

**MEMBANGUN FORUM DISKUSI FILATELI ONLINE BERBASIS WEB
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Tugas Akhir



disusun oleh :

Dyah Novitasari 08.02.7027

Anditjar Purnomo 08.02.7063

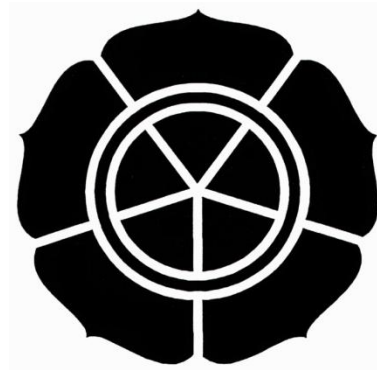
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

**MEMBANGUN FORUM DISKUSI FILATELI ONLINE BERBASIS WEB
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Tugas Akhir

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Ahli Madya
pada jurusan Manajemen Informatika



Disusun oleh :

Dyah Novitasari 08.02.7027

Anditjar Purnomo 08.02.7063

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Membangun Forum Diskusi Filateli Online Berbasis Web Menggunakan
PHP dan MySQL**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dyah Novitasari 08.02.7027

Anditiar Purnomo 08.02.7063

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 24 dan 25 Februari 2011

Dosen Pembimbing


Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Membangun Forum Diskusi Filateli Online Berbasis Web Menggunakan
PHP dan My SQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dyah Novitasari

08.02.7027

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 24 Februari 2011

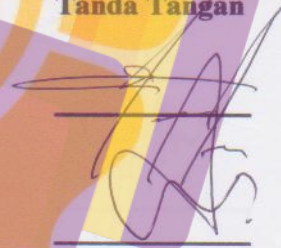
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tonny Hidayat, S.Kom
NIK. 190302182

Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302063

Tanda Tangan



Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 24 Ferbruari 2011

KETUA STMK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Membangun Forum Diskusi Filateli Online Berbasis Web Menggunakan
PHP dan My SQL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anditjar Purnomo

08.02.7063

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 25 Februari 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302128

Dony Ariyus, M.Kom.
NIK. 190302125

Tanda Tangan

Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 25 Februari 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, MM.
NIK. 190302001



PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan hasil karya saya sendiri **ASLI**, dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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.

