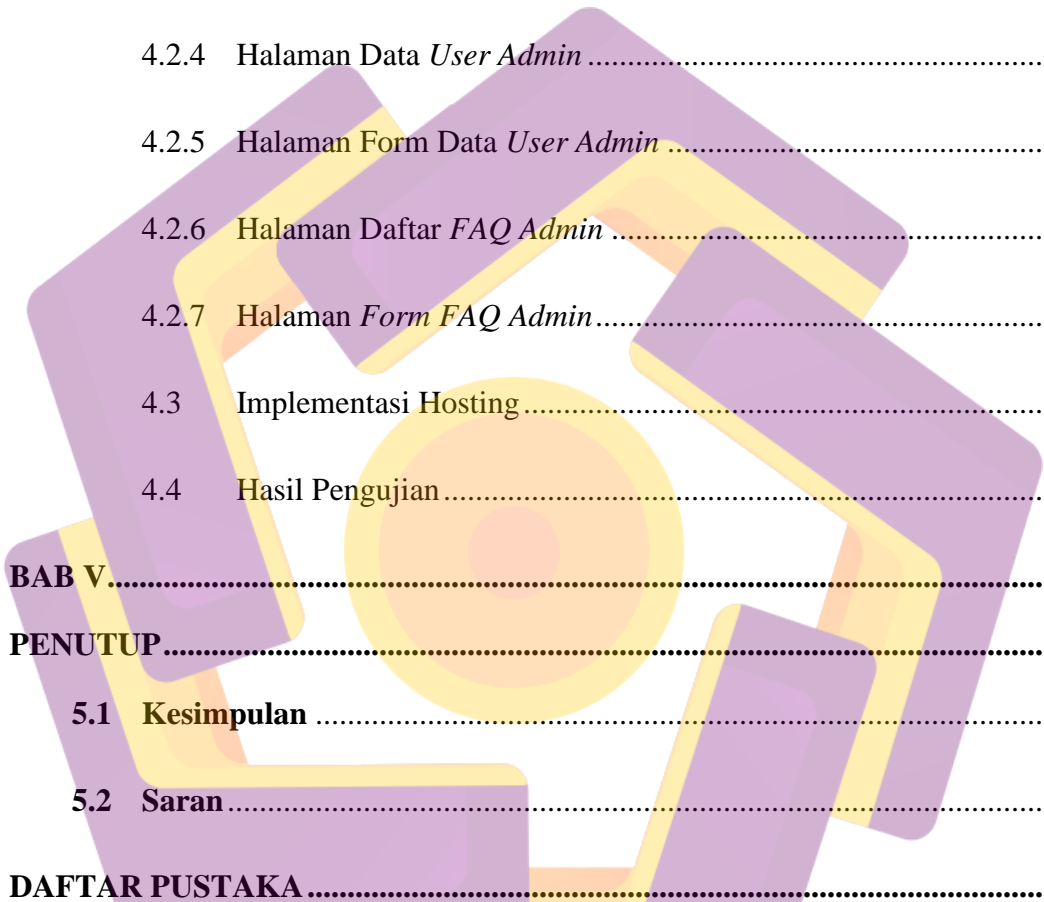
Penulis menyadari dalam penulisan naskah dan sistem informasi yang dihasilkan banyak kekurangan, kesalahan, dan kelemahan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf kepada semua pihak sebesar-besarnya atas kekurangan yang ada.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3

1.6	Metodologi Penelitian	4
1.6.1	Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2	Metode Analisis	4
1.6.3	Metode Perancangan.....	5
1.7	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II	.....	10
LANDASAN TEORI	.....	10
2.1	Tinjauan Pustaka	10
2.2	Dasar Teori	11
2.2.1	PHP	11
2.2.2	MySQL	12
2.2.3	MVC	12
2.2.4	Codeigniter	13
2.2.6	Analisis Pieces	14
2.2.7	UML	16
2.2.8	Use Case Diagram	17
2.2.9	Activity Diagram	19
2.2.10	Sequence Diagram	19
2.2.11	Framework CodeIgniter.....	20

2.2.12 Promosi.....	20
BAB III.....	27
ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	27
3.1 Identifikasi masalah.....	27
3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	28
3.3 Analisis Masalah.....	28
3.3.1 Work Flow.....	28
3.3.2 Analisis PIECES.....	30
3.3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
3.4 Perancangan Aplikasi.....	36
3.4.1 Perancangan UML.....	36
3.4.2 Perancangan Basis Data.....	55
3.4.3 Relasi Antar Tabel.....	64
3.4.4 Perancangan Antarmuka.....	66
BAB IV.....	88
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	88
4.1 Implementasi Sistem.....	88
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	88
4.2 Implementasi Antarmuka.....	99

