

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KELUARGA ALUMNI STIKOM SURABAYA
BERBASIS WEB**

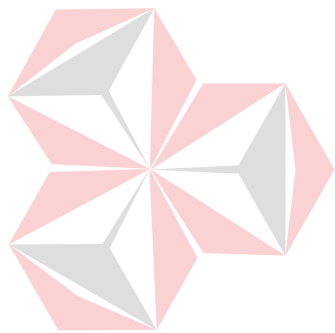


Rahmat Iwan Setiawan 09.41010.0121

Tri Rudy Susanto 09.41010.0128

**SEKOLAH TINGGI
MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER
SURABAYA**

2012



UNIVERSITAS
Dinamika

*Kesulitan selalu menyertai di saat kita mengapai tujuan,
tapi jangan pernah menganggap itu halangan yang tidak bisa diselesaikan,
jadikan kesulitan itu menjadi motivator dalam mengapai tujuan*



Kupersembahkan kepada

Ayah & Ibu tercinta

UNIVERSITAS
Dinamika

LAPORAN KERJA PRAKTEK
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KELUARGA ALUMNI STIKOM SURABAYA
BERBASIS WEB

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program S1 Sistem Informasi



UNIVERSITAS
Dinamika

Oleh :

Rahmat Iwan Setiawan

09.41010.0121

Tri Rudy Susanto

09.41010.0128

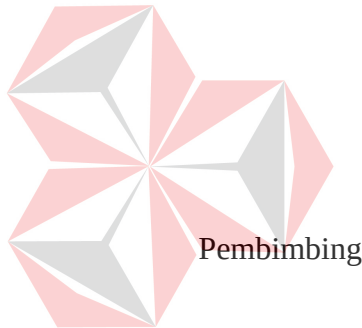
SEKOLAH TINGGI
MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER
SURABAYA

2012

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KELUARGA ALUMNI STIKOM SURABAYA
BERBASIS WEB**

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 20 Juni 2012



Pembimbing

Disetujui :

Penyelia

Julianto Lemantara, S.Kom., OCA., MCTS
NIDN : 0722108601

Arifin Puji Widodo, S.E., M.SA.
NIDN : 0721026801

Mengetahui :

Kaprodi S1 Sistem Informasi

Erwin Sutomo, S.Kom
NIDN : 0722057501

ABSTRAK

SCC merupakan suatu divisi untuk menjembatani atau menjadi mediator antara perusahaan/instansi pencari kerja dan para pencari kerja, yang berasal dari STIKOM Surabaya. Selain itu, SCC juga menjadi wadah bagi pengembangan kualitas SDM bagi mahasiswa aktif dan alumni, untuk menjadi tenaga kerja yang kompeten dan sesuai dengan kebutuhan di lapangan. Selama ini, masalah yang dihadapi oleh SCC yaitu sulitnya menjaga hubungan dengan para alumni dan sulitnya mengetahui status pekerjaan alumni tersebut.

Rancang bangun sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya merupakan sistem informasi yang dibutuhkan bagi divisi SCC dalam mengatur komunikasi dengan alumni. Selain itu, hubungan antar alumni dengan alumni lain juga dapat berjalan dengan baik melalui forum yang ada pada sistem yang telah dibuat.

Setelah diuji coba, sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya berbasis web dapat menjadi suatu wadah untuk membantu SCC STIKOM Surabaya dan alumninya untuk tetap saling berhubungan dan dapat saling bertukar pendapat melalui wadah tersebut. Jadi, sistem ini dapat menjalin kembali kekerabatan antar Alumni STIKOM Surabaya maupun dapat menjalin hubungan baik antara alumni dengan SCC STIKOM Surabaya. Selain itu, sistem ini mampu memberikan laporan tentang status pekerjaan alumni secara cepat dan akurat.

Kata kunci: Sistem informasi, alumni STIKOM Surabaya, forum, STIKOM Career Center.

KATA PENGANTAR

Penulis panjatkan puji syukur hadirat Tuhan YME, bahwasanya penulis telah dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang merupakan prasyarat dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Sekolah Tinggi Manajemen Infomatika & Teknik Komputer Surabaya (STIKOM). Laporan Kerja Praktek ini merupakan penelitian tentang rancang bangun sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa penghargaan dan terima kasih kepada yang terhormat :

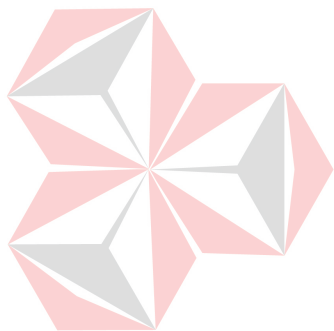
1. Orang tua atas kasih sayang dan dorongannya kepada penulis selama ini.
2. Guru TK, SD, SMP, dan SMA yang telah memberikan ilmu pengetahuan sehingga dapat mengantarkan kami sampai ke jenjang perguruan tinggi STIKOM Surabaya.
3. Bapak Arifin Puji Widodo, S.E., M.SA. dan Ibu Betty Widya Pramono selaku penyelia SCC yang sudah memberikan tempat kerja untuk melaksanakan kerja praktek.
4. Bapak Julianto Lemantara, S.Kom.,OCA.,MCTS selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan kami dalam menyelesaikan kerja praktek.
5. Teman kami Supriyanto yang telah membantu kami dalam menyelesaikan laporan kerja praktek.

Semoga Tuhan senantiasa memberikan pahala yang setimpal kepada semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan ataupun nasihat-nasihat.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penulisan Laporan Kerja Praktek ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari para pembaca serta penulis berharap semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat ikut menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu komputer.

Surabaya, Juni 2012

Penulis



UNIVERSITAS
Dinamika

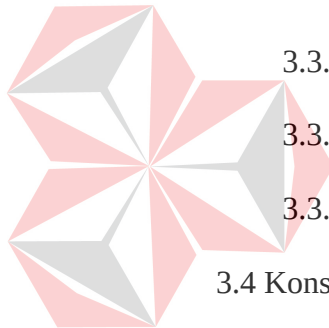
DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Kontribusi	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	7
2.1 Sejarah Singkat STIKOM Surabaya	7
2.2 Visi dan Misi STIKOM Surabaya.....	8
2.2.1 Visi STIKOM :	8
2.2.2 Misi STIKOM :	8
2.2.3 Tujuan STIKOM:	8
2.3 Struktur Organisasi	9
2.4 Deskripsi Tugas SCC.....	10
2.4.1 Visi SCC	10

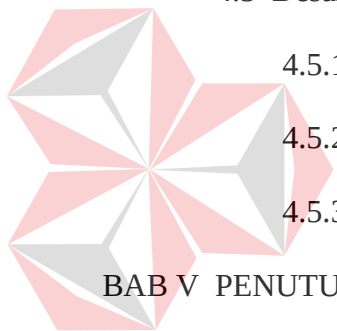


UNIVERSITAS
Dinamika

2.4.2 Misi SCC	10
2.4.3 Tujuan SCC	11
2.4.4 Layanan SCC	11
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
3.1.1 Sistem	13
3.1.2 Sistem Informasi.....	13
3.2 Alumni	15
3.3 Konsep Forum.....	15
3.3.1 <i>Social Network</i>	15
3.3.2 Forum.....	16
3.3.3 Berita	16
3.3.4 Artikel.....	16
3.4 Konsep Sistem Basis Data	16
3.4.1 Sistem Basis Data	16
3.4.2 Kardinalitas.....	18
3.2.3 SQL.....	19
3.3 Jaringan Komputer.....	19
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN	21
4.1 Menganalisis Kebutuhan Sistem.....	22
4.2 Desain Sistem.....	22
4.2.1 <i>System flow</i>	23
4.2.1 <i>Context diagram</i>	58



4.2.3 DFD <i>level</i> 0.....	65
4.2.4 DFD <i>level</i> 1.....	68
4.2.5 DFD <i>level</i> 2.....	73
4.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	81
4.3.1 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM).....	82
4.3.2 <i>Physical Data Model</i> (PDM).....	82
4.4 Struktur Tabel	85
4.4.1 Tabel master	85
4.4.2 Tabel transaksi.....	94
4.5 Desain I/O	100
4.5.1 Desain I/O Web	100
4.5.2 Desain Admin.....	115
4.5.3 Desain Web.....	129
BAB V PENUTUP.....	153
5.1 Kesimpulan	153
5.2 Saran	153
DAFTAR PUSTAKA	154

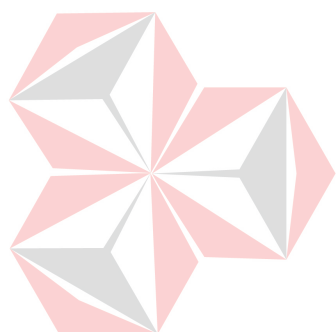


UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel ADMIN	85
Tabel 4.2 Tabel Alumni_SCC.....	86
Tabel 4.3 Tabel BIDANG_USAHA	86
Tabel 4.4 Tabel KATEGORI	87
Tabel 4.5 Jenis Gangguan	87
Tabel 4.6 Tabel Jenis Layanan.....	88
Tabel 4.7 Tabel LIST_JOB	89
Tabel 4.8 Tabel PERUSAHAAN_ALUMNI.....	89
Tabel 4.9 Tabel PRODI.....	90
Tabel 4.10 Tabel PROFIL.....	91
Tabel 4.11 Tabel ALUMNI_MF.....	91
Tabel 4.12 Tabel MHS_MF	92
Tabel 4.13 Tabel ARTIKEL	94
Tabel 4.14 Tabel MEMOSTING	95
Tabel 4.15 Tabel BANNER	95
Tabel 4.16 Tabel BERITA	95
Tabel 4.17 Tabel KOMENTAR_ARTIKEL.....	96
Tabel 4.18 Tabel BUKU_TAMU	96
Tabel 4.19 Tabel KOMENTAR_BERITA	97
Tabel 4.20 Tabel SHOUTBOX.....	98
Tabel 4.21 Tabel SUKA.....	98
Tabel 4.22 Tabel RIWAYAT KERJA	98

Tabel 4.23 Tabel STATUS	99
Tabel 4.24 Tabel KOMENTAR_SUKA.....	99



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>One to One</i>	18
Gambar 3.2 <i>One to Many</i>	18
Gambar 2.5 <i>Many to One</i>	19
Gambar 2.6 <i>Many to Many</i>	19
Gambar 4.1 <i>System Flow Login Admin</i>	24
Gambar 4.2 <i>system flow mengelola kategori</i>	25
Gambar 4.3 <i>system flow mengelola kota</i>	26
Gambar 4.4 <i>system flow mengelola profil</i>	27
Gambar 4.5 <i>system flow mengelola admin</i>	29
Gambar 4.6 <i>system flow mengelola berita</i>	30
Gambar 4.7 <i>system flow mengelola banner</i>	32
Gambar 4.8 <i>system flow membuat laporan</i>	34
Gambar 4.9 <i>system flow mengotorisasi komentar berita</i>	35
Gambar 4.10 <i>system flow mengotorisasi artikel</i>	36
Gambar 4.11 <i>system flow mengotorisasi buku tamu</i>	37
Gambar 4.12 <i>system flow mengotorisasi permohonan perusahaan</i>	38
Gambar 4.13 <i>system flow User Umum</i>	40
Gambar 4.14 <i>system flow login dan lupa NIM</i>	42
Gambar 4.15 <i>system flow berita</i>	43
Gambar 4.16 <i>system flow komentar berita</i>	44
Gambar 4.17 <i>System Flow Melihat Profil SCC</i>	44
Gambar 4.18 <i>System Flow Buku Tamu</i>	45

Gambar 4.19 <i>System Flow</i> Cari Alumni Terdaftar.....	46
Gambar 4.20 <i>System Flow</i> komentar status	47
Gambar 4.21 <i>System Flow</i> Cari Alumni	49
Gambar 4.22 <i>System Flow</i> Mengelola Artikel	50
Gambar 4.23 <i>System Flow</i> Mengotorisasi Komentar Artikel	51
Gambar 4.24 <i>System Flow</i> Obrolan Forum.....	52
Gambar 4.25 <i>System Flow</i> mengelola info diri.....	54
Gambar 4.26 <i>System Flow</i> Status.....	55
Gambar 4.27 <i>System Flow</i> Melihat Artikel.....	56
Gambar 4.28 <i>System Flow</i> Komentar Artikel	57
Gambar 4.29 <i>System Flow</i> Komentar Artikel 4.2 Context Diagram	58
Gambar 4.30 DFD <i>Level</i> Context	60
Gambar 4.31 Diagram Jenjang Proses Context Diagram, <i>Level</i> 0, <i>Level</i> 1	62
Gambar 4.32 Diagram Jenjang Proses <i>Level</i> 2 Transaksi <i>User</i>	63
Gambar 4.34 Diagram Jenjang Proses <i>level</i> 2 Melakukan Transaksi alumni	64
Gambar 4.36 DFD <i>Level</i> 0 Melakukan Transaksi.....	67
Gambar 4.37 DFD <i>Level</i> 0 Membuat Laporan.....	68
Gambar 4.38 DFD <i>Level</i> 1 Mengelola Data Master	69
Gambar 4.39 DFD <i>Level</i> 1 Melakukan Transaksi (User)	70
Gambar 4.40 DFD <i>Level</i> 1 Melakukan Transaksi Alumni	71
Gambar 4.41 DFD <i>Level</i> 1 Melakukan Transaksi Alumni	72
Gambar 4.42 DFD <i>Level</i> 1 Memilih Laporan	73

Gambar 4.43 DFD <i>Level 2</i> Melakukan Transaksi oleh User(Guest)	74
Gambar 4.44 DFD <i>Level 2</i> Melakukan Login Oleh Alumni.....	75
Gambar 4.45 DFD <i>Level 2</i> Melakukan Memberikan Komantar.....	75
Gambar 4.46 DFD <i>Level 2</i> Melihat Profil Alumni	76
Gambar 4.47 DFD <i>Level 2</i> Mengisi Buku Tamu	77
Gambar 4.48 DFD <i>Level 2</i> Mengelola Artikel.....	78
Gambar 4.49 DFD <i>Level 2</i> Melakukan (<i>chat</i>).....	79
Gambar 4.50 DFD <i>Level 2</i> Mengelola Data Diri	80
Gambar 4.51 DFD <i>Level 2</i> Gabungan dari Proses	80
Gambar 4.52 DFD <i>Level 2</i> Memilih Laporan	81
Gambar 4.53 CDM.....	83
Gambar 4.54 PDM	84
Gambar 4.55 Desain I/O Tampilan Awal Web.....	100
Gambar 4.56 Desain I/O Tampilan Kategori Berita	101
Gambar 4.57 Desain I/O Tampilan Berita	102
Gambar 4.58 Desain I/O Tampilan Profil.....	102
Gambar 4.59 Desain I/O Tampilan Alumni.....	103
Gambar 4.60 Desain I/O Tampilan Buku Tamu	103
Gambar 4.61 Desain I/O Tampilan Tulis Buku Tamu.....	104
Gambar 4.62 Desain I/O Tampilan Home Forum.....	104
Gambar 4.63 Desain I/O Tampilan Kategori Artikel.....	105
Gambar 4.64 Desain I/O Tampilan Komentor Artikel.....	105
Gambar 4.65 Desain I/O Tampilan Lupa Nim.....	106
Gambar 4.66 Desain I/O Tampilan Kirim Email	106

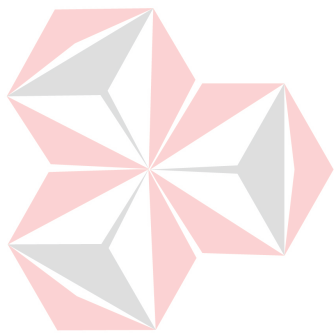
Gambar 4.67 Desain I/O Tampilan Profil Alumni.....	107
Gambar 4.68 Desain I/O Tampilan Info Diri	107
Gambar 4.70 Desain I/O Tampilan Ubah Diri	108
Gambar 4.72 Desain I/O Tampilan Ubah Data Riwayat Kerja.....	108
Gambar 4.73 Desain I/O Tampilan Permohonan Perusahaan.....	109
Gambar 4.74 Desain I/O Tampilan Tulis Artikel.....	109
Gambar 4.75 Desain I/O Tampilan Daftar Posting.....	110
Gambar 4.76 Desain I/O Tampilan Daftar Posting.....	110
Gambar 4.77 Desain I/O Tampilan Cari Alumni Terdaftar	111
Gambar 4.78 Desain I/O Tampilan <i>Chat</i> Forum.....	111
Gambar 4.79 Desain I/O Tampilan Komentar Status	112
Gambar 4.80 Desain I/O Tampilan Login Admin	112
Gambar 4.82 Desain I/O Tampilan Home Admin	113
Gambar 4.83 Desain I/O Tampilan Cari Berita dan Banner	113
Gambar 4.85 Desain I/O Tampilan Laporan.....	114
Gambar 4.86 Desain LoginAdmin	115
Gambar 4.87 Desain Halaman Utama Admin.....	116
Gambar 4.89 Desain Mengelola Data Master Kota	117
Gambar 4.90 Desain Mengelola Data Master Kategori	118
Gambar 4.91 Desain Mengelola Data Master Profil.....	119
Gambar 4.92 Desain Mengelola Data Master Admin.....	120
Gambar 4.93 Desain Mengelola Data Banner.....	120

Gambar 4.94 Desain Mencari Data Banner	121
Gambar 4.95 Desain Megelola Data Berita	122
Gambar 4.96 Desain Mencari Data Berita	122
Gambar 4.97 Desain Mengotorisasi Data Komentar Berita.....	123
Gambar 4.98 Desain Mengotorisasi Data Buku Tamu	124
Gambar 4.99 Desain Mengotorisasi Data Artikel	125
Gambar 4.100 Desain Mengotorisasi Data Permohonan Perusahaan	126
Gambar 4.101 Desain Laporan Alumni Memosting Terbanyak.....	126
Gambar 4.102 Desain Laporan Alumni Memberi Komentar Terbanyak	127
Gambar 4.103 Desain Laporan Alumni Penerima Like Terbanyak	128
Gambar 4.104 Desain Laporan Alumni Yang Belum Bekerja	128
Gambar 4.105 Tampilan Awal Web	129
Gambar 4.106 Tampilan Home Web (<i>Login</i>)	130
Gambar 4.107 Tampilan Kategori Berita.....	130
Gambar 4.109 Tampilan Berita (<i>Login</i>).....	132
Gambar 4.110 Tampilan Profil SCC.....	132
Gambar 4.111 Tampilan Cari Alumni	133
Gambar 4.114 Tampilan Forum Awal	135
Gambar 4.115 Tampilan Kategori Artikel	136
Gambar 4.116 Tampilan Artikel	136
Gambar 4.117 Tampilan Artikel (<i>login</i>)	137
Gambar 4.118 Tampilan Lupa Nim	138
Gambar 4.120 Tampilan Pemberitahuan Data Tidak Valid.....	138

Gambar 4.121 Tampilan Simpan Alumni	139
Gambar 4.122 Tampilan kirim Email	139
Gambar 4.123 Tampilan Email Terkirim.....	140
Gambar 4.124 Tampilan Profil Alumni	140
Gambar 4.125 Tampilan Info Diri	141
Gambar 4.126 Tampilan Ubah Riwayat Kerja.....	143
Gambar 4.127 Tampilan Data Perusahaan Tidak Ada.....	143
Gambar 4.128 Tampilan Permohonan Perusahaan	144
Gambar 4.129 Tampilan Artikel Baru	145
Gambar 4.130 Pemberitahuan Artikel Terkirim	145
Gambar 4.131 Data-Data Posting	146
Gambar 4.132 Ubah Data Artikel	147
Gambar 4.133 Cari Member	147
Gambar 4.134 Tampilan Profil Alumni Lain.....	148
Gambar 4.135 Tampilan Info Diri Alumni Lain.....	148
Gambar 4.136 Tampilan Obrolan Forum.....	149
Gambar 4.137 Tampilan Komentar Status.....	150
Gambar 4.138 Tampilan Pemberitahuan Komentar.....	151
Gambar 4.139 Tampilan Otorisasi Komentar	152

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu bimbingan kerja praktek	155
Lampiran 2. Acuan kerja.....	157
Lampiran 3. Kehadiran kerja praktek.....	163



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi, semakin banyak pula hal yang dapat dikembangkan. Salah satunya adalah media komunikasi forum, forum ini merupakan sebuah website komunitas *online* dimana pengguna atau anggotanya adalah elemen aktif terbesar yang mempengaruhi perkembangan sebuah forum. Dengan kata lain, forum ada dan menjadi besar karena aktivitas semua anggotanya. Adanya forum *online* akan menjaga komunikasi antara anggota dan dapat mempermudah diskusi baik itu tentang komunitas hobi, peliharaan, tanaman, kesehatan, tips dan trik, atau aktivitas menarik lainnya (Aldy, 2011:6).