Yogyakarta, 01 Maret 2011

Nama

Nim

Tanda Tangan

Dyah Novitasari

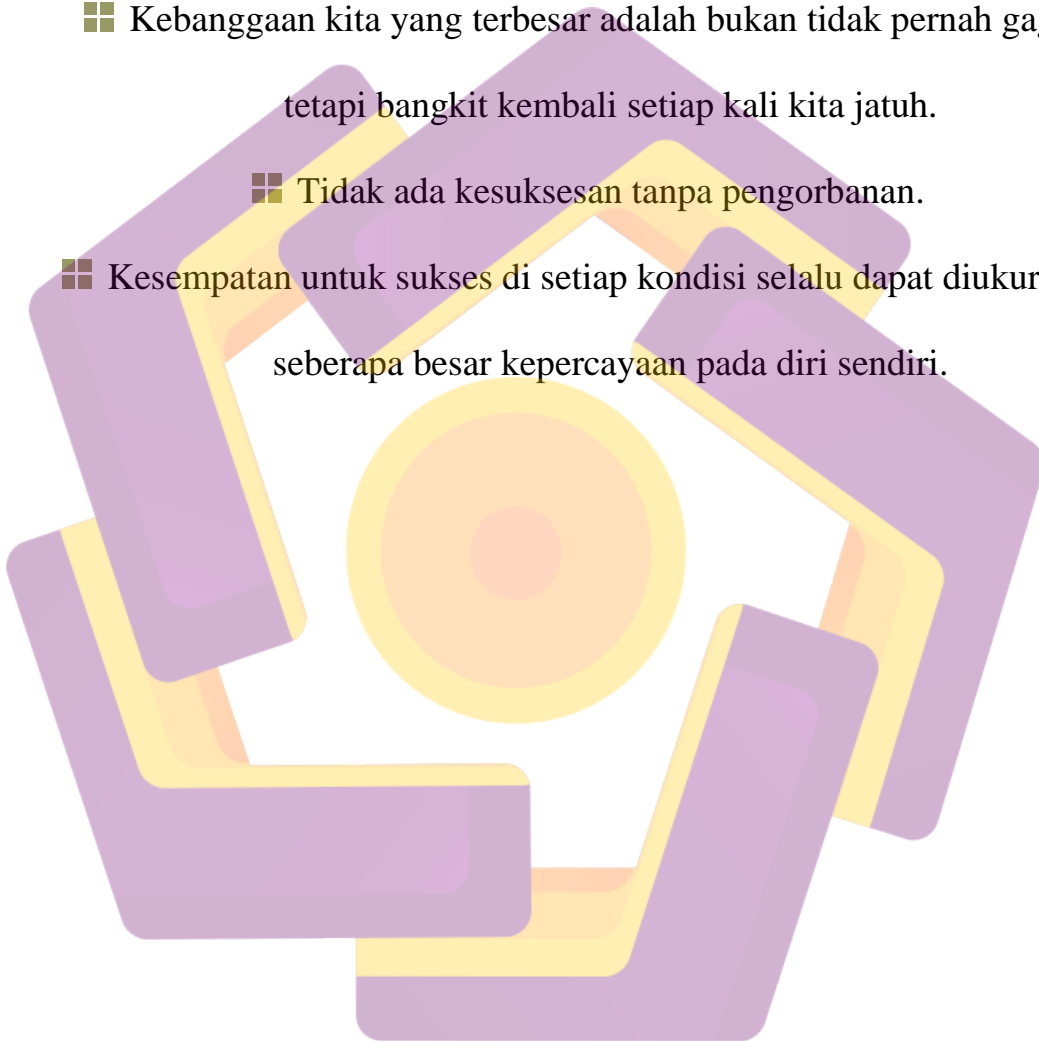
08.02.7027

Anditiar Purnomo

08.02.7063

MOTTO

- Sukses adalah sebuah perjalanan, bukan tujuan akhir
- Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh.
- Tidak ada kesuksesan tanpa pengorbanan.
- Kesempatan untuk sukses di setiap kondisi selalu dapat diukur oleh seberapa besar kepercayaan pada diri sendiri.