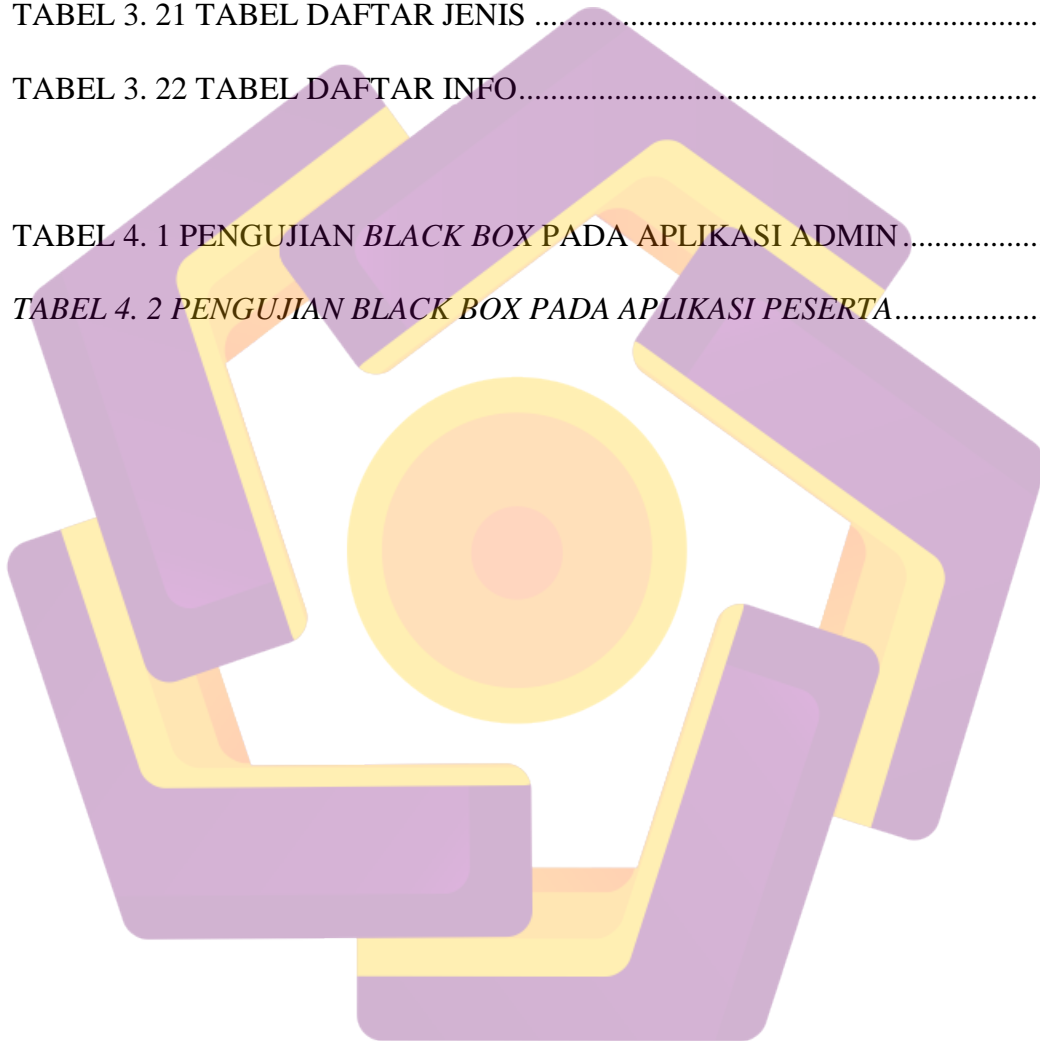


4.2.1	Halaman <i>Login Admin</i>	100
4.2.2	Halaman Beranda <i>admin</i>	101
4.2.3	Halaman <i>Pop Up Opsi Admin</i>	101
4.2.4	Halaman Data <i>User Admin</i>	102
4.2.5	Halaman Form Data <i>User Admin</i>	103
4.2.6	Halaman Daftar <i>FAQ Admin</i>	103
4.2.7	Halaman <i>Form FAQ Admin</i>	104
4.3	Implementasi <i>Hosting</i>	123
4.4	Hasil Pengujian.....	128
BAB V	.....	136
PENUTUP	.....	136
5.1	Kesimpulan	136
5.2	Saran	136
DAFTAR PUSTAKA	.....	137