STIKOM Surabaya merupakan suatu lembaga atau sekolah tinggi yang mana setiap tahunnya menghasilkan banyak lulusan atau wisuda. Mahasiswa yang lulus berasal dari berbagai prodi baik itu dari jurusan Sistem Informasi, Sistem Komputer, Desain Komunikasi Visual, Komputer Akuntansi, Komputer Multimedia, Manajemen Informatika, Komputerisasi Perkantoran dan Kesekretariatan, dan Komputer Grafis dan Cetak. Mahasiswa yang telah lulus dari STIKOM tentunya mempunyai kesibukan sendiri, baik itu sedang bekerja, mencari kerja maupun mengelola usahanya sendiri.

Dengan banyaknya kesibukan dari alumni tersebut membuat pihak STIKOM, khususnya STIKOM Career Center (SCC) yang merupakan pusat pengembangan karir, berada di bawah Wakil Ketua Rektor Bidang

Kemahasiswaan & Alumni. Pihak SCC sendiri cukup sulit untuk mengetahui kabar alumni STIKOM. Selain itu, pihak SCC juga ingin mengetahui apakah alumni STIKOM sudah memiliki pekerjaan atau belum. Apalagi jika alumni satu dengan alumni lainnya sudah tidak saling berkomunikasi, baik itu karena nomor telepon mereka yang sudah ganti ataupun menetap di luar kota atau pulau. Dalam pembuatan laporan yang berkaitan dengan status pekerjaan alumni, pihak SCC membutuhkan waktu yang lama dan harus menelpon alumni satu persatu

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diperlukan suatu wadah untuk membantu SCC STIKOM dan alumninya untuk tetap saling berhubungan dan dapat saling bertukar pendapat melalui wadah tersebut. Dengan dibangunnya Sistem Informasi Keluarga Alumni STIKOM Surabaya (KASTI) Berbasis Web, diharapkan dapat menjalin kembali kekerabatan antar Alumni STIKOM maupun dapat menjalin hubungan baik antara alumni dengan pihak STIKOM Surabaya. Selain itu, sistem dapat membuat laporan mengenai alumni yang belum mendapat pekerjaan dengan mudah dan cepat.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, didapatkan suatu perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi Keluarga Alumni STIKOM Surabaya (KASTI) berbasis web.
2. Bagaimana membuat laporan dari aktivitas alumni pada sistem informasi Keluarga Alumni STIKOM Surabaya (KASTI) berbasis web.

1.3 Pembatasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam pembuatan Rancang Bangun Sistem Informasi Keluarga Alumni STIKOM Surabaya (KASTI) berbasis web sebagai berikut :

1. Pengguna dari sistem informasi alumni stikom ini dapat digolongkan menjadi 3 yaitu *guest*, alumni, dan admin.
2. *Guest* dapat melakukan beberapa hal, yaitu memberi komentar berita, melihat profil SCC STIKOM Surabaya, mencari alumni, melihat dan mengisi buku tamu, melihat artikel dari posting alumni-alumni, namun tidak diberi hak memberikan komentar artikel.
3. Alumni dapat melakukan aktivitas seperti *guest* yaitu memberi komentar berita, melihat profil SCC STIKOM Surabaya, mencari alumni, melihat dan mengisi buku tamu. Alumni juga dapat melakukan login, mengubah info diri, mengubah data riwayat kerja, membuat permohonan pekerjaan, membuat artikel baru, mengubah atau menghapus artikel, membuat status, mengomentari status, mengomentari artikel, mengotorisasi komentar artikel, memberikan *like* atau *unlike* pada artikel yang disukai. Mencari alumni lain, melihat info alumni lain, dan melakukan obrolan bersama.
4. Admin dapat melakukan aktivitas yaitu berupa login admin, mencari berita, mencari banner, memasukkan dan mengubah data master, mengotorisasi komentar berita, mengotorisasi buku tamu, mengotorisasi artikel, mengotorisasi permohonan perusahaan
5. Laporan yang dapat dihasilkan dari sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya berupa laporan alumni yang menerima *like* terbanyak,

laporan alumni yang memosting artikel terbanyak, laporan alumni yang mengomentari artikel terbanyak, laporan alumni yang masih belum bekerja.

6. Forum pada Sistem Informasi Berbasis Web ini hanya terbatas untuk Alumni STIKOM.

1.4 Tujuan

Tujuan dari Rancang Bangun Sistem Informasi Keluarga Alumni STIKOM Surabaya (KASTI) berbasis web sebagai berikut :

1. Untuk merancang dan membangun sistem informasi Keluarga Alumni STIKOM Surabaya (KASTI) berbasis web.
2. Untuk membuat laporan dari aktivitas alumni pada sistem informasi Keluarga Alumni STIKOM Surabaya (KASTI) berbasis web.

1.5 Kontribusi

Kontribusi yang didapat oleh Pihak SCC STIKOM Surabaya dari pembuatan sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya adalah sebagai berikut :

1. Dapat memudahkan komunikasi antar alumni dengan pihak SCC STIKOM Surabaya. Selain itu, aplikasi ini juga dapat memberikan informasi tentang status pekerjaan yang telah didapat oleh Alumni STIKOM.
2. Dapat membantu pihak SCC dalam memberikan kebijakan berupa tawaran kerja kepada alumni yang masih belum mendapatkan pekerjaan.
3. Dapat membantu pihak SCC untuk membuat laporan aktivitas alumni dari sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya.

4. Dapat mempertemukan alumni satu dengan alumni yang lain, sehingga menjaga komunikasi dan kekerabatan antar alumni.
5. Alumni dapat mengetahui informasi tentang kondisi STIKOM Surabaya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kinerja praktek ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah yang ada, perumusan masalah berdasarkan tujuan, batasan masalah yang akan dibahas, tujuan dari pembuatan aplikasi, dan kontribusi kerja praktek serta sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Berisi profil perusahaan, sejarah berdirinya perusahaan, struktur organisasi, visi misi perusahaan serta tugas pokok dan fungsi, khususnya pada divisi SCC STIKOM Surabaya.

BAB III LANDASAN TEORI

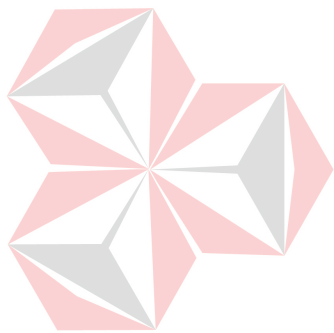
Berisi teori – teori pendukung yang digunakan dalam pembuatan aplikasi serta teori – teori mengenai perusahaan.

BAB IV DESKRIPSI PERUSAHAAN

Berisi uraian tentang tugas – tugas yang dikerjakan pada saat kerja praktek, yaitu analisis sistem, pembahasan sistem berupa Sistem Flow Perusahaan, Sistem Flow Pembaharuan, Hierarchy Input Process Output (HIPO), Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Struktur Tabel, Desain Input/Output.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dari sistem yang dibuat dan saran bagi pengembangan sistem dari aplikasi yang dibuat kedepannya.



UNIVERSITAS
Dinamika

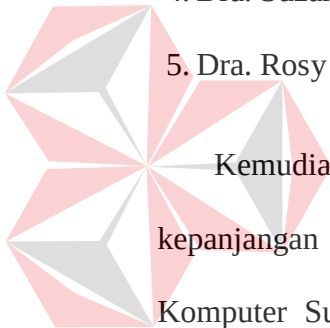
BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Singkat STIKOM Surabaya

Perusahaan pertama kali didirikan pada tanggal 30 April 1983 oleh Yayasan Putra Bakti, dengan nama Akademi Komputer dan Informatika Surabaya (AKIS). Tokoh pendirinya saat itu adalah :

1. Laksda. TNI (purn) Mardiono
2. Ir. Andrian A.T
3. Ir. Handoko Anindoyo
4. Dra. Suzana Surojo
5. Dra. Rosy Merianti, Ak



Kemudian berdasarkan rapat BLKPTS tanggal 2 – 3 Maret 1984 kepanjangan AKIS dirubah menjadi Akademi Manajemen Informatika & Komputer Surabaya yang bertempat di jalan Ketintang Baru XIV no 2.

Kemudian pada tanggal 19 Juni 1984 AKIS memperoleh status terdaftar untuk program Diploma III dan kepanjangan AKIS berubah lagi menjadi Akademi Manajemen & teknik Komputer Surabaya.

Waktu terus berlalu, kebutuhan informasi terus meningkat. Untuk menjawab kebutuhan tersebut AKIS ditingkatkan menjadi Sekolah Tinggi dengan membuka program Strata 1 dan Diploma III jurusan Manajemen Informatika. Dan pada tanggal 30 Maret 1986 nama AKIS berubah menjadi STIKOM, singkatan dari Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Teknik Komputer Surabaya yang selanjutnya memperoleh status TERDAFTAR pada

tanggal 25 Nopember 1986. Di samping itu juga melakukan pembangunan gedung Kampus Baru di jalan Kutisari 66 yang nantinya menjadi Kampus 1 STIKOM. Peresmian gedung tersebut dilakukan pada tanggal 11 Desember 1987 oleh Bapak Wahono Gubernur Jawa Timur pada saat itu. Sebelumnya pada bulan Nopember 1987 STIKOM juga membuka pendidikan Diploma (DI) program studi Komputer Akuntansi.

Tahun 1990 : Membuka jurusan DI Program Studi Komputer Keuangan.

1 Januari 1992 : Membuka jurusan Strata 1 jurusan Teknik Komputer.

19 Maret 1992 : DIII Manajemen Informatika memperoleh status “ Diakui”

1 Nopember 1994: Membuka DI Komputer Grafik Multimedia.

28 Oktober 1997 : Dilakukan pemasangan Tiang Pancang pertama.

30 Juni 1998 : Program DI & DIII STIKOM status “ Disamakan ”.

2.2 Visi dan Misi STIKOM Surabaya

2.2.1 Visi STIKOM :

Menjadi Perguruan Tinggi yang Berkualitas, Unggul, dan Terkenal.

2.2.2 Misi STIKOM :

1. Mengembangkan ipteks sesuai dengan kompetensi.
2. Membentuk SDM yang profesional, unggul dan berkompetensi.
3. Menciptakan corporate yang sehat dan produktif.
4. Meningkatkan kepedulian sosial terhadap kehidupan bermasyarakat.
5. Menciptakan lingkungan hidup yang sehat dan produktif.

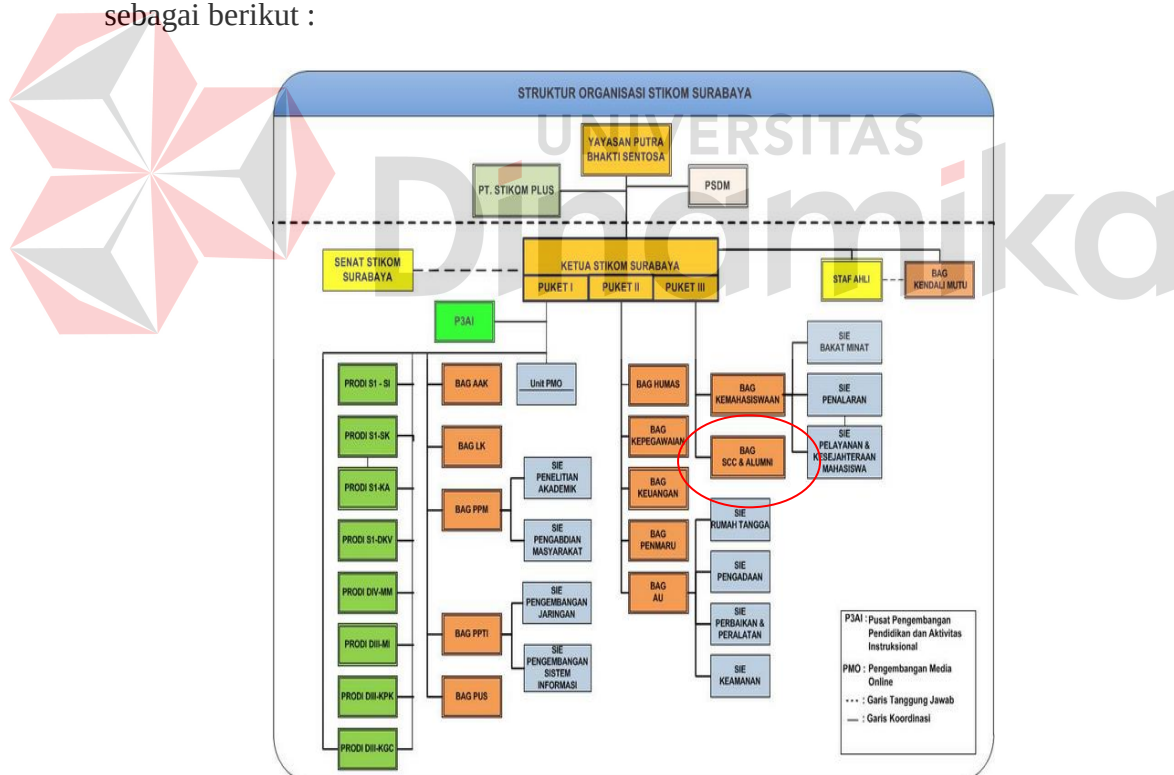
2.2.3 Tujuan STIKOM:

1. Menghasilkan pengembangan dan karya inovatif ipteks sesuai bidang kajian dan kompetensi.

2. Menghasilkan lulusan yang berdaya saing tinggi, mandiri, dan profesional.
3. Meningkatkan kualifikasi dan kompetensi Sumber Daya Manusia.
4. Menjadi lembaga pendidikan tinggi yang sehat, bermutu dan produktif.
5. Meningkatkan kerjasama dan pencitraan.
6. Meningkatkan pemberdayaan ipteks bagi masyarakat.
7. Memperluas akses pendidikan bagi masyarakat.
8. Menciptakan lingkungan hidup yang sehat dan produktif.

2.3 Struktur Organisasi

Adapun Struktur Organisasi yang dimiliki oleh STIKOM Surabaya sebagai berikut :



Gambar 2.1 struktur organisasi

2.4 Deskripsi Tugas SCC

Adapun deskripsi tugas pada divisi SCC STIKOM Surabaya dapat diuraikan sebagai berikut :

Ketersediaan sumber daya manusia atau SDM yang berkualitas merupakan satu persoalan penting dan mendesak. Perguruan Tinggi diposisikan sebagai institusi penghasil SDM yang diharapkan dapat mengisi kebutuhan dunia kerja dengan standar mutu yang optimal. Di sisi lain, Kualitas lulusan Perguruan Tinggi seringkali juga dihubungkan dengan cepat tidaknya lulusannya terserap lapangan kerja.

Untuk itu diperlukan usaha yang dapat "mendekatkan" perguruan tinggi dengan dunia kerja sejak awal. Dengan demikian kebutuhan dunia perusahaan/instansi/industri akan SDM akan dapat dipenuhi dengan adanya lulusan perguruan tinggi menjadi lebih fokus/terarah kompetensinya.

Dengan adanya kebutuhan tersebut, STIKOM Surabaya mengantisipasinya dengan mendirikan sebuah departemen yang bernama STIKOM *Career Center* (SCC). SCC merupakan merupakan pusat pengembangan karir, yang berada di bawah Wakil Ketua Rektor Bidang Kemahasiswaan & Alumni.

2.4.1 Visi SCC

Sebagai pusat informasi kerja dan pengembangan bagi mahasiswa dan alumni STIKOM Surabaya agar mampu bersaing di dunia kerja.

2.4.2 Misi SCC

Membangun kemitraan strategis antara STIKOM Surabaya dengan perusahaan/institusi/industri. Menjembatani kebutuhan mahasiswa dan alumni

STIKOM Surabaya dengan perusahaan / institusi / industri termasuk dengan instansi pemerintah. Menyiapkan calon - calon sarjana untuk memiliki kemampuan, keahlian, keterampilan dan pengetahuan dalam hal pengembangan diri.

2.4.3 Tujuan SCC

Adapun tujuan pendirian SCC adalah untuk menjembatani atau menjadi mediator antara perusahaan/instansi/industri pencari kerja dan para pencari kerja, khususnya yang berasal dari STIKOM Surabaya (Sarjana, ahli madya, dan juga mahasiswa). Selain itu, diharapkan SCC juga menjadi wadah bagi pengembangan kualitas SDM khususnya mahasiswa dan alumni, untuk menjadi tenaga kerja yang kompeten dan sesuai dengan kebutuhan di lapangan.

2.4.4 Layanan SCC

Untuk mencapai misi tersebut, ada 3 layanan yang dilakukan di SCC, adalah sebagai berikut :

A Kerja Sama dan Pengembangan

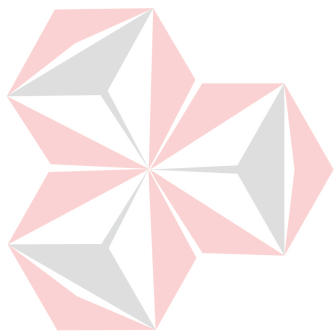
Dalam layanan ini, kegiatan yang dilakukan adalah menjalin kerja sama dengan perusahaan/institusi/industri secara berkesinambungan. Kerjasama tersebut dilakukan dengan cara pemberian informasi lowongan kerja, perekrutan secara langsung di kampus ataupun dengan mengadakan kegiatan *career days* (pembekalan dan *job fair*).

B Rekrutmen

Layanan ini membantu mahasiswa dan alumni untuk dapat menemukan karir/pekerjaan dengan memfasilitasi perusahaan/institusi/industri penyedia lapangan kerja sesuai kompetensi profesi yang ditetapkan.

C Pelatihan dan Konsultasi

Dalam kegiatan ini, SCC memberikan program-program pelatihan dan pengembangan baik *hardskill* maupun *softskill*, secara rutin minimal dua kali dalam setahun. Di samping itu SCC juga memberikan layanan konsultasi bagi mahasiswa dan alumni yang membutuhkan informasi yang berkaitan dengan lapangan pekerjaan dan karir.



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi

Dalam pengembangannya, konsep dasar sistem informasi mempunyai arti yang kompleks. Untuk menjelaskanya dapat dilihat diketerangan di subbab di bawah ini.

3.1.1 Sistem

Menurut Herlambang dan Tanuwijaya (2005), definisi dari sistem dapat dilakukan dengan 2 pendekatan, yaitu pendekatan prosedur dan pendekatan komponen. Dengan pendekatan prosedur yang mempunyai tujuan tertentu. Dengan pendekatan komponen, sistem merupakan kumpulan dari komponen-komponen yang saling berkaitan untuk mencapai tujuan tertentu.

Sebelum merancang sistem diperlukan pengetahuan tentang sistem. Sistem memiliki banyak pengertian tergantung pada latar belakang cara pandang orang yang mendefinisikannya. Sistem dipandang sebagai cara atau metode untuk mencapai suatu tujuan. Sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan dan bertanggungjawab memproses masukan sehingga menghasilkan keluaran. (Mahyuzir, 1989)

3.1.2 Sistem Informasi

Menurut Herlambang dan Tanuwijaya (2005), sistem informasi adalah elemen dari sistem yang terdiri dari tujuan, masukan, keluaran, proses, mekanisme pengendali dan umpan lingkungan dan sistem yang lain. Penjelasan tentang elemen diatas dapat dilihat di bawah ini.

a. Tujuan

Tujuan merupakan pedoman sistem untuk melaksanakan tugas serta merupakan pemicu untuk mencapai hasil tertentu. Sesuai dengan keberagaman sistem, setiap sistem tidak mempunyai tujuan yang identik sama persis.