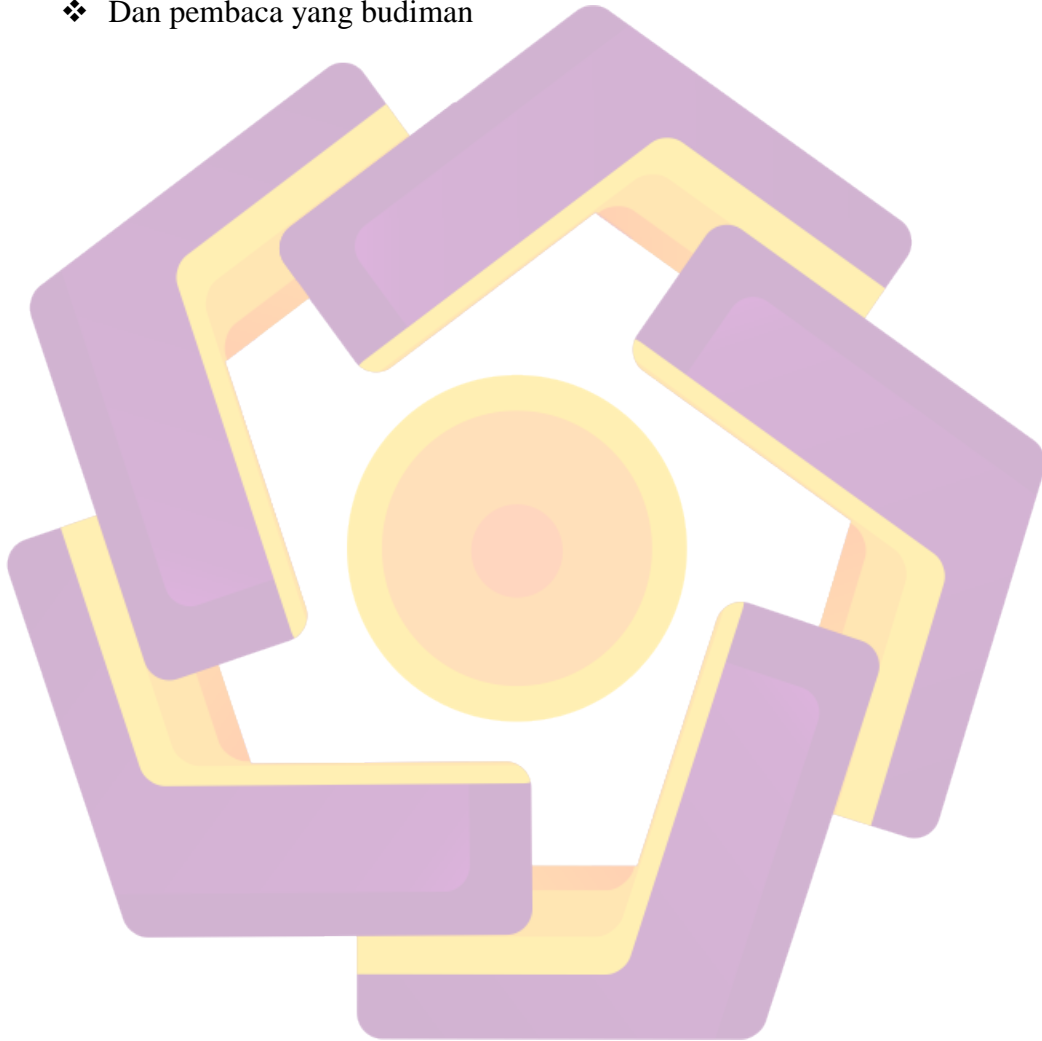
PERSEMBAHAN

“Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada **Allah SWT** atas berkat rahmat dan hidayahnya sehingga diberi kemudahan dalam menuntut ilmu dan menyelesaikan tugas akhir ini. Dan tugas akhir ini saya persembahkan kepada motivator dan navigator yaitu **Bapak dan Ibu**”.

Tidak lupa saya mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

- ❖ Keluarga, Adik ku tercinta **Nonik, Mbah Putri, Mbak Riah, Kanti, Yoga** dan keluarga dari Jambi terima kasih atas dukungan, doa, dan kasih sayangnya.
- ❖ Sahabat, **Dicky, Ricky, Setya, Leli, dan Wiwin** terima kasih atas bantuan, dukungan dan doanya.
- ❖ Teman Seperjuangan, **Dyah Novitasari** terima kasih atas kebersamaannya, doanya, semangatnya berjuang menyelesaikan tugas akhir ini, sukses buat kamu.
- ❖ Sahabat **Fadlur dan Rima** terima kasih atas bantuannya dan dukungannya, sukses buat kamu.
- ❖ **Keluarga** kerabat dekat, terima kasih atas dukungannya dan doanya.
- ❖ Anak – anak **kelas A** yang rame, terima kasih telah menjadi temen yang baik dan terima kasih kebersamaannya.

- ❖ Dosen – dosen **STMIK AMIKOM Yogyakarta** terima kasih atas ilmunya yang diberikan selama ini.
- ❖ Semua yang membantu yang belum disebut satu persatu terima kasih
- ❖ Dan pembaca yang budiman



KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Membangun Forum Diskusi Filateli Online Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL”.

Adapun penyusunan laporan Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Terselesainya Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia yang diberikan.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dengan penuh kesabaran sehingga terselesaikanlah Tugas Akhir ini dengan baik.
4. Para dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah mengajarkan ilmunya

5. Kedua Orang Tua yang telah membimbing dan memberikan dukungan materi maupun spiritual.
6. Kepada teman-teman dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dan membantu saya hingga selesainya penyusunan laporan Tugas Akhir ini dengan lancar.

Penulis menyadari sebagaimana kodratnya seorang manusia yang tak luput dari kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dan masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca yang budiman.

Demikian Laporan Tugas Akhir ini disusun, semoga dapat bermanfaat bagi pembaca dan lembaga STIMIK AMIKOM Yogyakarta. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih dan mengharapkan kerjasamanya.