DAFTAR TABEL

TABEL 2. 1 DAFTAR TINJAUAN PUSTAKA.....	11
TABEL 2. 2 MACAM – MACAM NOTASI USE CASE DIAGRAM.....	18
TABEL 3. 1 HASIL ANALISIS KINERJA	30
TABEL 3. 2 HASIL ANALISIS INFOMASI	31
TABEL 3. 3 HASIL ANALISIS EKONOMI.....	32
TABEL 3. 4 HASIL ANALISIS PENGENDALIAN.....	32
TABEL 3. 5 HASIL ANALISIS EFISIENSI	33
TABEL 3. 6 HASIL ANALISIS LAYANAN	33
TABEL 3. 7 TABEL USER.....	55
TABEL 3. 8 TABEL ROLE.....	56
TABEL 3. 9 ROLE USER	56
TABEL 3. 10 TABEL REF REKENING	57
TABEL 3. 11 TABEL REF PROGRAM KURSUS	57
TABEL 3. 12 TABEL REF JENIS KURSUS	58
TABEL 3. 13 TABEL REF_INFO_KURSUS	58
TABEL 3. 14 TABEL REF <i>FAQ</i>	59
TABEL 3. 15 TABEL PENGATURAN.....	59
TABEL 3. 16 TABEL PENDAFTAR	60
TABEL 3. 17 TABEL PENCAIRAN KOMISI.....	61

TABEL 3. 18 TABEL PEMBAYARAN	62
TABEL 3. 19 TABEL KONFIRMASI PEMBAYARAN	63
TABEL 3. 20 TABEL KOMISI.....	63
TABEL 3. 21 TABEL DAFTAR JENIS	64
TABEL 3. 22 TABEL DAFTAR INFO.....	64
TABEL 4. 1 PENGUJIAN <i>BLACK BOX</i> PADA APLIKASI ADMIN.....	129
TABEL 4. 2 PENGUJIAN <i>BLACK BOX</i> PADA APLIKASI PESERTA.....	134



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 ALUR KERJA KONSEP MVC	13
GAMBAR 2. 2 TAHAP-TAHAP METODE WATERFALL	14
<i>GAMBAR 2. 3 CONTOH USE CASE DIAGRAM</i>	17
<i>GAMBAR 2. 4 CONTOH ACTIVITY DIAGRAM</i>	19
<i>GAMBAR 2. 5 CONTOH SEQUENCE DIAGRAM</i>	20
GAMBAR 3. 1 WORKFLOW PERUSAHAAN SAAT INI.....	29
GAMBAR 3. 2 USE CASE PENGGUNA SISTEM BARU	36
GAMBAR 3. 3 USE CASE ADMIN DAN SUPERADMIN SISTEM BARU	37
GAMBAR 3. 4 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN.....	38
GAMBAR 3. 5 ACTIVITY DIAGRAM REGISTRASI	39
GAMBAR 3. 6 ACTIVITY DIAGRAM PEMBAYARAN	40
GAMBAR 3. 7 ACTIVITY DIAGRAM LIHAT KODE AFILIASI.....	41
GAMBAR 3. 8 ACTIVITY DIAGRAM MANAGE PESERTA	41
GAMBAR 3. 9 ACTIVITY DIAGRAM KONFIRMASI PEMBAYARAN.....	42
GAMBAR 3. 10 ACTIVITY DIAGRAM MANAGE AFFILIATOR	43
GAMBAR 3. 11 ACTIVITY DIAGRAM PENCAIRAN KOMISI	43
GAMBAR 3. 12 ACTIVITY DIAGRAM PENGATURAN PERUSAHAAN	44
GAMBAR 3. 13 ACTIVITY DIAGRAM PROGRAM KURSUS	45
GAMBAR 3. 14 CLASS DIAGRAM PADA ADMIN	46