Meskipun berbeda-beda sistem, namun secara umum tujuan dari sebuah sistem menurut Hall (2001:7) adalah sebagai berikut:

- Untuk mendukung organisasi dari sistem tersebut
- Untuk menentukan pengambilan keputusan dari sistem
- Untuk menentukan arah kegiatan dari operasi perusahaan

b. Masukan

Masukan (*input*) adalah segala sesuatu yang dimasukkan kedalam karakter-karakter huruf maupun berupa numerik. Data ini diproses dengan metode-metode tertentu dan akan menghasilkan *output* yang berupa informasi yang dihasilkan dapat berupa laporan atau report maupun solusi dari proses yang telah dijalankan.

c. Proses

Semua bahan yang dimasukan kedalam sistem akan diolah atau diproses menjadi output, yaitu informasi yang berguna bagi pemakainya. Kegiatan yang ada dalam proses meliputi, mencatat, mengklasifikasi, menghitung, menganalisis, membuat hipotesa dan perkiraan-perkiraan, menarik kesimpulan, serta membuat keputusan. Hasil proses ini akan diberikan pada bagian berikutnya yaitu output.

d. Keluaran

Keluaran (*output*) diterima dari proses yang dihasilkan. Hasil dari proses bisa berupa informasi, laporan, gambar, dan grafik.

e. Batas

Batas merupakan pemisah antara sistem dengan daerah diluar sistem. Sistem yang berada diluar sistem disebut lingkungan. Ada 8 elemen lingkungan yang mempengaruhi sistem yaitu pemasok, pelanggan, serikat pekerja, masyarakat keuangan, pemegang saham atau pemilik, pesaing, pemerintah, masyarakat global.

3.2 Alumni

Pengertian alumni menurut kamus besar bahasa indonesia adalah orang-orang yang telah mengikuti atau tamat dari suatu sekolah atau pendidikan.

3.3 Konsep Forum

Dalam pengembangannya, konsep forum mempunyai arti yang kompleks. Untuk menjelaskanya dapat dilihat diketerangan di subbab di bawah ini.

3.3.1 *Social Network*

Sosial Network adalah struktur sosial yang terdiri dari elemen-elemen individual atau organisasi. *Sosial Network* ini menunjukkan jalan dimana mereka berhubungan karena kesamaan sosialitas, mulai dari mereka yang dikenal sehari-hari sampai dengan keluarga. Menurut Anggoro (2011), yang bersumber dari JA Barnes menuliskan bahwa *sosial network* adalah suatu struktur sosial yang dibentuk dari simpul-simpul umumnya adalah individu atau organisasi yang diikat dengan satu atau lebih tipe relasi spesifik seperti nilai, visi, ide, teman, keturunan, dan sebagainya.

3.3.2 Forum

Menurut Aldy (2011), forum ada dan menjadi besar karena aktivitas semua anggotanya. Adanya forum *online* akan menjaga komunikasi antara anggota dan dapat mempermudah diskusi baik itu tentang komunitas hobi, peliharaan, tanaman, kesehatan, tips dan trik, atau aktivitas menarik lainnya.

3.3.3 Berita

Definisi lain dari berita, menurut Newsom dan Wollert (1985:11) mengemukakan dalam definisi sederhana, berita adalah apa saja yang ingin dan perlu diketahui orang atau lebih luas lagi oleh masyarakat. Dengan melaporkan berita, media massa memberikan informasi kepada masyarakat mengenai apa yang mereka butuhkan.

3.3.4 Artikel

Artikel merupakan karya tulis lengkap, misalnya laporan berita, surat kabar, atau bisa juga pengertian artikel itu adalah sebuah karangan/prosa yang di muat dalam media massa, yang membahas isu tertentu, persoalan, atau kasus yang berkembang dalam masyarakat secara lugas (Tartono, 2005:84).

3.4 Konsep Sistem Basis Data

Dalam pengembangannya, konsep dasar sistem basis data mempunyai arti yang kompleks. Untuk menjelaskanya dapat dilihat diketerangan di sub bab di bawah ini

3.4.1 Sistem Basis Data

Saat ini dapat dilihat bahwa sistem basis data adalah komponen yang sangat penting dalam kehidupan manusia sehari-hari. Hampir tidak bisa

dibayangkan apa yang akan terjadi saat ini jika sistem basis data tidak ada. Beberapa contoh penggunaan sistem basis data seperti proses pengambilan uang yang semakin mudah dengan adanya Anjungan Tunai Mandiri atau proses peminjaman buku di perpustakaan yang mudah dan cepat. Interaksi-interaksi di atas adalah salah satu contoh penggunaan dari sistem basis data, yang kebanyakan data yang disimpan dan dipanggil adalah teks atau angka-angka. (Nugroho, 2004)

Menurut Marlinda (2004), sistem basis data adalah suatu sistem menyusun dan mengelola *record* menggunakan komputer untuk menyimpan atau merekam serta memelihara dan operasional lengkap sebuah organisasi/perusahaan sehingga mampu menyediakan informasi optimal yang diperlukan pemakai untuk proses mengambil keputusan.

Pada sebuah sistem basis data terdapat komponen-komponen utama yaitu Perangkat Keras (*Hardware*), Sistem Operasi (*Operating System*), Basis Data (*Database*), Sistem (Aplikasi atau Perangkat Lunak) Pengelola Basis Data (DBMS), Pemakai (*User*), dan Aplikasi (Perangkat Lunak) lain (bersifat opsional).

Basis data terdiri dari 2 kata, yaitu basis dan data. Basis kurang lebih dapat diartikan sebagai markas atau gudang, tempat bersarang atau berkumpul. Data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu obyek seperti manusia, barang, hewan, peristiwa, konsep keadaan, dan sebagainya, yang direkam dalam bentuk angka, huruf, simbol, gambar, bunyi atau kombinasinya. Basis data dapat didefinisikan sebagai himpunan data yang saling berhubungan yang diorganisasi sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan mudah. Selain itu basis data juga dapat didefinisikan sebagai kumpulan data yang

saling berhubungan yang disimpan secara bersama sedemikian rupa dan tanpa pengulangan yang tidak perlu, untuk memenuhi berbagai kebutuhan. (Fathansyah, 2007)

3.4.2 Kardinalitas

Menurut Fathansyah (2007), kardinalitas relasi menunjukkan jumlah maksimum entitas yang dapat berelasi dengan entitas pada himpunan entitas yang lain. Kardinalitas relasi yang terjadi diantara dua himpunan entitas (misalnya A dan B) dapat berupa:

a. Satu ke Satu (*One to One*).

Yang berarti setiap entitas pada himpunan entitas A berhubungan dengan paling banyak dengan satu entitas pada himpunan entitas B, dan begitu pun sebaliknya.

Contoh:



Gambar 3.1 *One to One*

b. Satu ke Banyak (*One to Many*),

Yang berarti setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, tetapi tidak sebaliknya.

Contoh:



Gambar 3.2 *One to Many*

c. Banyak ke Satu (*Many to One*),

Yang berarti setiap entitas pada himpunan entitas A berhubungan dengan paling banyak dengan satu entitas pada himpunan entitas B, tetapi tidak sebaliknya.

Contoh:



Gambar 2.5 *Many to One*

d. Banyak ke Banyak (*Many to Many*),

Yang berarti setiap entitas pada himpunan entitas A dapat berhubungan dengan banyak entitas pada himpunan entitas B, dan demikian juga sebaliknya.

Contoh:



Gambar 2.6 *Many to Many*

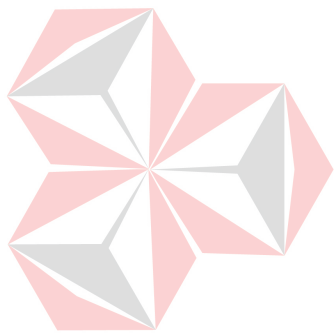
3.2.3 SQL

Menurut Anonymous (<http1>), SQL (*Structured Query language*) adalah salah satu DBMS (*database management system*) yang saat ini banyak digunakan untuk operasi basis data dan *embedded* (ditempelkan) di hampir semua bahasa pemrograman yang mendukung basis data relasional.

3.3 Jaringan Komputer

Menurut Syafrizal (2005:2) Jaringan komputer adalah himpunan “*interkoneksi*” antara dua buah komputer autonomous atau lebih yang terhubung dengan media transmisi kabel atau tanpa kabel. Jaringan komputer akan memberikan layanan yang berbeda kepada perorangan di rumah-rumah

dibandingkan dengan layanan yang diberikan perusahaan. Jaringan yang dipakai di perusahaan harus memiliki kestabilan yang kuat, dimana di dalam perusahaan suatu jaringan komputer merupakan hal yang penting bagi proses bisnis.



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

Penulis melakukan kerja praktek di Perguruan Tinggi STIKOM Surabaya tepatnya pada divisi SCC (STIKOM Career Center), dimana divisi ini merupakan divisi yang memiliki peranan penting kepada pengembangan karir mahasiswa STIKOM dan Alumni STIKOM. Adapun layanan yang diberikan oleh SCC STIKOM Surabaya yaitu kerjasama dan pengembangan, layanan *rekrutment*, layanan pelatihan dan konsultasi.

Selama kerja praktek, penulis menemukan beberapa permasalahan yang ada. Permasalahan utama pada SCC STIKOM Surabaya yaitu mengenai Alumni STIKOM Surabaya. Untuk lebih jelasnya bahwa permasalahan yang terjadi tidak adanya komunikasi ataupun kabar dari Alumni STIKOM yang telah lulus baik itu antar Alumni atau teman kerabat maupun dengan pihak SCC atau pihak STIKOM Surabaya. Untuk mempertemukan kembali Alumni-Alumni STIKOM Surabaya yang telah *loss contact* maka akan dibuatkan sistem berupa forum untuk menjalin komunikasi kembali. Untuk pembuatan sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya maka diperlukan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Menganalisis Kebutuhan Sistem.
2. Mendesain Sistem (*system flow*, *Context Diagram*, Jenjang Proses (HIPO), *data flow diagram* (DFD), ERD, struktur tabel desain I/O (*input-output*), *desain Interface*).
3. Membangun Sistem (Aplikasi).

Dari langkah-langkah diatas bertujuan untuk menemukan solusi dari permasalahan-permasalahan yang ada pada SCC STIKOM Surabaya, untuk lebih jelasnya dapat dilihat penjelasan pada subbab dibawah ini.

4.1 Menganalisis Kebutuhan Sistem

Sebelum melakukan desain sistem yang akan dibuat, maka langkah yang pertama kali dilakukan yaitu menganalisis kebutuhan sistem. Di dalam tahapan analisis ini berisikan proses identifikasi data-data Alumni STIKOM Surabaya. Proses identifikasi ini meliputi data-data yang akan diolah, kebutuhan dari solusi permasalahan, dan output yang akan dihasilkan.

Dari data-data alumni yang ada di SCC STIKOM Surabaya, selanjutnya mengidentifikasi data-data tersebut agar dapat dirumuskan solusi-solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan yang ada. Dari perumusan tersebut, kemudian menggambarkan terlebih dahulu output yang akan dihasilkan dari solusi.

Setelah gambaran singkat solusi diberikan kepada penyelia SCC STIKOM Surabaya. Maka langkah selanjutnya yaitu dengan mendesain sistem dari *system flow*, *Context Diagram*, Jenjang Proses (HIPO), *data flow diagram* (DFD), ERD, struktur tabel desain I/O (input-output), *desain Interface*.

4.2 Desain Sistem

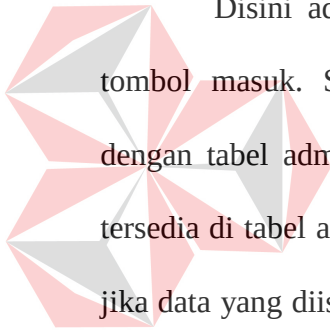
Pada perancangan sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya ini memiliki beberapa sub desain yaitu *system flow*, *Context Diagram*, Jenjang Proses (HIPO), *data flow diagram* (DFD), ERD, struktur tabel desain I/O (input-output), *desain Interface*.

4.2.1 *System flow*

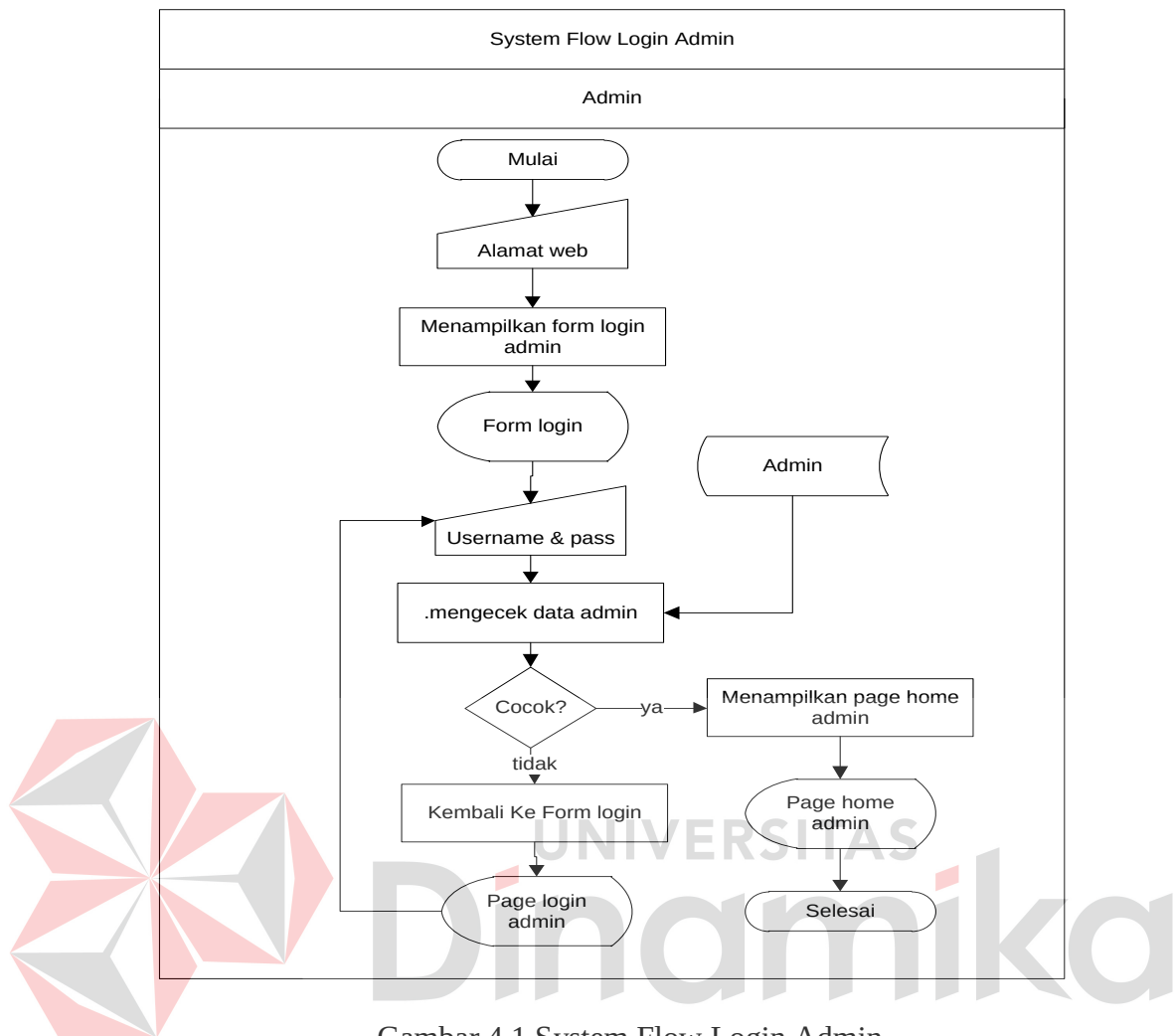
Perancangan desain sistem yang akan menjadi solusi dari permasalahan SCC STIKOM Surabaya akan dibahas pada sub bab berikut ini :

A. System Flow Login Admin

Di dalam *system flow* login admin ini merupakan aliran sistem yang dilakukan oleh admin untuk dapat masuk ke halaman utama admin. Proses-proses yang berada pada sistem ini bermula dari admin mengetikkan alamat url web admin. Maka akan tampil halaman login yang berisikan *username*, *password*, tombol masuk, dan tombol batal.



Disini admin akan mengisi *username* dan *password* lalu menekan tombol masuk. Selanjutnya sistem akan mengecek *username* dan *password* dengan tabel admin. Jika *username* dan *password* itu cocok dengan data yang tersedia di tabel admin maka admin akan dibawa ke halaman utama. Akan tetapi, jika data yang diisi tidak cocok dengan data yang ada di tabel admin maka admin akan dibawa tetap ke halaman form login. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.1.



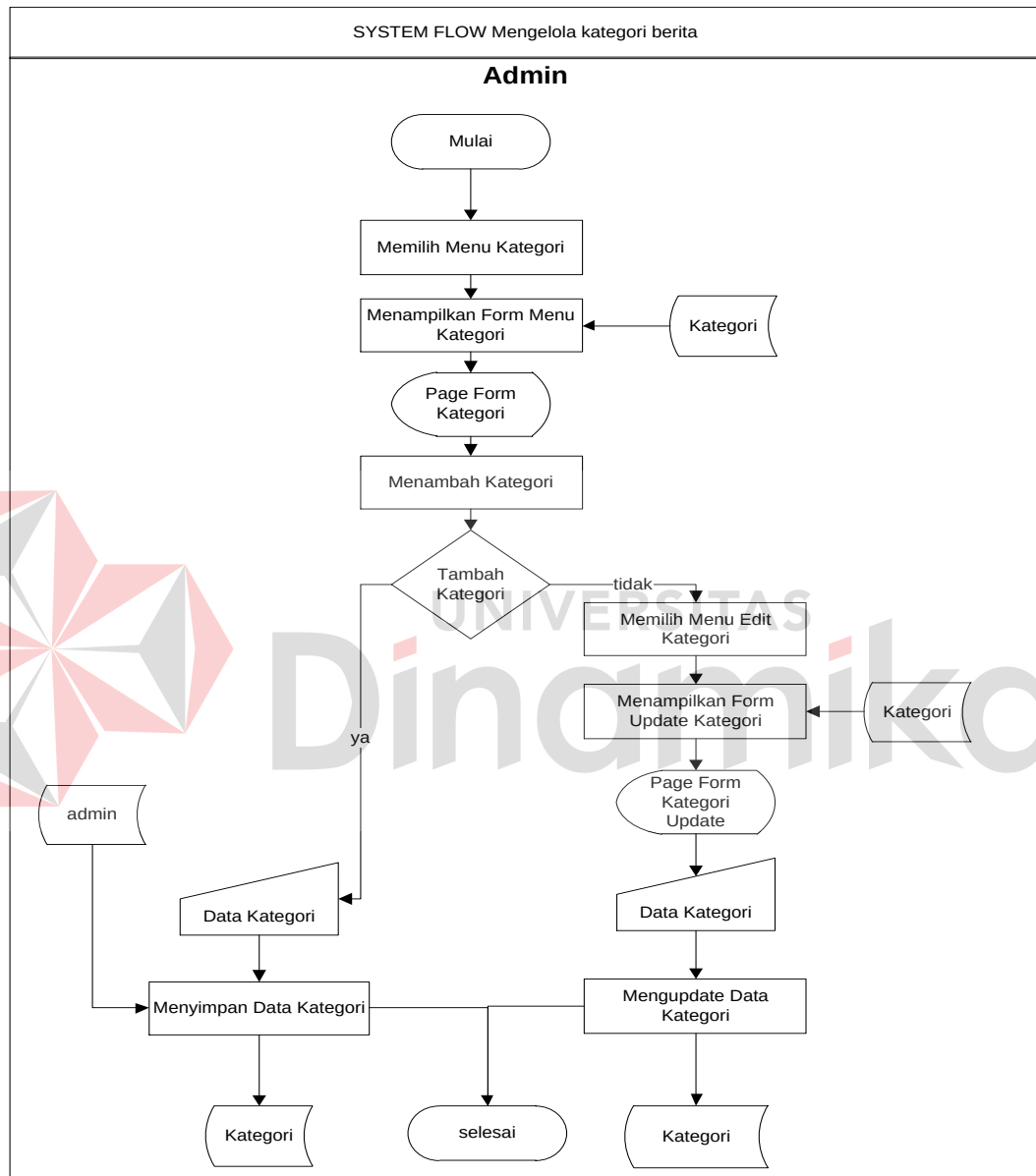
Gambar 4.1 System Flow Login Admin

B. System Flow Mengelola Data Kategori

Pada *system flow* mengelola data kategori merupakan data master yang digunakan untuk kategori berita dan artikel. Adapun proses yang ada pada sistem ini dimulai ketika admin memilih menu kategori maka akan tampil form kategori dan data kategori dengan membaca dari tabel kategori.