Penulis

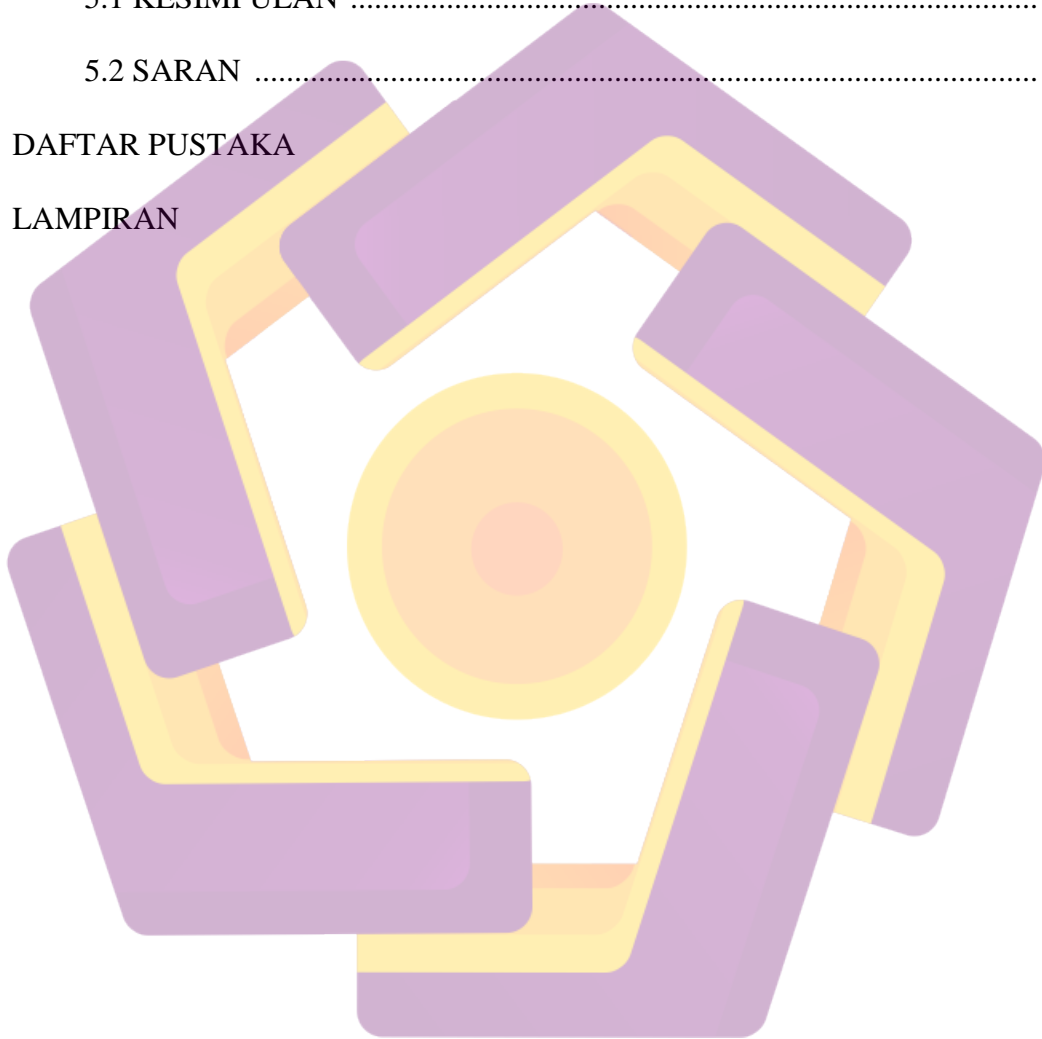
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN PENYUSUNAN	3
1.5 MANFAAT	4
1.6 METODE PENELITIAN	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN	6
1.8 RENCANA KEGIATAN	8

BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 KONSEP DASAR INTERNET	9
2.1.1 Pengertian Internet	9
2.1.2 Sejarah Internet	9
2.1.3 Manfaat Internet	10
2.1.4 Fasilitas Internet	11
2.2 KONSEP DASAR WWW	13
2.2.1 Pengertian Web Site atau Situs	13
2.2.2 Unsur-Unsur dalam Situs	13
2.3 DEFINISI ELEKTRONIK COMMERCE	18
2.4 KLASIFIKASI E-COMMERCE	19
2.4.1 Business-to-business (B2B)	19
2.4.2 Business-to-customer (B2C)	19
2.4.3 Costomer-to-customer (C2C)	19
2.4.4 Costomer-to-business (C2B)	19
2.4.5 Nonbusiness e-commerce	19
2.4.6 Intrabusiness (Organizational) e-commerce	20
2.5 KONSEP BASIS DATA	20
2.5.1 Bahas Basis Data	22
2.5.2 Objectif Basis Data.....	23
2.5.3 Diagram Entity-Relationship (Diagram E-R).....	24
2.6 PEMODELAN SISTEM	26
2.6.1 Flowcart Sistem	26

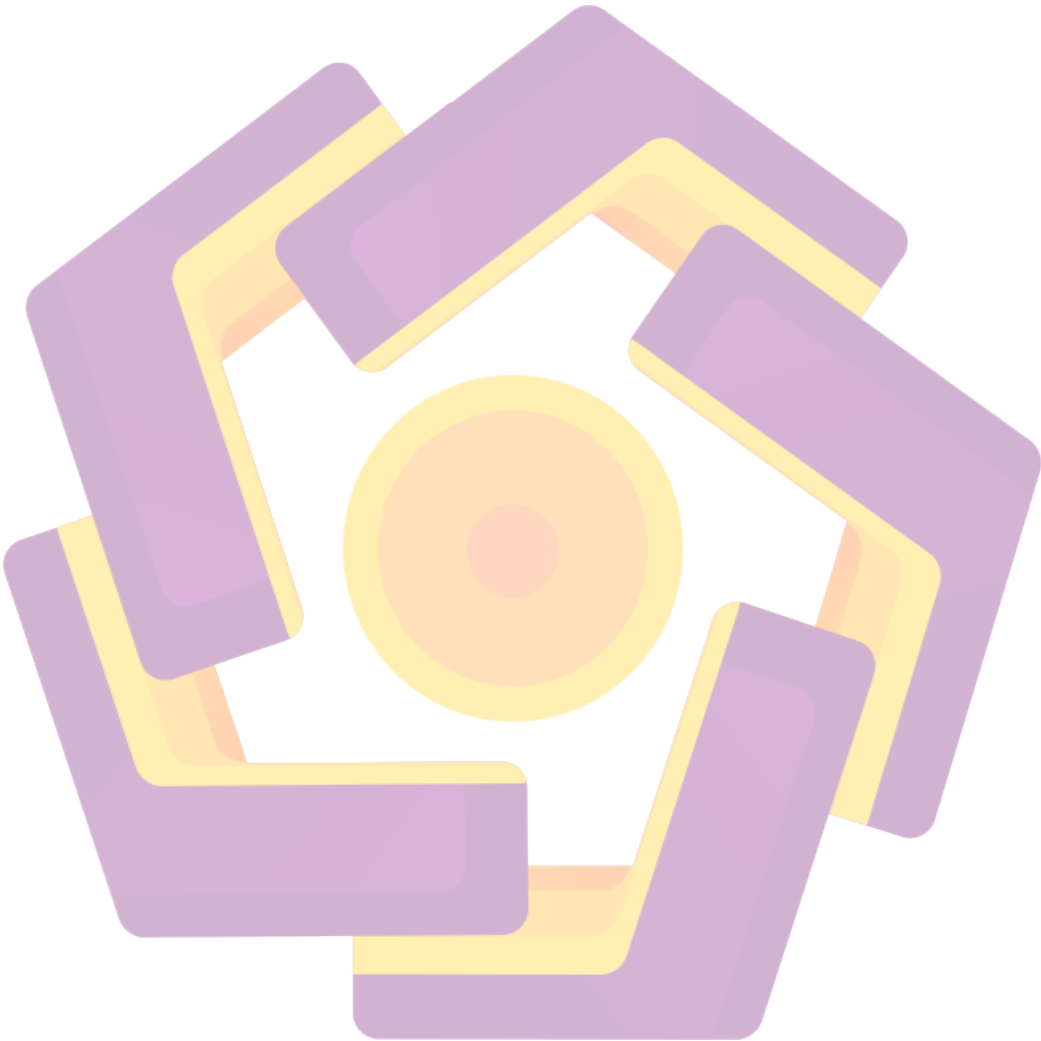
2.6.2 Data Flowchart Diagram (DFD)	29
2.7 SOFTWARE-SOFTWARE YANG DIGUNAKAN	30
2.7.1 Perangkat Lunak Web Design	30
2.7.2 Perangkat Lunak Web Programing	34
2.7.3 Perangkat Lunak Web Server	40
2.7.4 Perangkat Lunak Web Browser	41
2.7.5 Perangkat Lunak Web Database	41
2.7.6 Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware)	45
BAB III TINJAUAN UMUM.....	46
3.1 SEJARAH FILATELI	46
3.2 SEJARAH KANTOR POS DI INDONESIA	51
3.2.1 Visi dan Misi	51
3.3 SEJARAH DAN PERKEMBANGAN FILATELI DI INDONESIA.....	54
3.3.1 Perkembangan Filateli di Indonesia	56
3.3.2 Manfaat Filateli	57
BAB IV PEMBAHASAN	60
4.1 PERANCANGAN SISTEM	60
4.1.1 Proses Perancangan Sistem	60
4.1.2 Perancangan DFD	61
4.1.3 Perancangan Website	70
4.1.4 Perancangan Database	74
4.2 PEMBUATAN DATABASE DAN TABEL	90
4.2.1 Pemrograman dan Pengujian	97