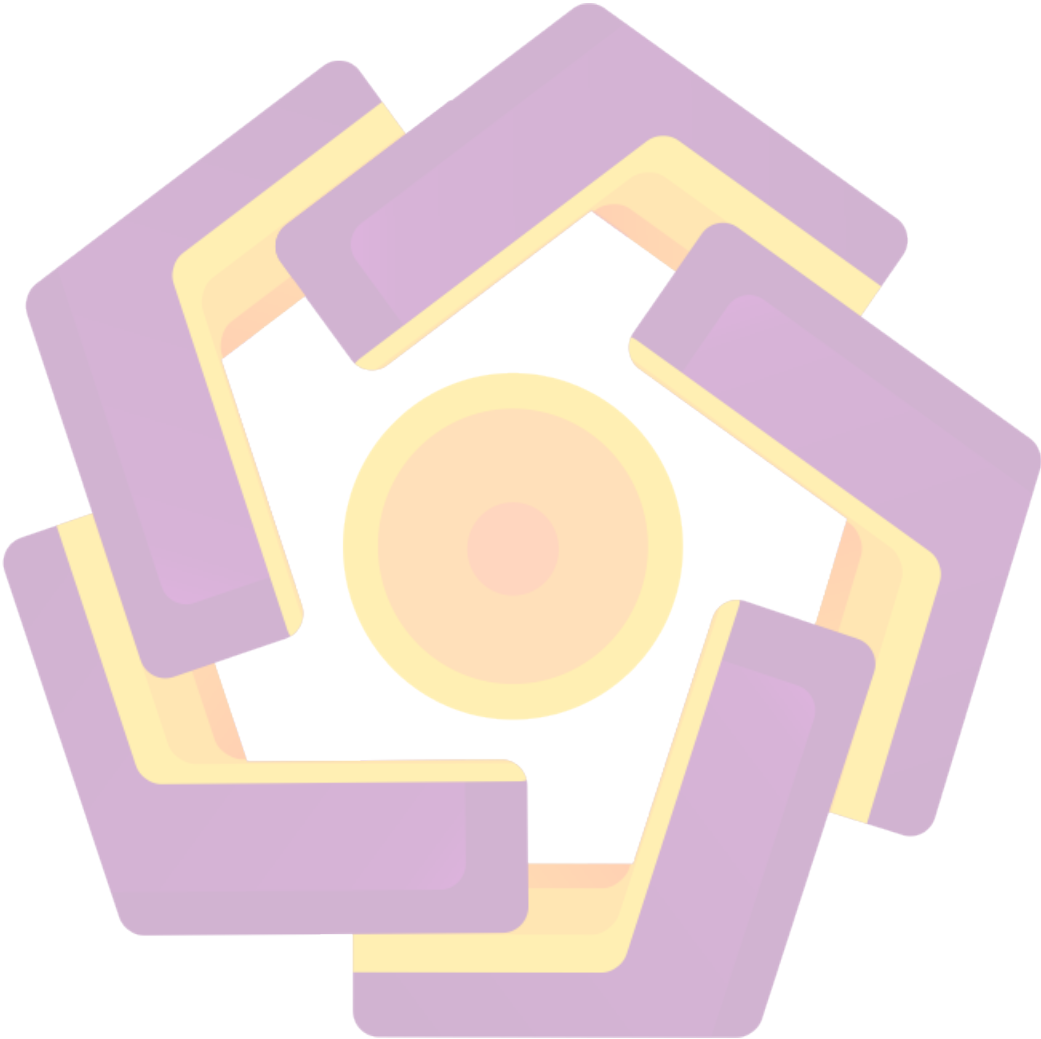
GAMBAR 3. 15 <i>CLASS DIAGRAM</i> PADA <i>USER</i>	46
GAMBAR 3. 16 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> LOGIN	47
GAMBAR 3. 17 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> REGISTRASI.....	48
GAMBAR 3. 18 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> UPLOAD BUKTI PEMBAYARAN.....	49
GAMBAR 3. 19 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> LIHAT KODE AFILIASI	49
GAMBAR 3. 20 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> <i>MANAGE</i> PESERTA	50
GAMBAR 3. 21 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> KONFIRMASI PEMBAYARAN	51
GAMBAR 3. 22 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> <i>MANAGE AFFILIATOR</i>	51
GAMBAR 3. 23 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> PENCAIRAN KOMISI.....	52
GAMBAR 3. 24 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> PENGATURAN PERUSAHAAN.....	53
GAMBAR 3. 25 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i> PROGRAM KURSUS	53
GAMBAR 3. 26 <i>ENTITY RELASI DIAGRAM</i>	54
GAMBAR 3. 27 RELASI TABEL APLIKASI	65
GAMBAR 3. 28 PERANCANGAN LOGIN ADMIN.....	66
GAMBAR 3. 29 PERANCANGAN BERANDA ADMIN	67
GAMBAR 3. 30 PERANCANGAN <i>POP UP</i> OPSI ADMIN.....	67
GAMBAR 3. 31 PERANCANGAN DAFTAR DATA USER ADMIN	68
GAMBAR 3. 32 PERANCANGAN <i>FORM</i> DATA <i>USER</i> ADMIN	68
GAMBAR 3. 33 PERANCANGAN DAFTAR <i>FAQ</i> ADMIN.....	69
GAMBAR 3. 34 PERANCANGAN <i>FORM</i> <i>FAQ</i> ADMIN	70
GAMBAR 3. 35 PERANCANGAN DAFTAR INFO KURSUS ADMIN	70