Lalu admin memilih apakah ingin menambah data kategori baru atau ingin mengubah data kategori. Jika menambah data kategori baru maka admin mengisi data kategori baru kedalam tabel kategori. Tapi jika admin ingin mengubah data kategori maka akan tampil data yang akan diubah. Kemudian

admin mengubah data kategori tersebut kemudian data diubah disimpan di tabel kategori. Adapun gambar *system flow* mengelola data kategori dapat dilihat pada Gambar 4.2.



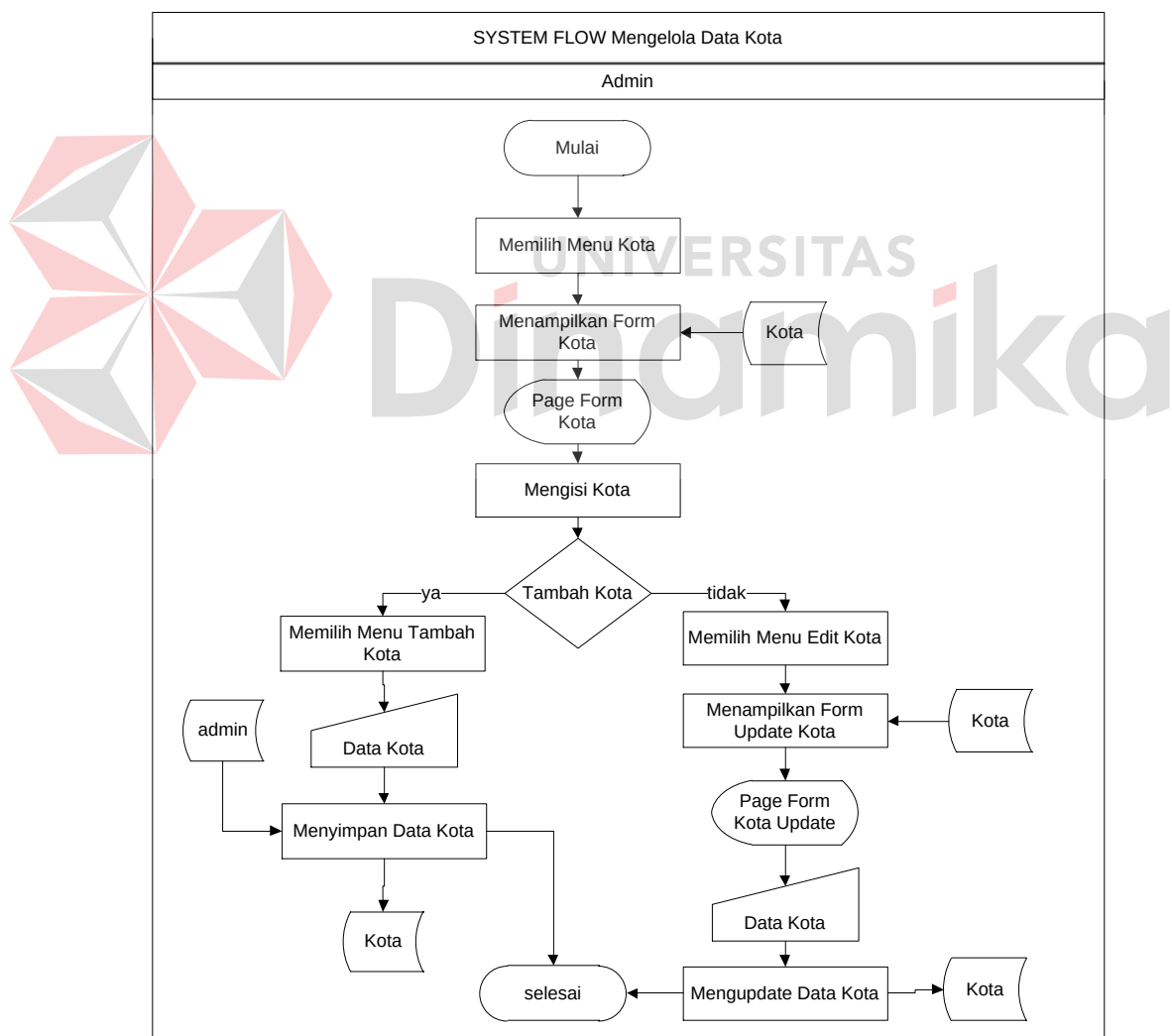
Gambar 4.2 system flow mengelola kategori

C. System Flow Mengelola Data Kota

Pada *system flow* mengelola data kota ini merupakan data master yang digunakan untuk mengetahui tempat tinggal alumni. Adapun proses yang ada pada

sistem ini dimulai ketika admin memilih menu kota maka akan tampil form kota dan data kota dengan membaca dari tabel kota.

Lalu admin memilih apakah ingin menambah data kota baru atau ingin mengubah data kota. Jika menambah data kota baru maka admin mengisi data kota baru kedalam tabel kota. Tapi jika admin ingin mengubah data kota maka akan tampil data yang akan diubah. Kemudian admin mengubah data kota tersebut kemudian data diubah disimpan di tabel kota. Adapun proses sistem dapat dilihat di Gambar 4.3.

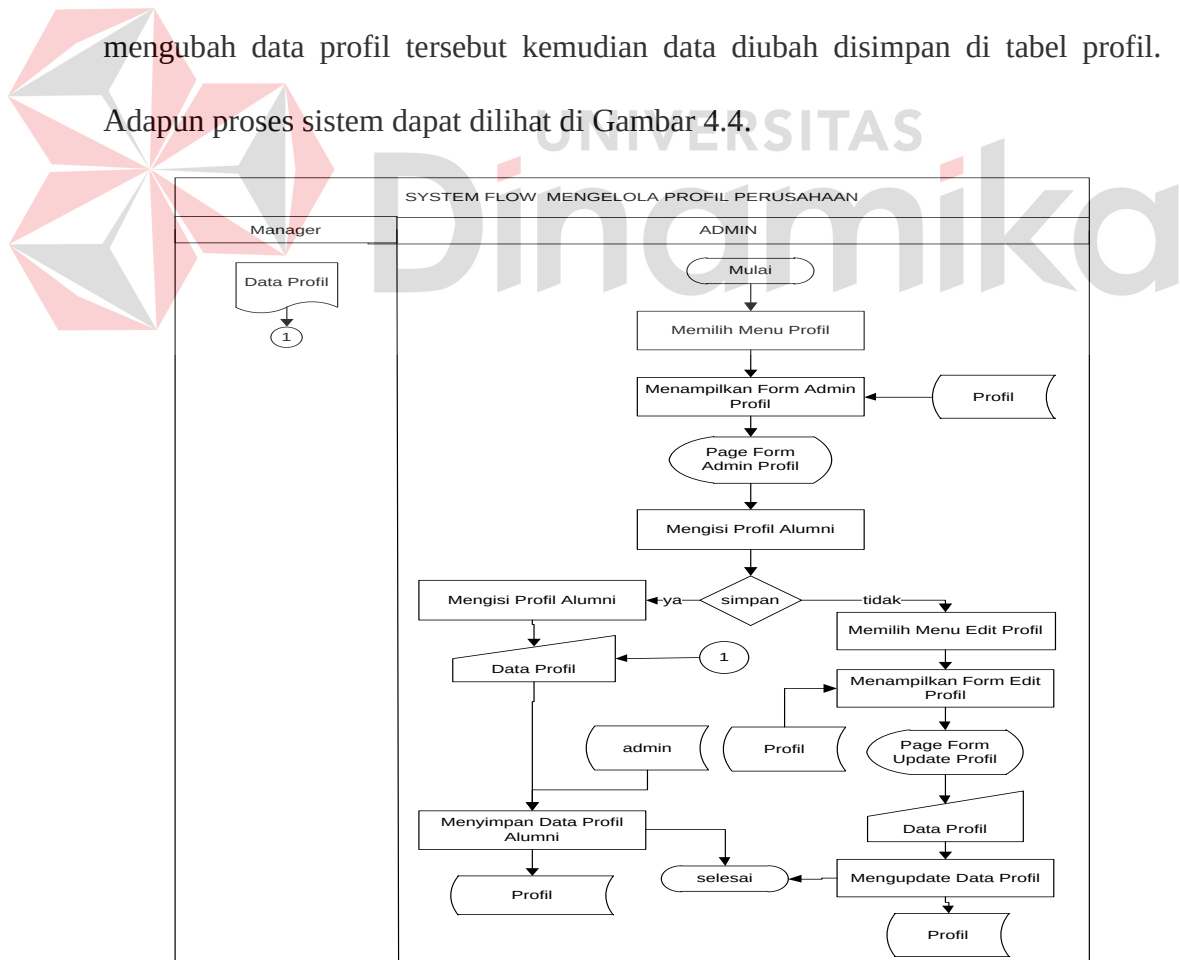


Gambar 4.3 system flow mengelola kota

D. System Flow Mengelola Data Profil

Pada *system flow* mengelola data profil ini merupakan data master yang digunakan sebagai profil SCC yaitu profil, visi misi, sekretariat, dan kepengurusan. Adapun proses yang ada pada sistem ini dimulai ketika admin memilih menu profil maka akan tampil form profil dan data profil dengan membaca dari tabel profil.

Disini admin memilih apakah ingin menambah data profil baru atau ingin mengubah data profil yang telah ada. Jika admin memilih menambah data profil baru maka admin mengisi data profil kedalam tabel profil. Tapi jika admin ingin mengubah data profil maka akan tampil data yang akan diubah. Kemudian admin mengubah data profil tersebut kemudian data diubah disimpan di tabel profil. Adapun proses sistem dapat dilihat di Gambar 4.4.



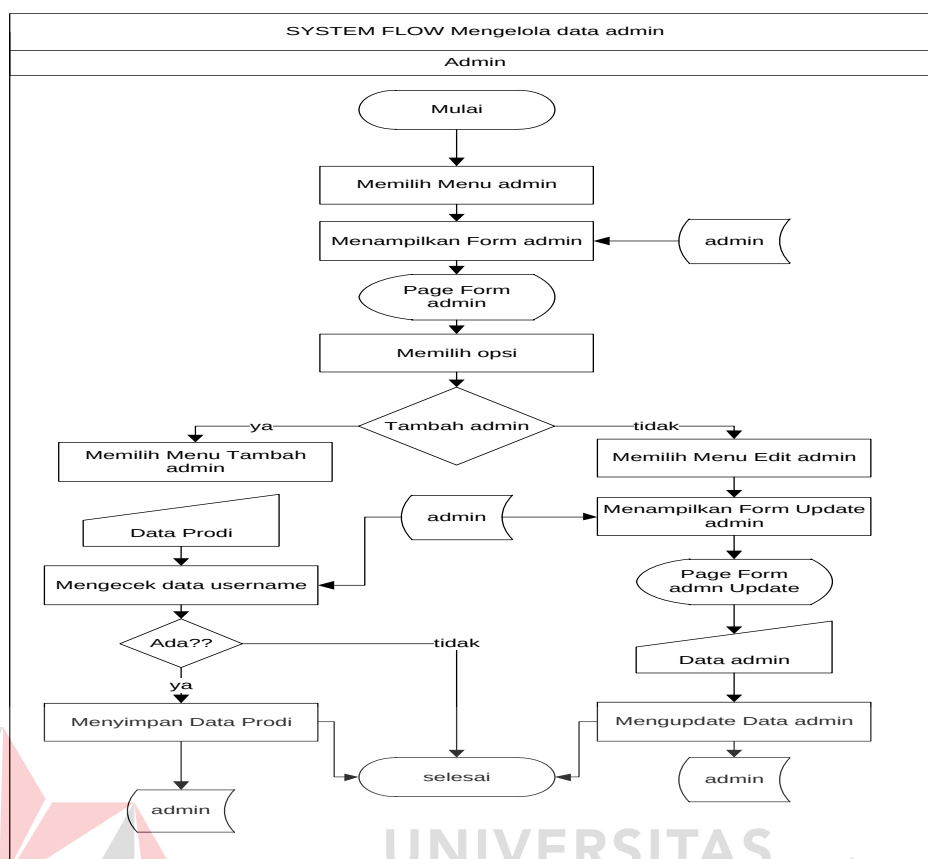
Gambar 4.4 *system flow* mengelola profil

E. *System Flow* Mengelola Data Admin

System flow mengelola data admin ini merupakan data master yang digunakan untuk dapat masuk ke halaman utama admin. Adapun proses yang ada pada sistem ini dimulai ketika admin memilih menu admin maka akan tampil form admin dan data admin dengan membaca dari tabel admin.

Disini admin memilih apakah ingin menambah data admin baru atau ingin mengubah data admin yang telah ada. Jika admin memilih menambah data admin baru maka admin mengisi *username*. Namun didalam *textbox username* akan ada pengecekan *username* terlebih dahulu, hal ini disebabkan karena *username* bersifat unik. Dari pengecekan tersebut jika *username* telah ada di table admin maka harus mengganti *username* dengan nama lain yang unik. Tapi jika *username* tidak tersedia di tabel admin maka akan disimpan kedalam tabel admin.

Ketika admin ingin mengubah data maka akan tampil data yang akan diubah. Kemudian admin mengubah data admin tersebut kemudian data diubah dan disimpan di tabel admin. Adapun proses sistem dapat dilihat di Gambar 4.5.



Gambar 4.5 system flow mengelola admin

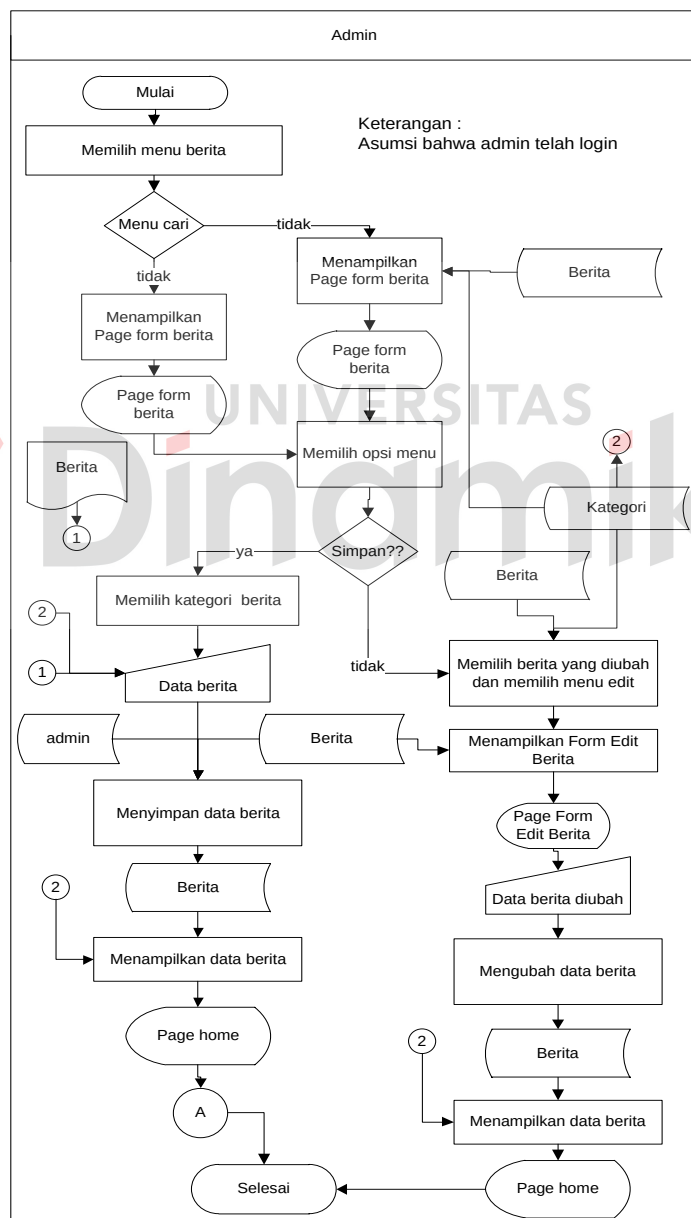
F. System Flow Mengelola Data Berita

System flow mengelola data berita ini merupakan data yang digunakan untuk memberikan informasi kepada *user* atau kepada alumni baik itu informasi yang berasal dari internal STIKOM Surabaya dan eksternal STIKOM Surabaya. Adapun proses yang ada pada sistem ini dimulai ketika admin memilih menu berita maka akan tampil form berita dan data berita dengan membaca dari tabel berita.

Disini admin memilih apakah ingin menambah data berita baru atau ingin mengubah data berita yang telah ada. Jika admin memilih menambah data berita baru maka admin mengisi data-data berita termasuk didalamnya kategori. Tabel

kategori ini juga akan masuk kedalam tabel berita. Adapun guna dari tabel kategori ini untuk menentukan jenis kategori apabila akan ditampilkan kedalam web Alumni STIKOM Surabaya

Ketika admin ingin mengubah data berita maka akan tampil data yang akan diubah. Kemudian admin mengubah data berita tersebut kemudian data diubah dan disimpan di tabel berita. Adapun sistem dapat dilihat di Gambar 4.6.