4.2.3 Manual Program	105
4.2.4 Operasi dan Pemeliharaan	119
BAB V PENUTUP	119
5.1 KESIMPULAN	119
5.2 SARAN	120
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Rencana Kegiatan	8
Tabel 2.1 Tabel Simbol-Simbol <i>Flowcart</i> Sistem	27
Tabel 2.2 Tabel Simbol – Simbol DFD	30
Tabel 2.3 Spesifikasi <i>Hardware</i>	45
Tabel 3.1 Tabel Sejarah PT Pos Indonesia (Persero)	52
Tabel 4.1 Rancangan Tabel Admin	79
Tabel 4.2 Rancangan Tabel Berita	79
Tabel 4.3 Rancangan Tabel Daftar	80
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Forum	80
Tabel 4.5 Rancangan Tabel <i>Guestbook</i>	81
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Laporan	81
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Produk	82
Tabel 4.8 Rancangan Tabel <i>Shopping</i>	82
Tabel 4.9 Rancangan Tabel Pemesanan	83
Tabel 4.10 Tabel Admin	91
Tabel 4.11 Tabel Berita.....	91
Tabel 4.12 Tabel Daftar	92
Tabel 4.13 Tabel Forum.....	93
Tabel 4.14 Tabel <i>Guestbook</i>	94
Tabel 4.15 Tabel Laporan	95
Tabel 4.16 Tabel Pemesanan	95
Tabel 4.17 Tabel Produk.....	96