GAMBAR 3. 36 PERANCANGAN FORM INFO KURSUS ADMIN.....	71
GAMBAR 3. 37 PERANCANGAN DAFTAR REKENING ADMIN.....	72
GAMBAR 3. 38 PERANCANGAN FORM REKENING ADMIN.....	73
GAMBAR 3. 39 PERANCANGAN DAFTAR PROGRAM KURSUS ADMIN.....	73
GAMBAR 3. 40 PERANCANGAN FORM PROGRAM KURSUS ADMIN.....	74
GAMBAR 3. 41 PERANCANGAN DAFTAR JENIS KURSUS ADMIN.....	74
GAMBAR 4. 1 TABEL <i>USER</i>	89
GAMBAR 4. 2 TABEL <i>ROLE</i>	89
GAMBAR 4. 3 TABEL <i>REF SET ROLE</i>	90
GAMBAR 4. 4 TABEL <i>REF REKENING</i>	90
GAMBAR 4. 5 TABEL PROGRAM KURSUS.....	91
GAMBAR 4. 6 TABEL <i>REF JENIS KURSUS</i>	91
GAMBAR 4. 7 TABEL <i>REF INFO KURSUS</i>	92
GAMBAR 4. 8 TABEL <i>REF FAQ</i>	92
GAMBAR 4. 9 TABEL PENGATURAN.....	92
GAMBAR 4. 10 TABEL PENDAFTAR.....	93
GAMBAR 4. 11 TABEL PENCAIRAN KOMISI.....	94
GAMBAR 4. 12 TABEL PEMBAYARAN.....	95
GAMBAR 4. 13 TABEL KONFIRMASI PEMBAYARAN.....	95
GAMBAR 4. 14 TABEL KOMISI.....	96

GAMBAR 4. 15 TABEL DAFTAR INFO.....	96
GAMBAR 4. 16 TABEL DAFTAR JENIS.....	97
GAMBAR 4. 17 IMPLEMENTASI RELASI ANTAR TABEL.....	98
<i>GAMBAR 4. 18 SCRIPT KONEKSI BASIS DATA</i>	99
GAMBAR 4. 19 HALAMAN LOGIN ADMIN.....	100
GAMBAR 4. 20 HALAMAN BERANDA ADMIN.....	101
GAMBAR 4. 21 <i>POP UP OPSI ADMIN</i>	102
GAMBAR 4. 22 HALAMAN DATA <i>USER</i>	102
GAMBAR 4. 23 HALAMAN FORM DATA <i>USER ADMIN</i>	103
GAMBAR 4. 24 HALAMAN DAFTAR <i>FAQ ADMIN</i>	104
GAMBAR 4. 25 HALAMAN FORM <i>FAQ ADMIN</i>	104
GAMBAR 4. 26 HALAMAN DAFTAR INFO KURSUS <i>ADMIN</i>	105
GAMBAR 4. 27 HALAMAN <i>FORM</i> INFO KURSUS <i>ADMIN</i>	106
GAMBAR 4. 28 HALAMAN DAFTAR REKENING <i>ADMIN</i>	106
GAMBAR 4. 29 HALAMAN <i>FORM</i> REKENING <i>ADMIN</i>	107
GAMBAR 4. 30 HALAMAN DAFTAR PROGRAM KURSUS <i>ADMIN</i>	108
GAMBAR 4. 31 HALAMAN <i>FORM</i> PROGRAM KURSUS ADMIN	109
GAMBAR 4. 32 HALAMAN DAFTAR JENIS KURSUS <i>ADMIN</i>	109
GAMBAR 4. 33 HALAMAN <i>FORM</i> JENIS KURSUS <i>ADMIN</i>	110
GAMBAR 4. 34 HALAMAN DAFTAR DATA PENDAFTARAN <i>ADMIN</i>	111
GAMBAR 4. 35 HALAMAN <i>FORM</i> DATA PENDAFTARAN <i>ADMIN</i>	112