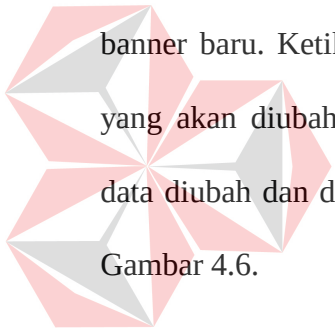


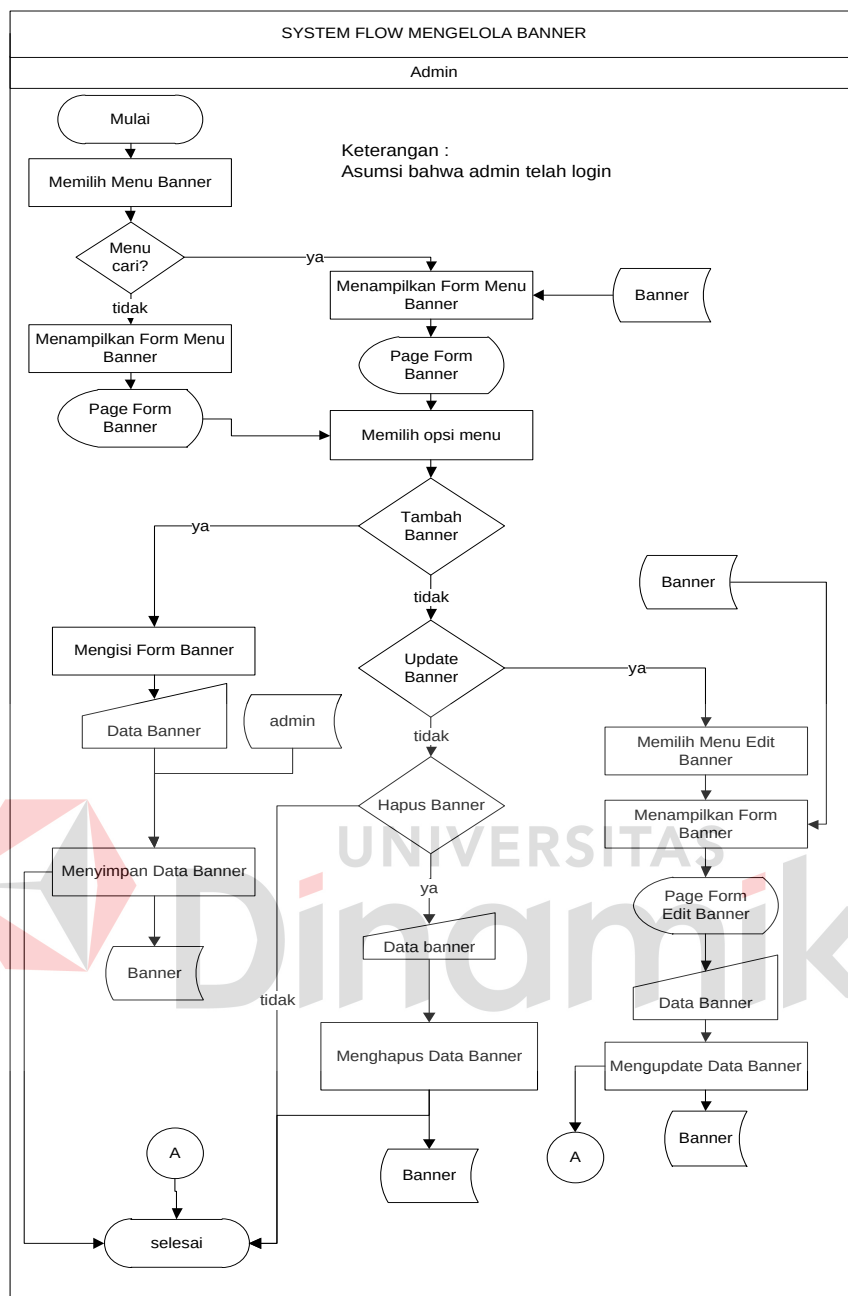
Gambar 4.6 *system flow* mengelola berita

G. System Flow Mengelola Data Banner

Pada *System flow* mengelola data banner ini merupakan data yang digunakan untuk memberikan informasi kepada *user* atau kepada alumni baik itu informasi yang berasal dari internal STIKOM Surabaya dan eksternal STIKOM Surabaya. Namun, untuk data banner ini hanya berupa informasi yang hanya untuk dibaca (tidak ada komentar). Adapun proses yang ada pada sistem ini dimulai ketika admin memilih menu banner maka akan tampil form banner dan data banner dengan membaca dari tabel banner.

Disini admin memilih apakah ingin menambah data banner baru atau ingin mengubah data banner yang telah ada. Jika admin memilih menambah data banner baru. Ketika admin ingin mengubah data banner maka akan tampil data yang akan diubah. Kemudian admin mengubah data banner tersebut kemudian data diubah dan disimpan di tabel banner. Adapun proses sistem dapat dilihat di Gambar 4.6.





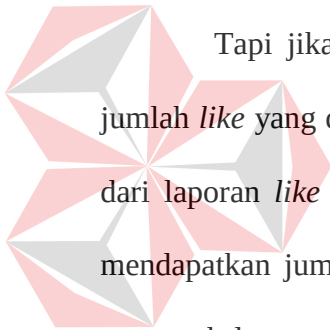
Gambar 4.7 *system flow* mengelola banner

H. *System Flow* Membuat Laporan

Didalam proses membuat laporan yang ditujukan kepada kepala bagian SCC, maka admin akan memilih beberapa opsi menu pilihan laporan. Adapun pilihan yang tersedia yaitu artikel, komentar, *like*, dan alumni.

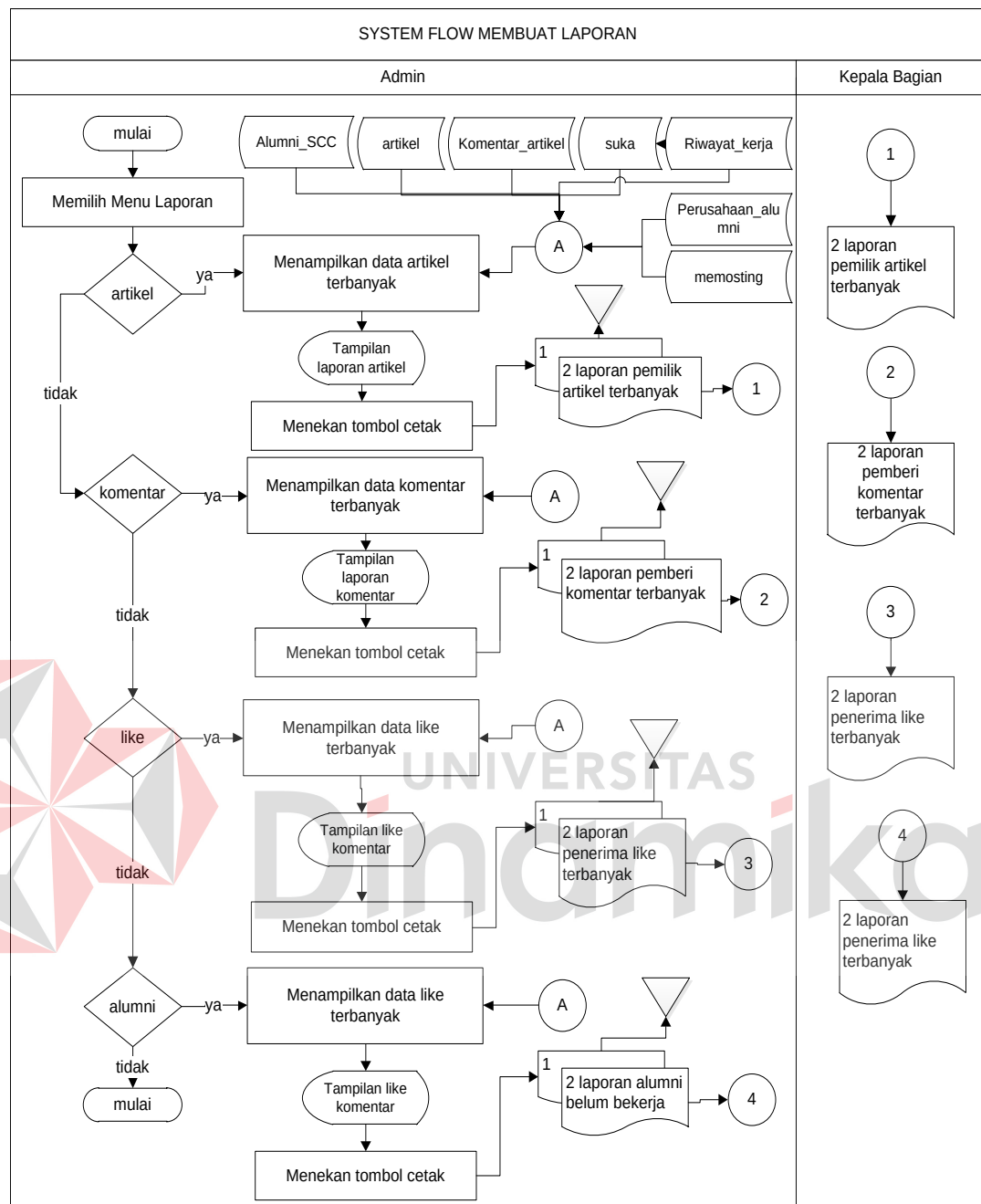
Ketika admin memilih artikel maka akan menampilkan artikel terbanyak yang dimiliki oleh Alumni STIKOM Surabaya. Setelah halaman menampilkan artikel terbanyak. Admin dapat mencetak laporan dengan cara menekan tombol cetak. Selanjutnya akan membuka *tab* baru didalam *browser*.

Jika admin memilih menu laporan komentar artikel terbanyak maka admin akan dibawa ke halaman tampilan komentar terbanyak. Maksud dari laporan ini yaitu untuk mengetahui alumni yang aktif dengan cara memberikan komentar terbanyak dari artikel yang telah ditulis oleh alumni lainnya. Setelah muncul tampilan laporan komentar admin dapat menekan tombol cetak untuk mencetak hasil laporan.



Tapi jika admin memilih menu laporan *like*, yang ditampilkan berupa jumlah *like* yang diterima oleh alumni dari tulisan artikel yang telah dibuat. Guna dari laporan *like* ini bertujuan agar pihak SCC dapat mengetahui alumni yang mendapatkan jumlah *like* terbanyak dari artikel yang telah dibuat. Untuk dapat mencetak laporan tersebut maka admin dapat menekan tombol cetak. Kemudian akan muncul *tab* baru yang siap untuk dicetak.

Akan tetapi jika admin menginginkan laporan alumni yang masih belum bekerja maka admin dapat memilih menu alumni dari menu tersebut akan ditampilkan laporan alumni yang masih belum memiliki pekerjaan, dengan diketahuinya alumni yang masih belum memiliki pekerjaan maka pihak SCC dapat memberikan kebijakan kepada alumni tersebut agar memperoleh pekerjaan baru. Setelah itu, admin menekan tombol cetak untuk dapat menghasilkan *output* laporan. Agar lebih jelasnya mengenai proses membuat laporan ini dapat dilihat pada Gambar 4.8.

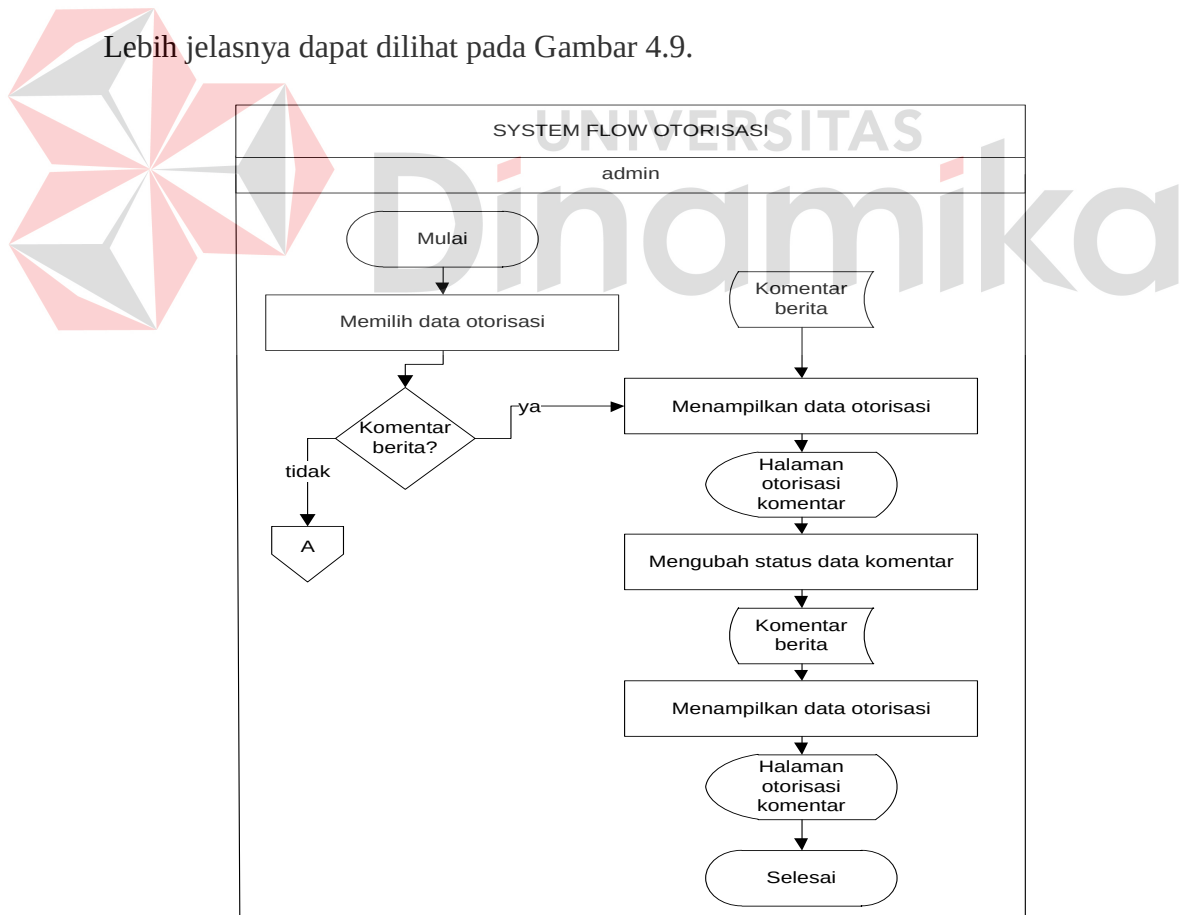


Gambar 4.8 system flow membuat laporan

I. System Flow Mengotorisasi

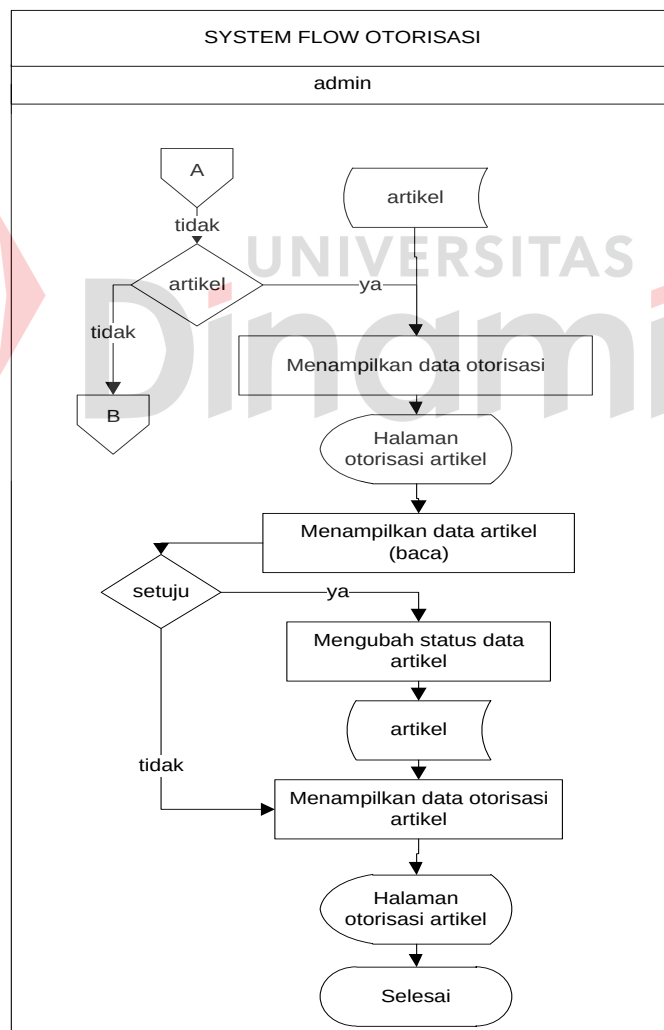
Didalam proses otorisasi pada admin ini memiliki 4 proses otorisasi diantaranya otorisasi komentar berita, artikel, buku tamu, dan permohonan perusahaan.

Adapun proses ini bermula dari pilihan otorisasi dari admin. Jika admin memilih komentar berita maka akan menampilkan halaman komentar berita yang didapat dari inputan *user* atau alumni pada web Alumni STIKOM Surabaya. Tampilan komentar berita ini belum tampil kedalam tampilan web berita. Namun setelah admin mengotorisasi komentar berita tersebut maka komentar berita yang telah disetujui akan tampil dihalaman web berita Alumni STIKOM Surabaya. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.9.



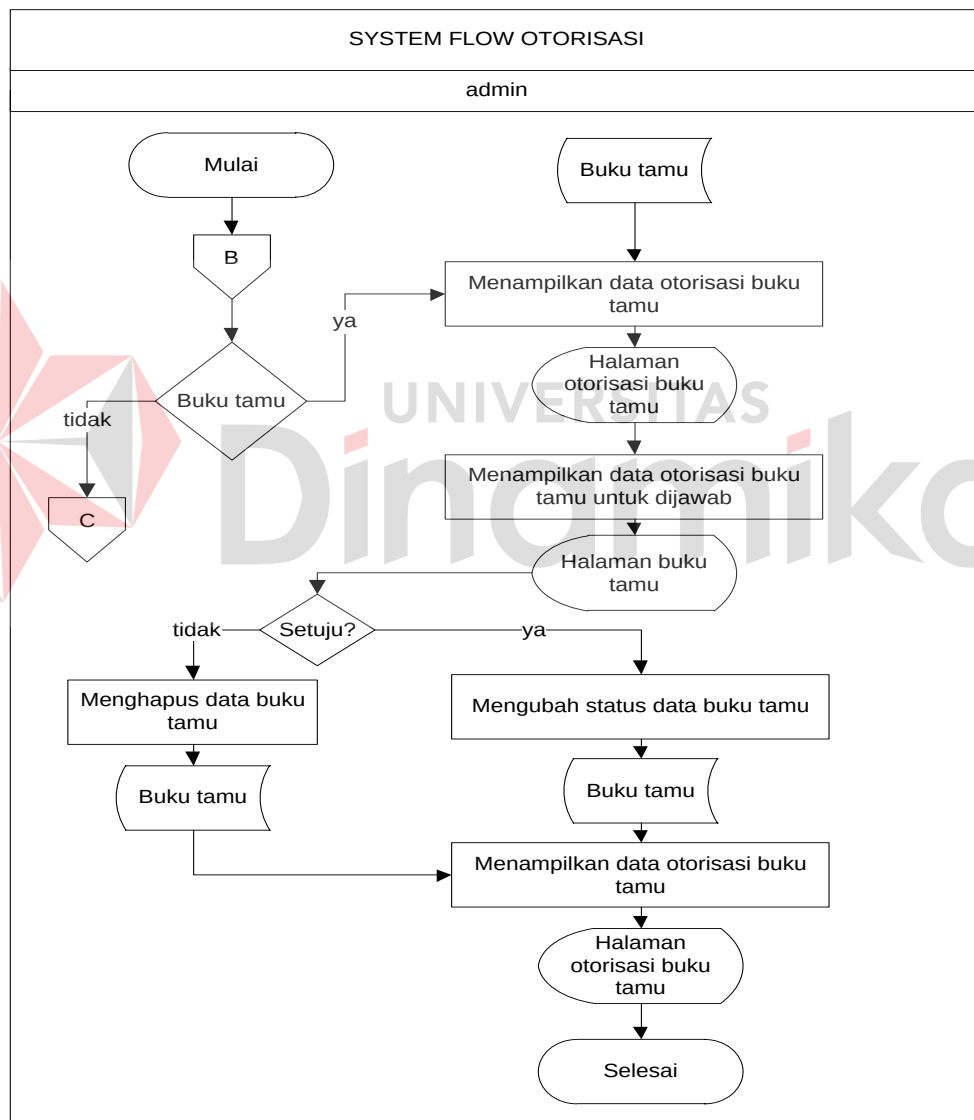
Gambar 4.9 system flow mengotorisasi komentar berita

Tetapi jika admin memilih untuk mengotorisasi artikel. Maka, admin akan dibawa kehalaman otorisasi artikel. Namun untuk dapat mengotorisasi artikel, admin harus membaca terlebih dahulu artikel yang telah ditulis oleh Alumni STIKOM Surabaya. Jika artikel tersebut telah disetujui oleh admin, maka artikel tersebut akan tampil pada web Alumni STIKOM Surabaya. Akan tetapi, jika admin tidak menyetujui artikel maka artikel tersebut belum tampil di web dan akan berada dilist artikel. Untuk desain *system flow*nya dapat dilihat pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 *system flow* mengotorisasi artikel

Ketika admin memilih untuk otorisasi buku tamu maka admin akan dibawa ke halaman otorisasi buku tamu. Untuk dapat mengubah data buku tamu yang telah diinputkan oleh *user* atau alumni. Admin harus menjawab pertanyaan dari *user* dan alumni tersebut. Jika buku tamu disetujui maka akan buku tamu akan tampil pada web Alumni STIKOM Surabaya. Tapi jika buku tamu tidak jawab, admin dapat menghapus secara langsung buku tamu tersebut.