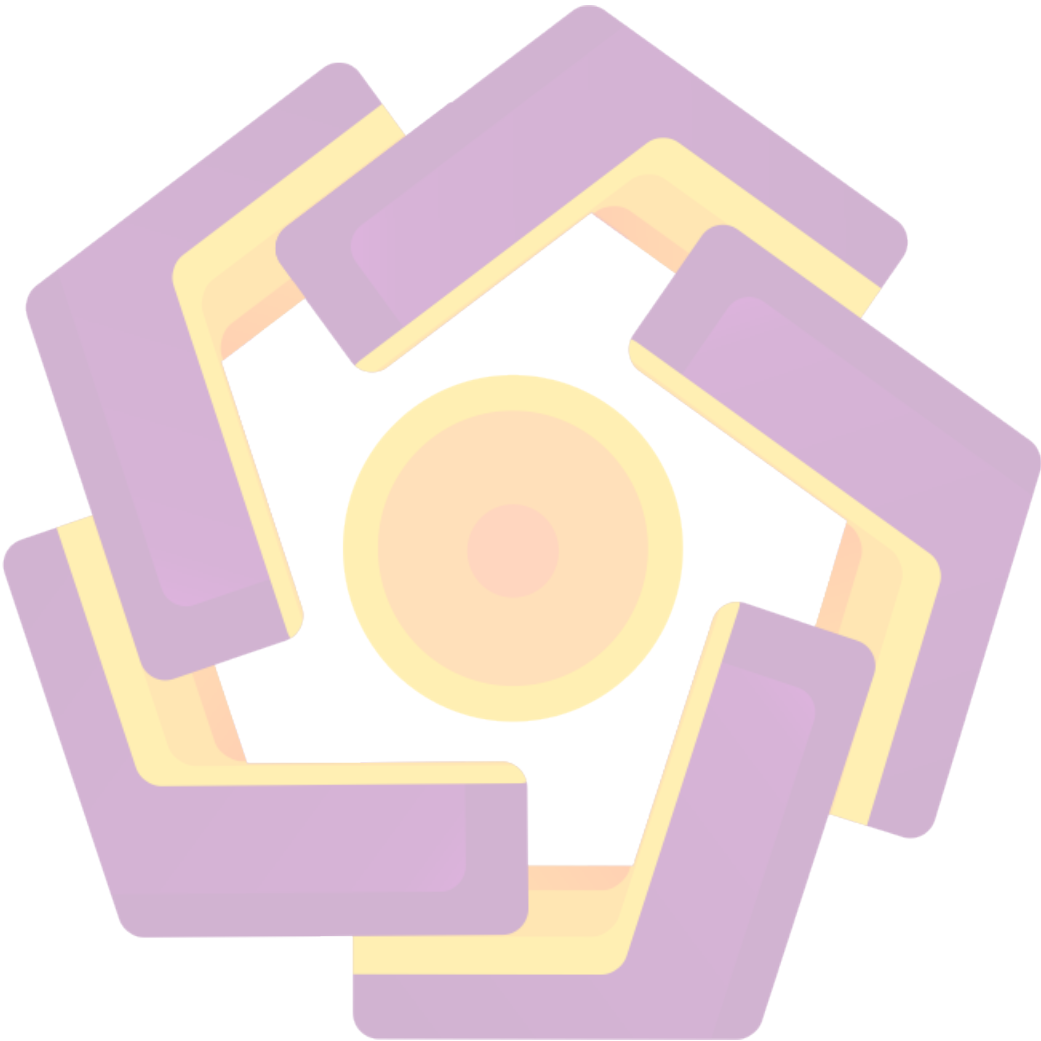


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Notasi-Notasi di ERD dan Keteranganannya	26
Gambar 2.2 Tampilan Macromedia Dreamweaver MX	31
Gambar 2.3. Tampilan Adobe Photoshop 7.0	32
Gambar 2.4 Mekanisme Kerja <i>Client Side Scripting</i>	36
Gambar 2.5. Mekanisme Kerja <i>Server Side Scripting</i>	39
Gambar 2.6. control Panel XAMPP	41
Gambar 3.1 Perangko dan amplop Penny Black	48
Gambar 4.1 DFD Level 0	62
Gambar 4.2 DFD Level 1	64
Gambar 4.3 DFD Level 2 <i>Login</i>	65
Gambar 4.4 DFD Level 2 Admin	65
Gambar 4.5 DFD Level 2 Pemesanan Admin	65
Gambar 4.6 DFD Level 2 Data Barang Admin	66
Gambar 4.7 DFD Level 2 Member Admin	66
Gambar 4.8 DFD Level 2 Forum Admin	67
Gambar 4.9 DFD Level 2 <i>Guestbook</i> Admin	67
Gambar 4.10 DFD Level 2 Berita Admin	67
Gambar 4.11 DFD Level 2 <i>Login Member</i>	68
Gambar 4.12 DFD Level 2 <i>Member</i>	68
Gambar 4.13 DFD Level 2 Forum	69
Gambar 4.14 DFD Level 2 Proses Pemesanan	69
Gambar 4.15 Halaman <i>Web</i> Untuk Member	71