GAMBAR 4. 36 HALAMAN DAFTAR DATA PEMBAYARAN ADMIN	113
GAMBAR 4. 37 HALAMAN DAFTAR DATA AFILIASI ADMIN	113
GAMBAR 4. 38 HALAMAN <i>FORM KOMISI ADMIN</i>	114
GAMBAR 4. 39 HALAMAN FORM DISKON ADMIN.....	115
GAMBAR 4. 40 HALAMAN <i>HOME PESERTA</i>	116
<i>GAMBAR 4. 41 HALAMAN LOGIN PESERTA</i>	117
GAMBAR 4. 42 HALAMAN <i>DASHBOARD PESERTA</i>	118
GAMBAR 4. 43 HALAMAN <i>REGISTRASI PESERTA</i>	119
GAMBAR 4. 44 HALAMAN DAFTAR AFILIASI PESERTA.....	120
GAMBAR 4. 45 HALAMAN DAFTAR KOMISI PESERTA	120
GAMBAR 4. 46 HALAMAN DAFTAR PENCAIRAN KOMISI PESERTA	121
GAMBAR 4. 47 HALAMAN <i>INVOICE PESERTA</i>	121
GAMBAR 4. 48 HALAMAN PEMBAYARAN PESERTA	122
<i>GAMBAR 4. 49 HALAMAN KONFIRMASI PEMBAYARAN PESERTA</i>	123
<i>GAMBAR 4. 50 HALAMAN KONFIRMASI PEMBAYARAN PESERTA</i>	123
<i>GAMBAR 4. 51 HALAMAN DASHBOARD CPANEL</i>	124
<i>GAMBAR 4. 52 HALAMAN FILE MANAGER</i>	125
<i>GAMBAR 4. 53 HALAMAN PUBLIC_HTML</i>	125
GAMBAR 4. 54 HALAMAN UPLOAD FILE	126
GAMBAR 4. 55 HALAMAN EXTRACT FILE.....	126
<i>GAMBAR 4. 56 HALAMAN MYSQL DATABASE</i>	127

GAMBAR 4. 57 HALAMAN DASHBOARD PHPMYADMIN 128



INTISARI

Proses pendaftaran hingga proses pembayaran salah satu kursus komputer di Yogyakarta dilakukan secara konvensional, studi kasus : IMKOM Academy. Proses konvensional tersebut memiliki beberapa kendala, dimulai dari konfirmasi pembayaran, hingga kontrol keuangan dari pendaftaran peserta. Selain itu, persaingan bisnis di bidang kursus komputer di Yogyakarta sangat ketat.

Pada penelitian ini akan dikembangkan sebuah sistem konfirmasi pembayaran berbasis website dan sistem afiliasi. Sistem afiliasi yang akan dikembangkan menggunakan Model PPS (Pay Per Sale) dimana peserta afiliasi mendapatkan komisi dari pendaftaran yang menggunakan kode refferal dan calon peserta mendapatkan keuntungan berupa potongan biaya pendaftaran. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Pada sistem yang telah dibuat menghasilkan sistem konfirmasi. Sistem konfirmasi terdapat dua pilihan yaitu dengan login, dan tanpa login. Kemudian, sistem juga mempunyai fitur afiliasi. Pada sistem afiliasi peserta yang sudah pernah melakukan transaksi mendapatkan kode refferal, dan peserta yang menggunakan kode refferal saat transaksi akan mendapat keuntungan potongan harga.

Kata Kunci: Sistem Afiliasi, *Pay Per Sale*, Konfirmasi Pembayaran, Web

ABSTRACT

The registration process until the payment process for one of the computer courses in Yogyakarta is done conventionally, case study: IMKOM Academy. The conventional process has several obstacles, starting from payment confirmation, to financial control of participant registration. In addition, business competition in the field of computer courses in Yogyakarta is very tight.

In this research, a website-based payment confirmation system and an affiliate system will be developed. The affiliate system that will be developed uses the PPS (Pay Per Sale) model where affiliate participants get a commission from registration using a referral code and prospective participants get benefits in the form of a registration fee discount. This research uses the PHP and MySQL programming languages.

In the system that has been created, it produces a confirmation system. The confirmation system has two options, namely by logging in, and without logging in. Then, the system also has an affiliate feature. In the affiliate system, participants who have already made transactions will receive a referral code, and participants who use the referral code during transactions will benefit from discounted prices.

Keywords : *Affiliate System, Pay Per Sale, Payment Confirmation, Web*