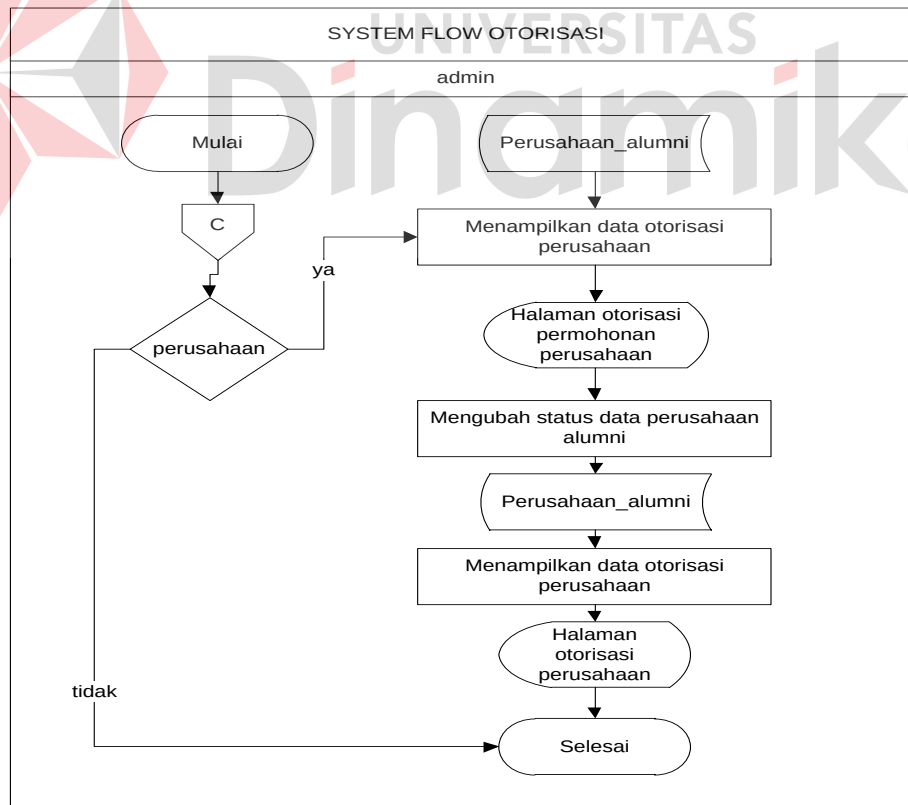


Gambar 4.11 *system flow* mengotorisasi buku tamu

Untuk otorisasi permohonan perusahaan alumni ini didapatkan dari alumni yang telah login. Permohonan perusahaan ini dimaksudkan ketika alumni ingin mengubah data riwayat kerja dan mencari perusahaan yang diharapkan alumni tidak ada di tabel perusahaan alumni.

Maka alumni dapat mengisi form pendaftaran perusahaan alumni. Disini admin mengotorisasi permohonan perusahaan setelah memilih menu otorisasi permohonan. Maka, akan tampil halaman otorisasi perusahaan. Jika data permohonan perusahaan disetujui maka akan mengubah status pada tabel perusahaan. Hal ini bertujuan agar dapat dibaca saat pencarian perusahaan pada web Alumni STIKOM Surabaya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar

4.12.



Gambar 4.12 system flow mengotorisasi permohonan perusahaan

J. System Flow User Umum

Dalam proses Alumni STIKOM terdapat beberapa *system flow*, salah satunya yakni *system flow user*. *System flow* ini pertama dimulai dari *user* umum memasukkan alamat web Alumni STIKOM Surabaya sehingga akan tampil suatu halaman utama. Dalam proses tampil ini memakai tabel banner dan berita. Setelah *user* menerima halaman utama, *user* memilih menu yang ada pada web Alumni STIKOM Surabaya. Untuk menu *home* memiliki menu detail banner, berita dan komentar. Di web ini dapat melihat banner yang dipilih oleh *user* dan dapat melihat berita yang ada yang telah dibuat oleh admin. Selain itu, *user* dapat memberikan komentar dari berita tersebut dengan mengisikan nama dan email *user* dan terdapat kode captcha untuk menanggulangi data spam dari *user*. Tabel-tabel yang digunakan pada proses ini meliputi banner, berita, dan komentar berita. Dari proses menu *home* tersebut akan memberikan tampilan sesuai yang dipilih *user*.

Tidak berbeda dengan dengan menu lainnya, dalam menu profil, forum, alumni, dan buku tamu juga memiliki proses bisnis yang sama. Dalam menu profil tersedia informasi tentang visi, misi, aturan ketentuan dan kepengurusan dengan memanfaatkan tabel profil sebagai sumber informasi. Menu alumni dapat digunakan untuk mencari Alumni STIKOM Surabaya. sistem ini memberikan pencarian secara cepat dengan memaksimalkan pengelompokkan data, seperti tahun, NIM, nama, dan prodi. Selain itu sistem ini juga memiliki buku tamu yang digunakan untuk memberikan pertanyaan kepada admin tentang STIKOM maupun pertanyaan tentang lainnya. Tabel yang digunakan dalam proses ini

K. System Flow Proses Login Alumni

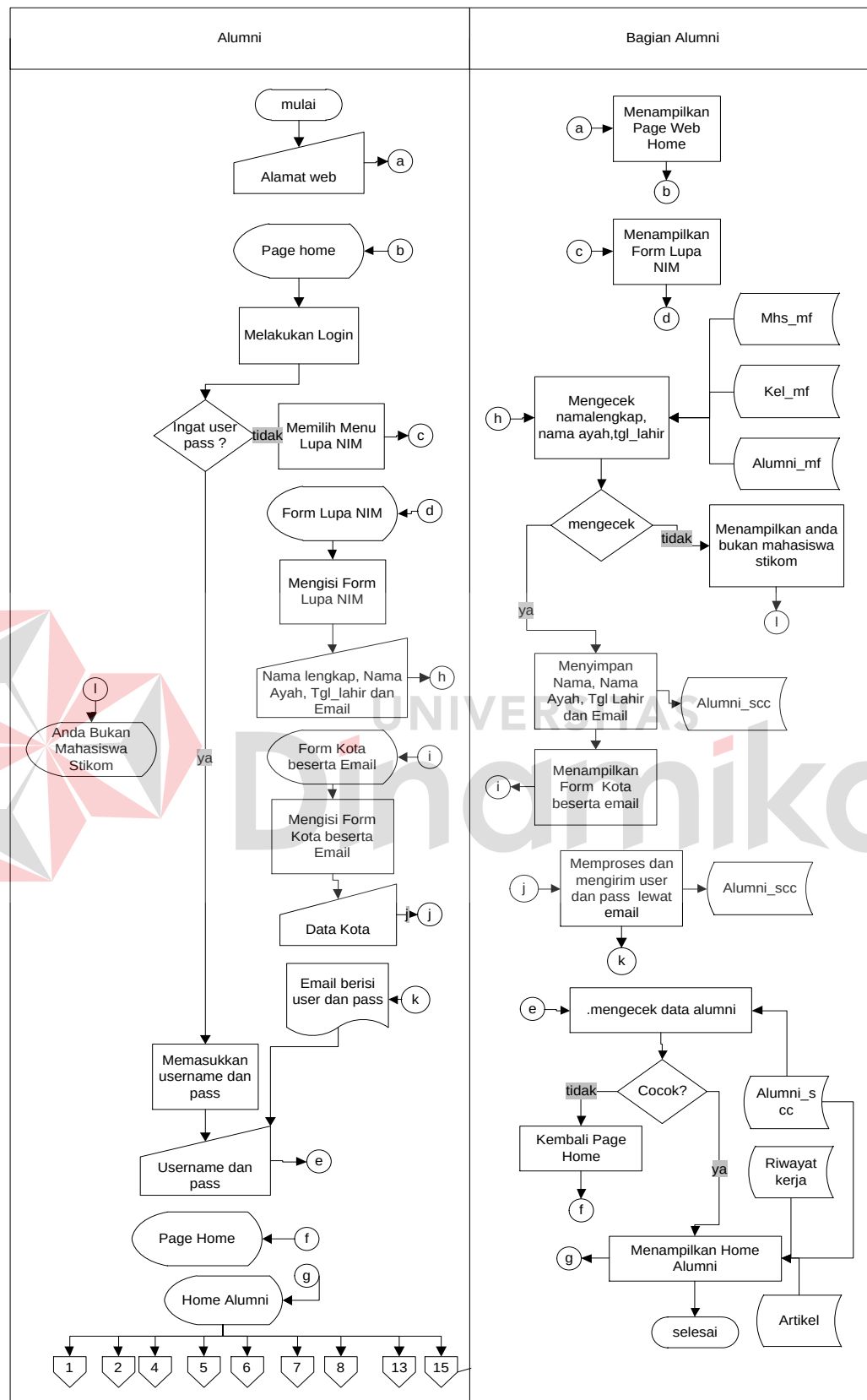
Untuk dapat masuk kedalam forum alumni, maka diharuskan *login* terlebih dahulu. Pertama kali alumni masuk kedalam URL web, maka sistem akan menampilkan halaman utama web. Setelah halaman utama web tampil, alumni dapat melakukan *login* agar dapat masuk kedalam forum alumni.

Disini terdapat kondisi jika alumni tidak ingat NIM dan PIN, alumni memilih menu lupa NIM. Sistem akan menampilkan form lupa nim dan alumni mengisi form lupa nim yaitu nama lengkap, nama lengkap ayah, tanggal lahir alumni, dan email. Lalu sistem akan mengecek data-data tersebut dari 3 kombinasi tabel yaitu mhs_mf, kel_mf, dan alumni_mf. Jika proses pengecekan berhasil maka alumni mengisi kota dan sistem menyimpan NIM kedalam tabel alumni_scc.

Setelah menekan tombol simpan maka muncul tombol kirim. Tombol ini berguna untuk mengirimkan NIM dan PIN alumni ke email yang telah diinputkan.

Dari sini, alumni bisa *login* dengan NIM dan PIN yang dikirim melalui email.

Akan tetapi, jika alumni telah ingat NIM dan PIN, alumni dapat mengisi NIM dan PIN yang telah tersedia. Sistem akan mengecek NIM dan PIN alumni dengan tabel alumni_scc. Jika data valid maka alumni akan dibawa kehalaman utama alumni. Tapi jika NIM dan PIN ternyata tidak valid, maka alumni akan tetap berada di halaman utama. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.14.

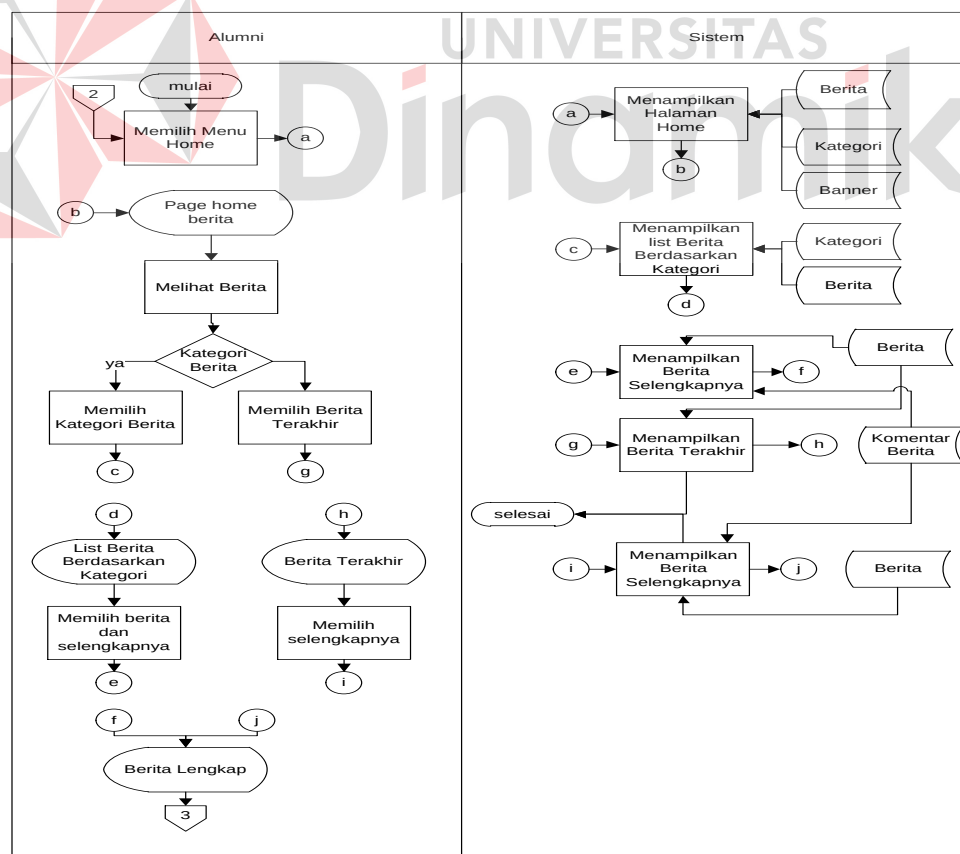


Gambar 4.14 system flow login dan lupa NIM

L. System Flow Berita dan Komentar Berita

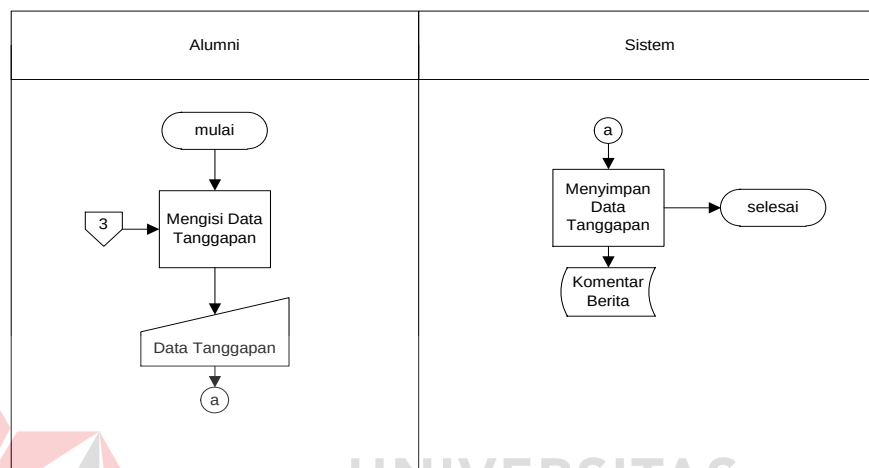
Setelah alumni berhasil login, maka alumni dapat memilih ke menu home yang berisikan data banner dan data berita dengan membaca tabel berita, tabel banner, tabel kategori. Jika alumni ingin melalui kategori berita, sistem akan menampilkan data berita berdasarkan kategori yang telah dipilih. Lalu alumni dapat memilih berita agar tampil isi berita selengkapnya dari tabel berita dengan tabel komentar untuk menampilkan data komentar-komentar dari berita yang dipilih.

Tapi jika alumni langsung memilih berita terakhir pada tampilan halaman utama, maka sistem akan menampilkan isi berita langsung beserta komentar-komentarnya. Gambar *system flow* dapat dilihat pada Gambar 4.15.



Gambar 4.15 system flow berita

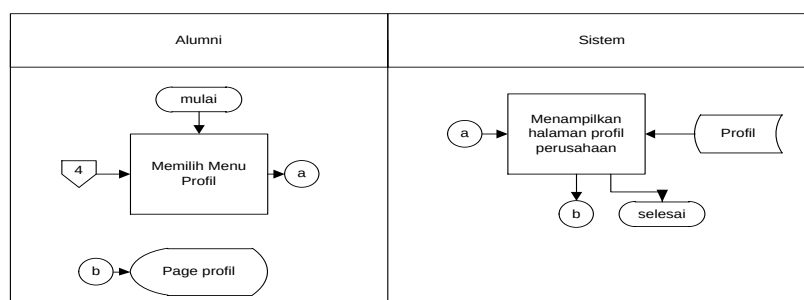
Ditampilkan isi berita dan komentar berita, alumni juga dapat memberikan komentar terhadap berita tersebut. Dimulai dengan mengisi data komentar maka sistem akan menyimpan data komentar ke dalam tabel komentar berita. Disini jika alumni telah login maka alumni tidak perlu mengisi nama dan email karena form tersebut tidak tampil pada halaman berita.



Gambar 4.16 *system flow* komentar berita

M. System Flow Melihat Profil SCC

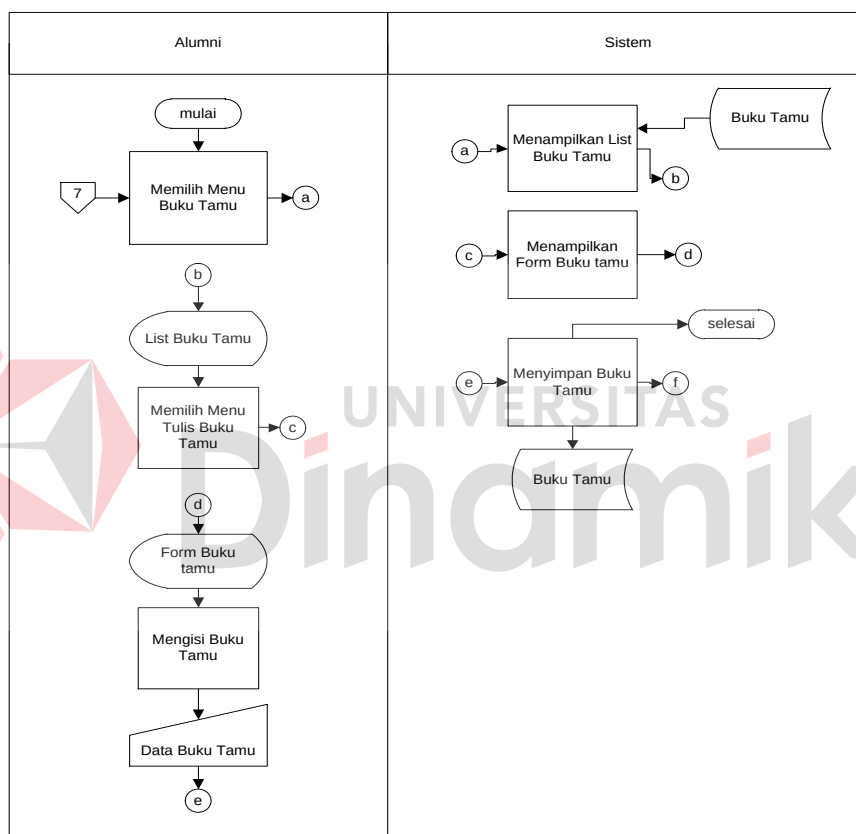
Pada sistem ini bermula ketika alumni memilih menu profil. Maka sistem akan memberikan respon menampilkan data profil SCC yang telah ada pada tabel profil, disini alumni hanya dapat melihat data profil. Adapun gambar *system flow* dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 *System Flow* Melihat Profil SCC

N. System Flow Buku Tamu

Pada menu buku tamu, maka sistem akan menampilkan data buku tamu yang telah *diinputkan* oleh alumni dengan membaca dari tabel buku tamu. Selain dapat ,lihat daftar buku tamu, Alumni juga dapat mengirimkan buku tamu dengan cara mengisi form buku tamu.data tersebut akan disimpan kedalam buku tamu. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.18.