Gambar 4.16 Struktur Halaman Admin	73
Gambar 4.17 Normalisasi Bentuk I	75
Gambar 4.18 Normalisasi Bentuk II	76
Gambar 4.19 Normalisasi Bentuk III	77
Gambar 4.20 Hubungan Antar Tabel	78
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Utama	84
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Profil	85
Gambar 4.23 Rancangan Halaman <i>Guestbook</i>	85
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Forum	86
Gambar 4.25 Rancangan Halaman <i>Contact Us</i>	86
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Koleksi	87
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Jual Prangko	87
Gambar 4.28 Rancangan Halaman <i>Shopping cart</i>	88
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Berita	88
Gambar 4.30 Halaman <i>Login Admin</i>	89
Gambar 4.31 Halaman <i>Home Admin</i>	89
Gambar 4.32 <i>Login Admin</i>	97
Gambar 4.33 Halaman Menu Admin	97
Gambar 4.34 Halaman <i>Index</i>	99
Gambar 4.35 Uji Coba <i>Black Box</i> Berita	103
Gambar 4.36 <i>Login Admin</i>	104
Gambar 4.37 Halaman <i>Home Admin</i>	104
Gambar 4.38 Halaman <i>Update Data Barang</i>	105

Gambar 4.39 Halaman Daftar Data Barang	105
Gambar 4.40 Halaman Menu Laporan Data Member dan Transaksi	106
Gambar 4.41 Laporan Daftar <i>Member</i>	106
Gambar 4.42 Halaman <i>Index</i> Pengunjung	107
Gambar 4.43 Halaman Pendaftaran Anggota	108
Gambar 4.44 Halaman Forum	109
Gambar 4.45 Halaman <i>New Forum</i>	110
Gambar 4.46 Halaman <i>View Forum</i>	110
Gambar 4.47 Halaman <i>Replay Forum</i>	111
Gambar 4.48 Halaman Daftar Barang Dijual	111
Gambar 4.49 Halaman <i>Shopping Cart</i>	112
Gambar 4.50 Halaman Isi Identitas	112
Gambar 4.51 Halaman Rincian	113
Gambar 4.52 Halaman Konfirmasi	113
Gambar 4.53 Halaman <i>Guestbook</i>	114
Gambar 4.54 Halaman Berita	114
Gambar 4.55 <i>Backup database</i>	116
Gambar 4.56 <i>Autentication Required</i>	119
Gambar 4.57 <i>Login Cpanel</i>	119
Gambar 4.58 Halaman <i>Cpanel</i>	120
Gambar 4.59 <i>File Manager Directory Selection</i>	120
Gambar 4.60 Halaman <i>File Manager</i>	121
Gambar 4.61 <i>Upload Files</i>	121



INTISARI

Forum diskusi ini dibuat untuk mendukung filatelis menyalurkan hobi dengan mudah. Forum diskusi ini diharapkan dapat membantu dalam penyediaan informasi sehingga lebih mudah, efisien, dan efektif.

Aplikasi dibuat dengan Macromedia Dreamweaver MX sedangkan untuk penyimpanan data menggunakan MySQL. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah dengan melakukan pengumpulan data menggunakan beberapa teknik pengumpulan data seperti wawancara, observasi, dokumentasi. Metode lain yang digunakan adalah dengan merancang system yang akan dibuat yang setelah itu dilanjutkan dengan melakukan pengembang dengan database yang akan digunakan. Setelah tahap pengembangan database selesai dilakukan maka tahap terakhir yang dilakukan adalah melakukan evaluasi.

Kata Kunci : Forum, Diskusi, Filateli

ABSTRACT

This discussion forum made to support filateli channels hobby easily. This discussion forum expected able to assist in supply of information so that easier, efficient, and effective.

The application of made with Macromedia Dreamweaver MX while for storage of data applies MySQL. As for research method applied is by doing data collecting to apply some data collecting techniques like interview, observation, documentation. Other method applied was with system design which will be made then is continued by doing developer with database which will be applied. After database development stage completed is done hence last phase done is do evaluation.

Keyword : Forum, discussion, Filateli