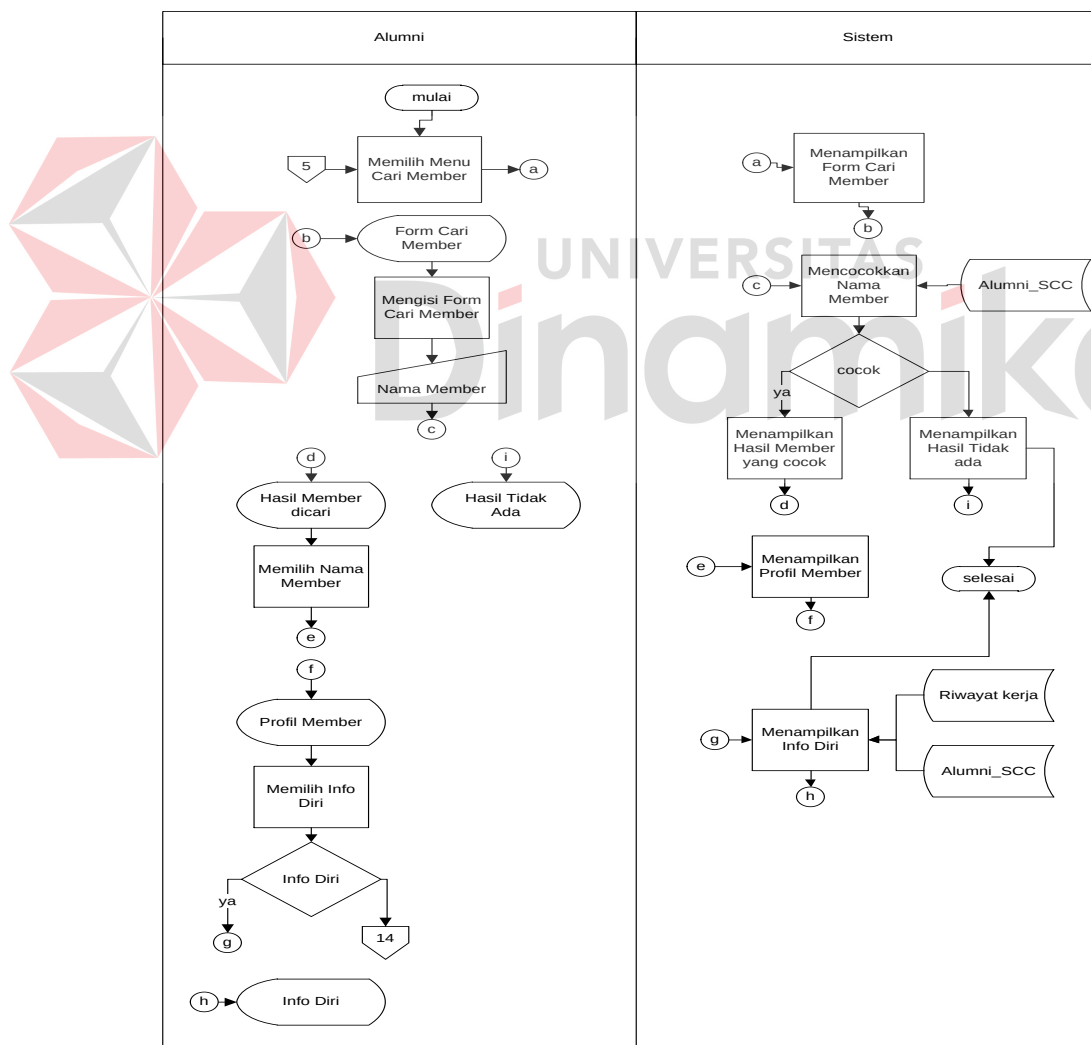
Gambar 4.18 System Flow Buku Tamu

O. System Flow Cari Alumni Terdaftar

Pada *system flow* ini, bermula ketika alumni ingin mencari informasi tentang alumni lainnya. Dengan memilih menu cari alumni maka sistem akan menampilkan form cari alumni. Untuk pencarian alumni ini berdasarkan nama alumni. Setelah dimasukkan nama alumni maka akan sistem akan mengecek data

alumni dengan tabel alumni_scc. Jika data tersebut tidak valid, maka akan menampilkan data kosong.

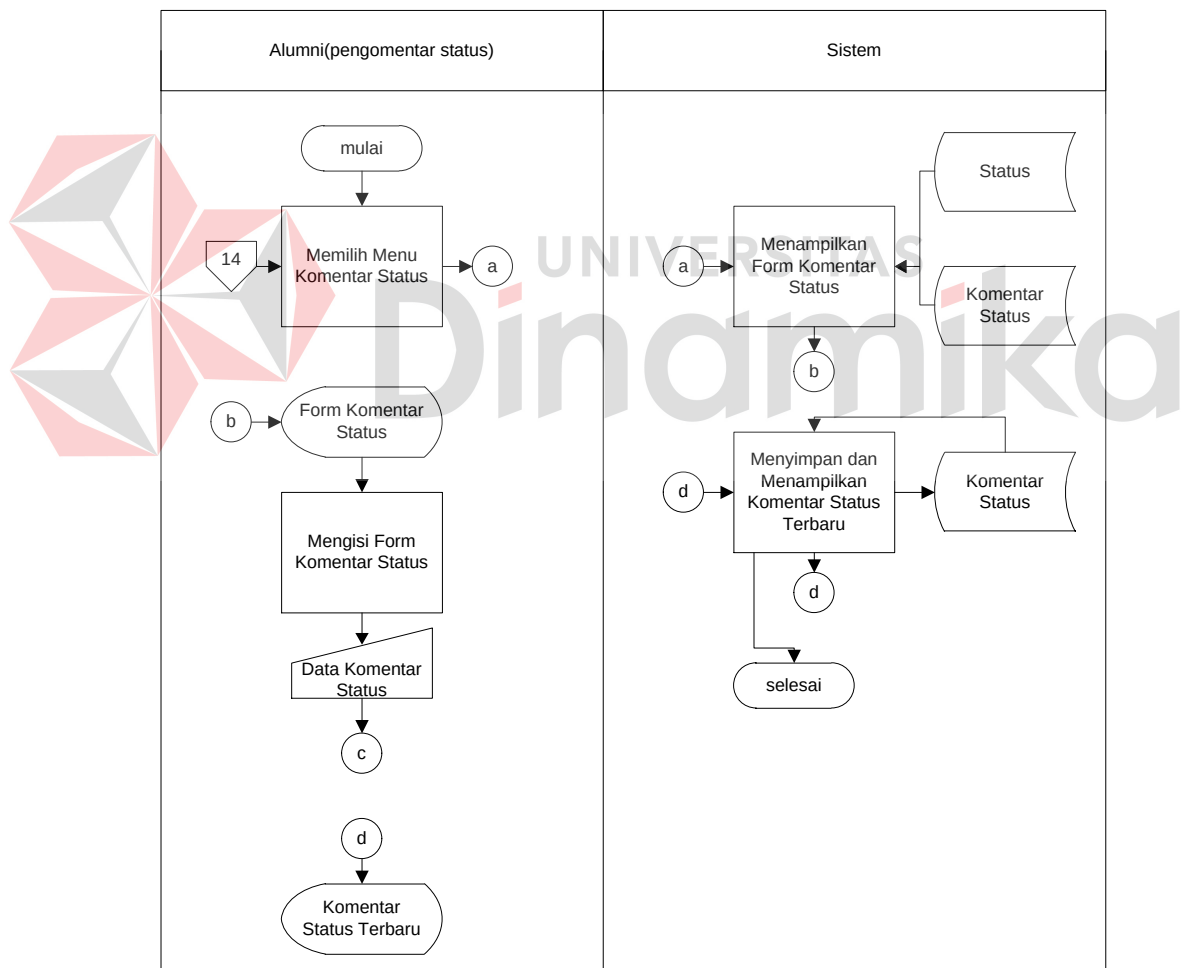
Akan tetapi, jika data cari itu valid maka tampil daftar alumni yang diinginkan. Agar dapat melihat data alumni secara lengkap alumni dapat memilih nama alumni. Sistem akan membawa ke halaman profil alumni yang telah dicari. Disini alumni dapat memilih menu info diri untuk melihat lebih jelas data diri dan data pekerjaan alumni tersebut. Data alumni dan data riwayat kerja tersebut didapatkan dari tabel alumni_scc dengan table riwayat kerja.



Gambar 4.19 System Flow Cari Alumni Terdaftar

Masih berada di halaman profil alumni lain, fasilitas status juga tersedia pada tampilan ini. Alumni dapat melihat status alumni tersebut dan dapat memberi komentar dari status yang telah dibuat.

Bermula dari memilih menu komentar status. Sistem akan menampilkan data status, form komentar, dan komentar-komentar status dari tabel status serta komentar status. Setelah alumni mengisi data komentar maka sistem akan menyimpan kedalam tabel komentar status dan menampilkan komentar status terbaru. Gambar 4.20 menggambarkan *system flow* komentar status.



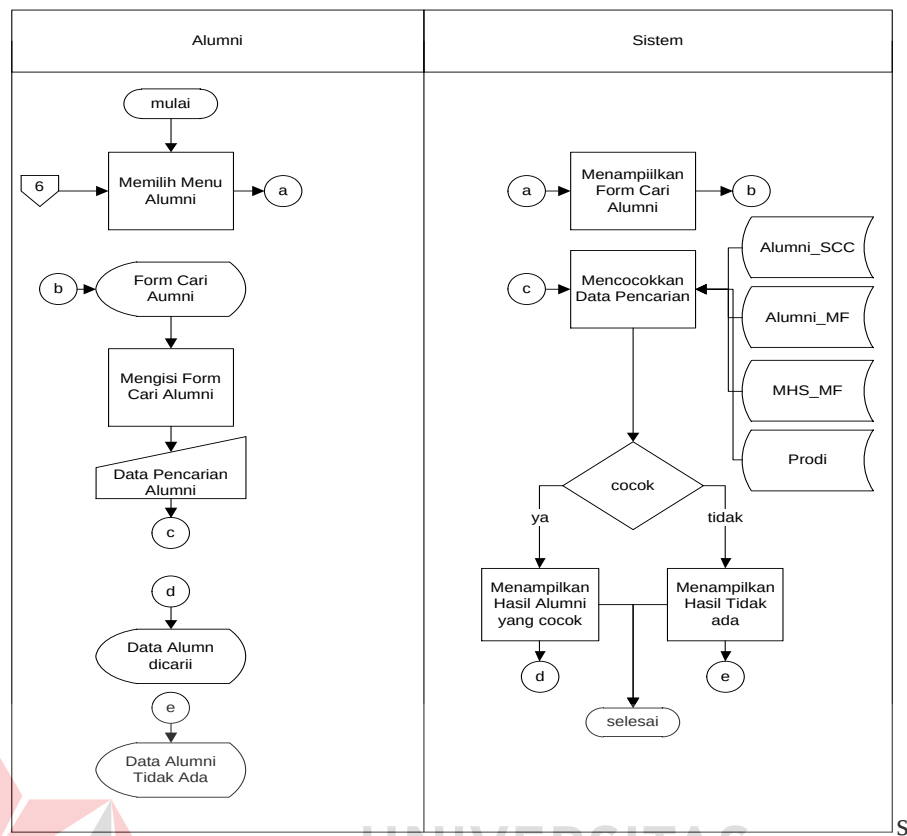
Gambar 4.20 *System Flow* komentar status

P. System Flow Cari Alumni

Berbeda dengan cari alumni terdaftar seperti *system flow* sebelumnya. *System flow* cari alumni ini merupakan proses pencarian alumni meskipun belum terdaftar pada tabel alumni scc. Jadi alumni-alumni STIKOM Surabaya seluruhnya dapat diketahui dengan langsung.

Proses ini dimulai ketika alumni memilih menu cari alumni. Sistem akan menampilkan form cari alumni. Alumni dapat menekan langsung tombol cari maka sistem akan menampilkan keseluruhan data alumni. Tapi jika alumni ingin menggunakan *filter* pencarian berdasarkan parameter. Maka jika valid sistem akan menampilkan data alumni berdasarkan parameter tersebut. Adapun parameter yang digunakan yaitu data nama, NIM, tahun lulus, dan prodi. Tapi jika tidak valid maka sistem menampilkan data kosong.

Untuk proses cari ini tabel yang digunakan ada 4 kombinasi tabel yaitu alumni scc, mhs mf, alumni mf, dan prodi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.21.



Gambar 4.21 System Flow Cari Alumni

Q. System Flow Mengelola Artikel

System flow mengelola artikel ini dilakukan oleh alumni dari artikel yang telah dibuat. Adapun proses dari mengelola artikel terdiri dari 3 proses yaitu membuat artikel baru, mengubah artikel, dan menghapus artikel.

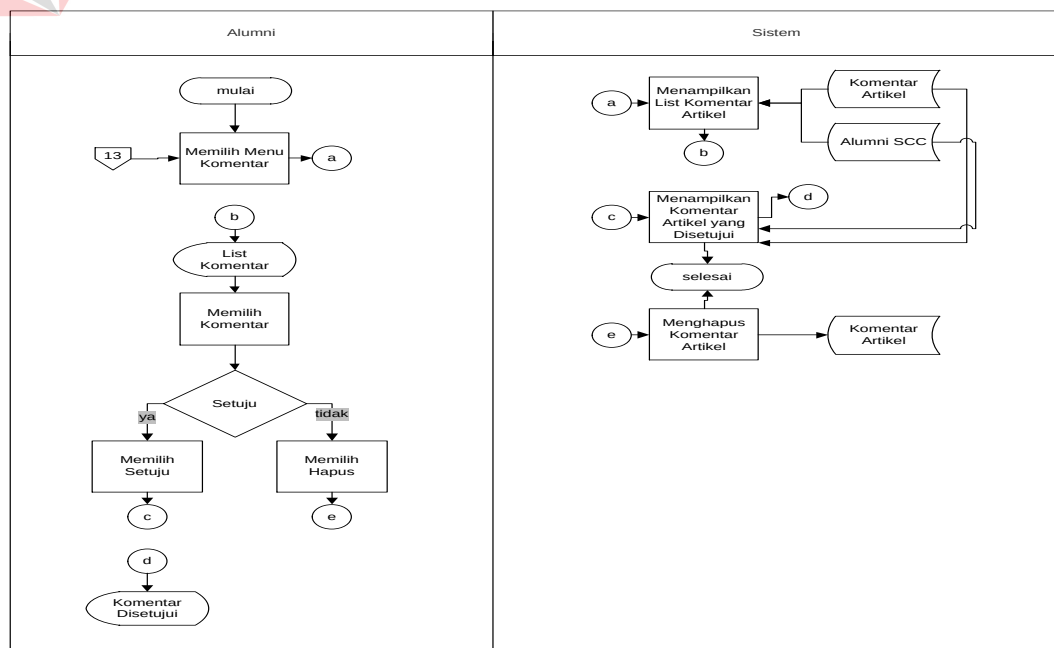
Pertama kali proses dimulai ketika alumni berada pada home profilnya. Jika alumni memilih menu *new post*, sistem akan menampilkan form artikel baru. Alumni dapat mengisikan data artikel sistem akan menyimpan kedalam tabel artikel. Akan tetapi jika alumni memilih daftar posting, sistem akan menampilkan data-data artikel yang telah dibuat oleh alumni. Untuk daftar post ini merupakan data artikel yang telah disetujui oleh admin.

R. System Flow Mengotorisasi Komentar Artikel

Pada proses mengotorisasi komentar artikel berada pada alumni yang membuat artikel. Komentar artikel ini diperoleh dari alumni lain ataupun alumni pembuat artikel itu sendiri. Dengan kata lain dari artikel yang telah dibuat untuk komentarnya akan diotorisasi oleh penulis artikel (alumni).

Proses diawali ketika alumni memilih menu pemberitahuan komentar. Lalu sistem akan menampilkan data-data komentar dari alumni lain(komentar penulis akan langsung tampil di halaman artikel). Data komentar ini didapatkan dari tabel komentar artikel dan tabel alumni scc.

Jika alumni memilih menu setuju dari komentar tersebut, maka komentar artikel tersebut berarti telah terotorisasi atau disetujui oleh penulis untuk tampil ke halaman artikelnya. Tapi jika alumni memilih menu hapus dari komentar tersebut, maka sistem akan menghapus komentar dari tabel komentar artikel dan komentar tidak akan tampil pada halaman artikel.

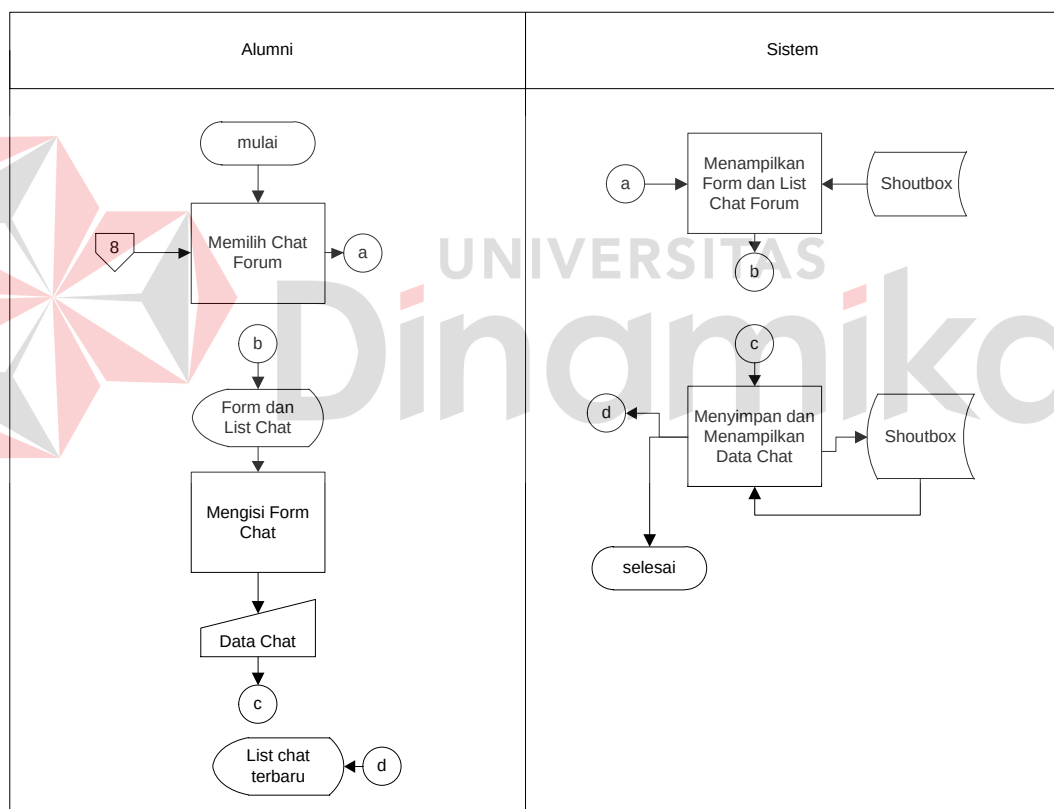


Gambar 4.23 System Flow Mengotorisasi Komentar Artikel

S. System Flow Obrolan Forum

Pada *system flow* obrolan forum ini digunakan sebagai interaksi alumni secara langsung antar alumni. Proses ini dapat dilakukan oleh semua alumni (dapat ngobrol secara umum dan dilihat oleh semua alumni).

Proses ini bermula ketika alumni memilih form obrolan forum maka sistem akan menampilkan form obrolan dan daftar obrolan dari alumni-alumni lainnya. Alumni dapat mengisi form obrolan lalu sistem akan menyimpan kedalam tabel *shoutbox* dan sistem menampilkan data obrolan terbaru.



Gambar 4.24 System Flow Obrolan Forum

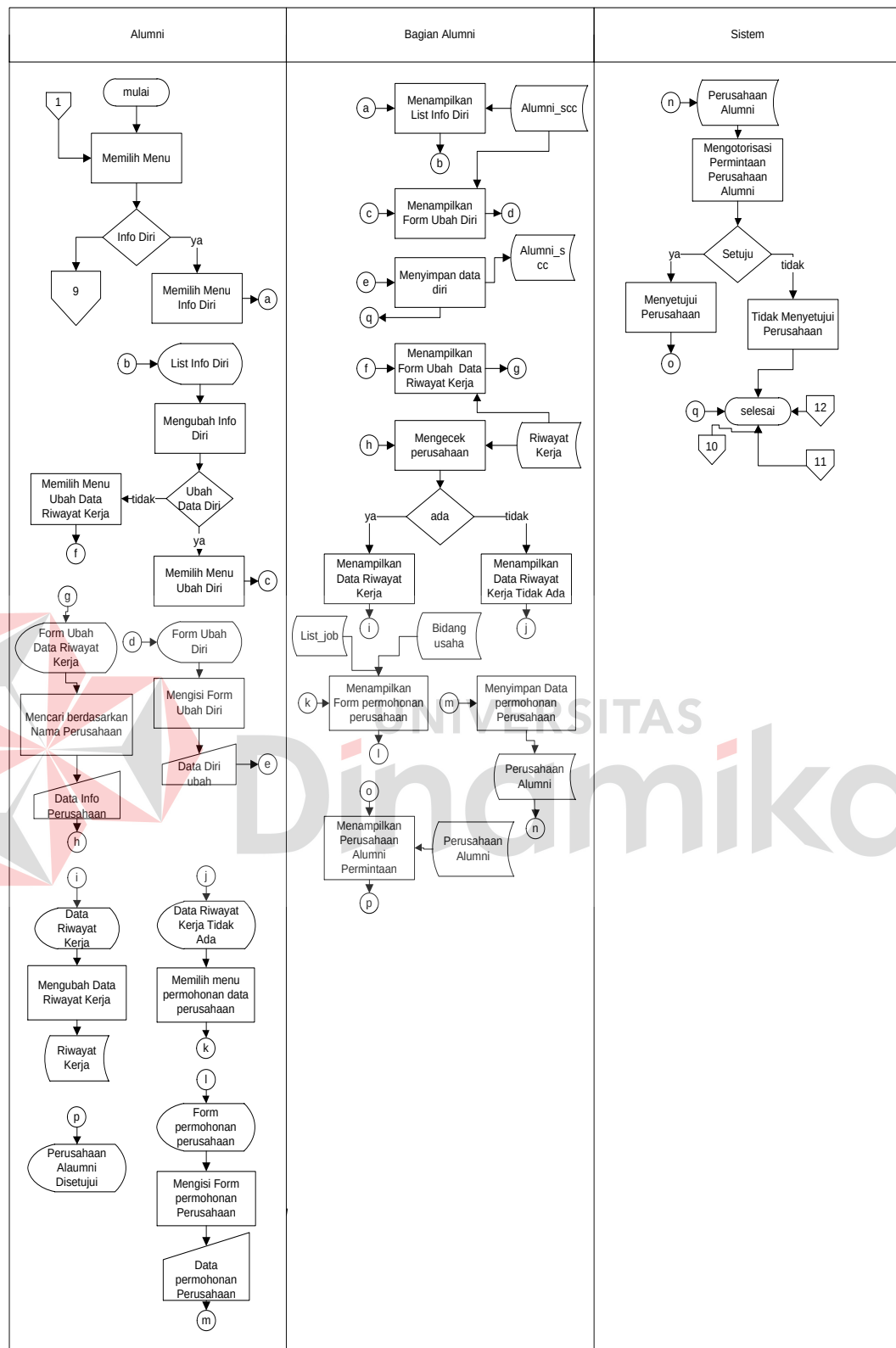
T. *System Flow* Mengelola Info Diri

Proses mengelola info diri bermula ketika alumni memilih menu info diri pada tampilan halaman profil. sistem akan menampilkan data info dari alumni tersebut dari tabel alumni scc dan tabel riwayat kerja. Ada 2 pilihan menu dari tampilan info diri ini yaitu menu ubah info diri dan info riwayat kerja.

Jika alumni memilih menu info diri maka sistem akan menampilkan data diri dan dapat mengubah data diri alumni. Setelah melakukan ubah data, maka sistem akan mengubah data info diri dari tabel alumni scc.

Tapi jika alumni memilih ubah data riwayat kerja, maka sistem akan menampilkan data riwayat kerja. Untuk mengubah data pekerjaan alumni harus mencari terlebih dahulu nama perusahaan yang diinginkan. Lalu sistem akan mengecek daftar perusahaan dari tabel perusahaan alumni. Jika data perusahaan tersebut ada, sistem akan menampilkan data riwayat kerja. Alumni dapat mengubah dengan memilih nama perusahaan lalu proses ubah. Sistem akan mengubah data riwayat kerja alumni pada tabel riwayat kerja.

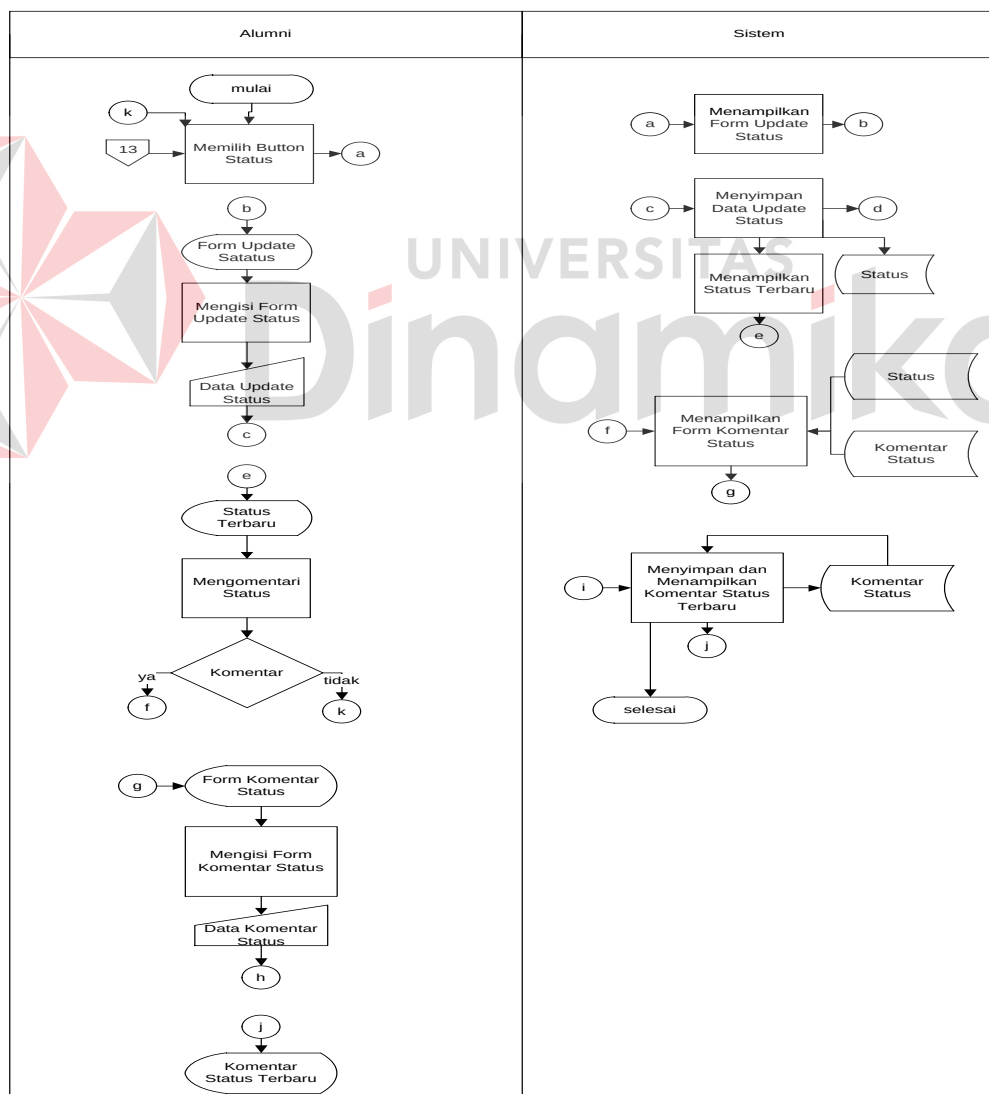
Tapi jika data nama perusahaan yang dicari tidak ada, alumni dapat memilih permohonan perusahaan agar perusahaan alumni dapat masuk ke dalam tabel perusahaan alumni. Setelah alumni mengisi form permohonan perusahaan maka akan disimpan pada tabel perusahaan alumni. Namun, data permohonan yang tampil harus dengan otorisasi dari admin. Adapun gambar dari proses mengelola info diri ini dapat dilihat pada Gambar 4.25.



Gambar 4.25 System Flow mengelola info diri

U. System Flow Status

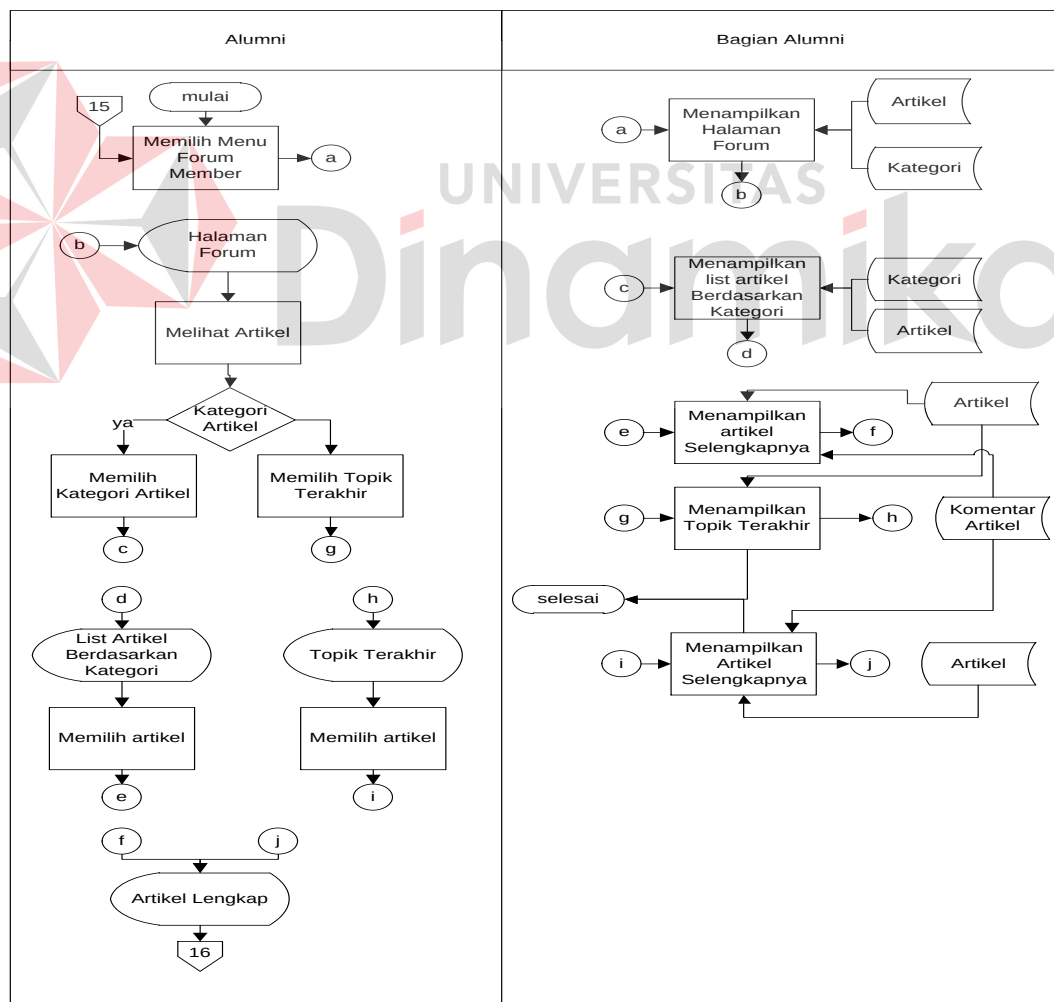
Pada system flow status ini bermula ketika alumni memilih tombol status maka sistem akan menampilkan form status. Alumni akan mengisi form status untuk menyipkan data update kedalam tabel status. Lalu sistem akan menampilkan status terbaru. Jika ingin balasan dari komentar-komantar alumni lainnya. Maka menampilkan form komentar berisikan status dari tabel status dan komentar dari tabel komentar status. Setelah mengisi data komentar maka sistem akan menyimpan komentar dan menampilkannya pada status komentar terbaru.



Gambar 4.26 System Flow Status

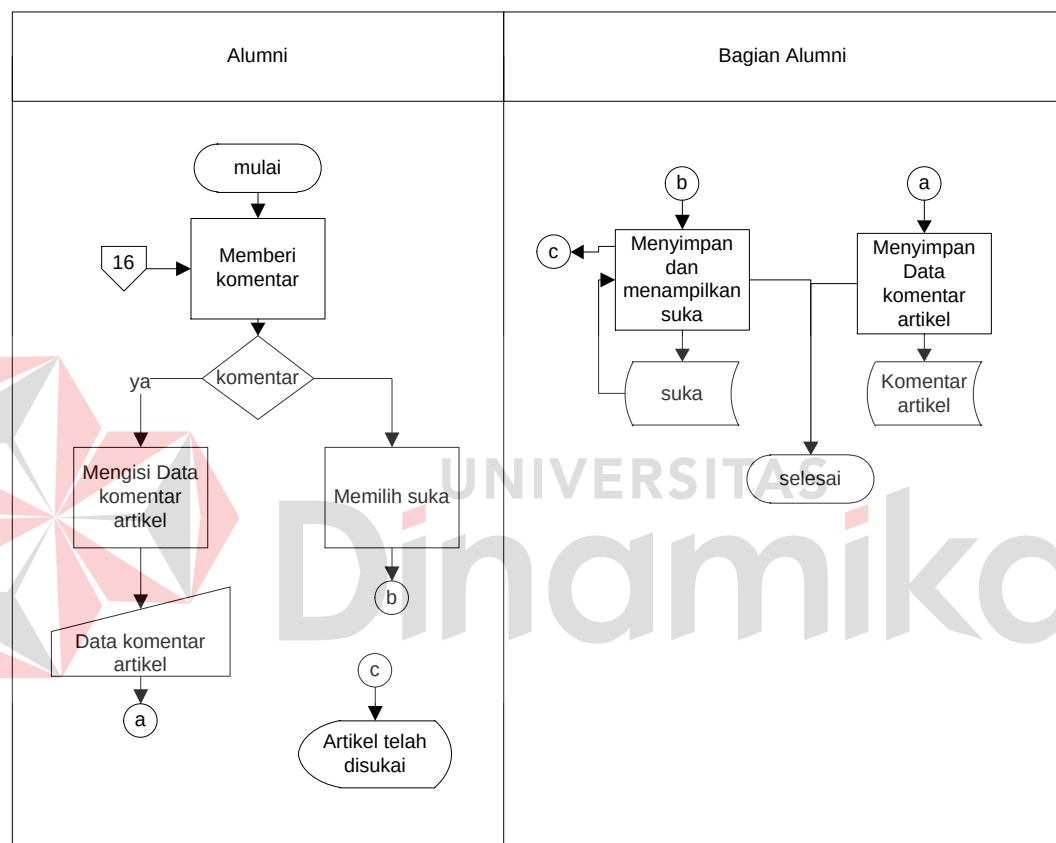
V. System Flow Melihat Artikel

System flow melihat artikel ini dimulai ketika alumni memilih menu forum. Sistem akan menampilkan menu forum, didalam menu forum ini terdapat data-data artikel. Disini terdapat 2 opsi yang dapat dipilih, melihat berdasarkan kategori artikel atau melihat topik terakhir. Jika memilih topik terakhir maka sistem menampilkan artikel selengkapnya beserta komentar-komentar. Tapi jika alumni memilih kategori artikel, sistem akan menampilkan data-data artikel berdasarkan kategori yang telah dipilih. Lalu pilih “selengkapnya” untuk melihat artikel selengkapnya.



Gambar 4.27 System Flow Melihat Artikel

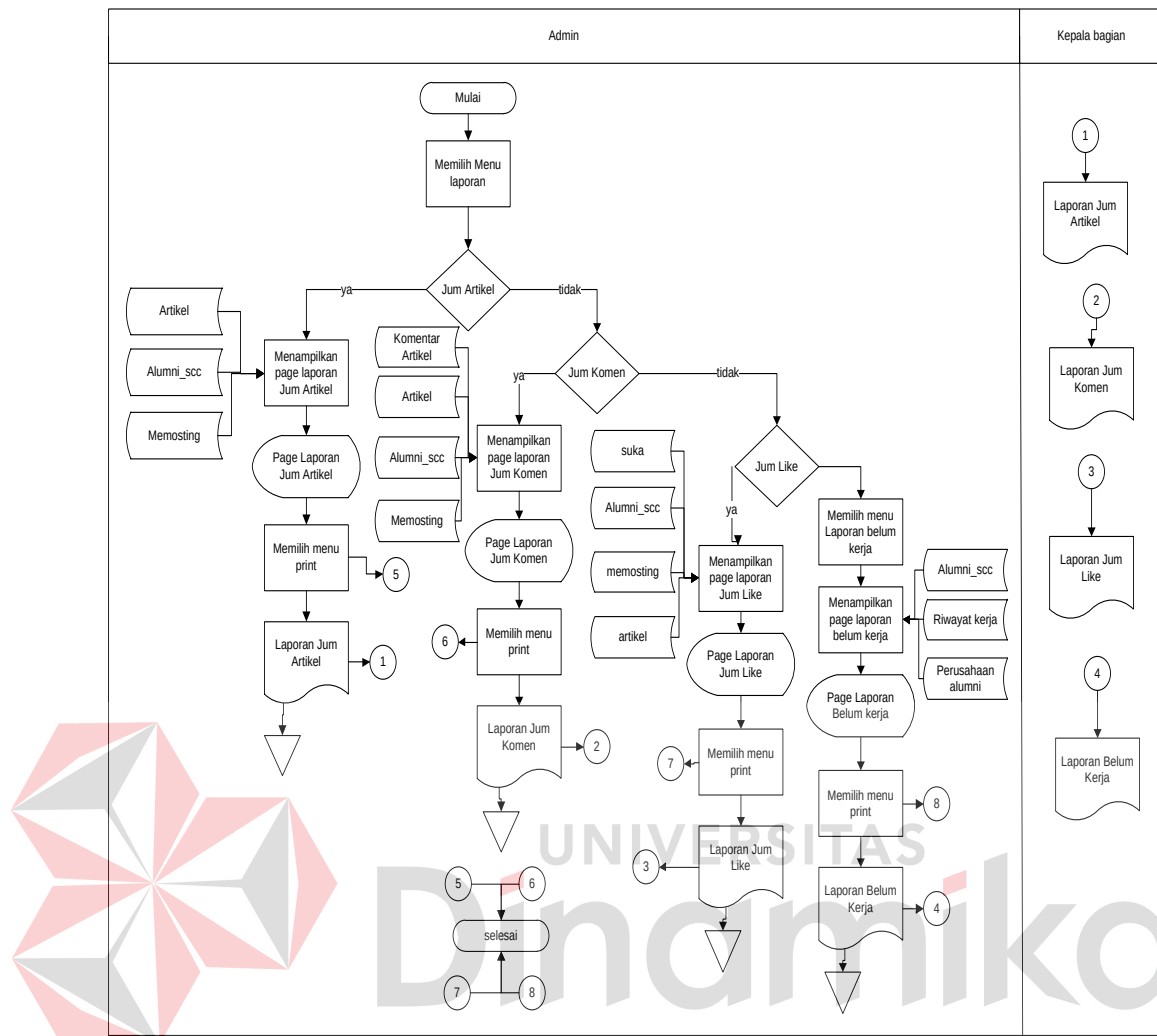
Setelah masuk kedalam halaman artikel selengkapnya. Alumni dapat memberikan komentar dan *like* terhadap artikel tersebut. Jika memilih *like* maka sistem akan menyimpan data suka pada tabel suka. Tapi jika komentar, alumni tersebut akan mengisi data komentar. Lalu alumni dapat memilih tombol simpan, sistem akan menyimpan data komentar artikel tabel komentar artikel.



Gambar 4.28 System Flow Komentar Artikel

W. System Flow Membuat Laporan

Pada *system flow* membuat laporan ini dilakukan oleh admin. Adapun laporan yang terdapat pada proses ini berupa laporan tentang komentar artikel, jumlah *like*, artikel, dan status alumni. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.29.



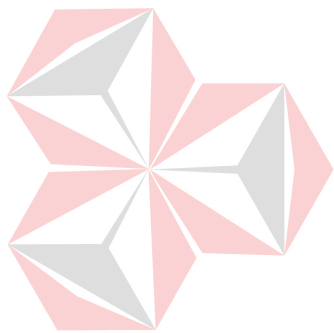
Gambar 4.29 System Flow Komentar Artikel 4.2 Context Diagram

4.2.1 Context diagram

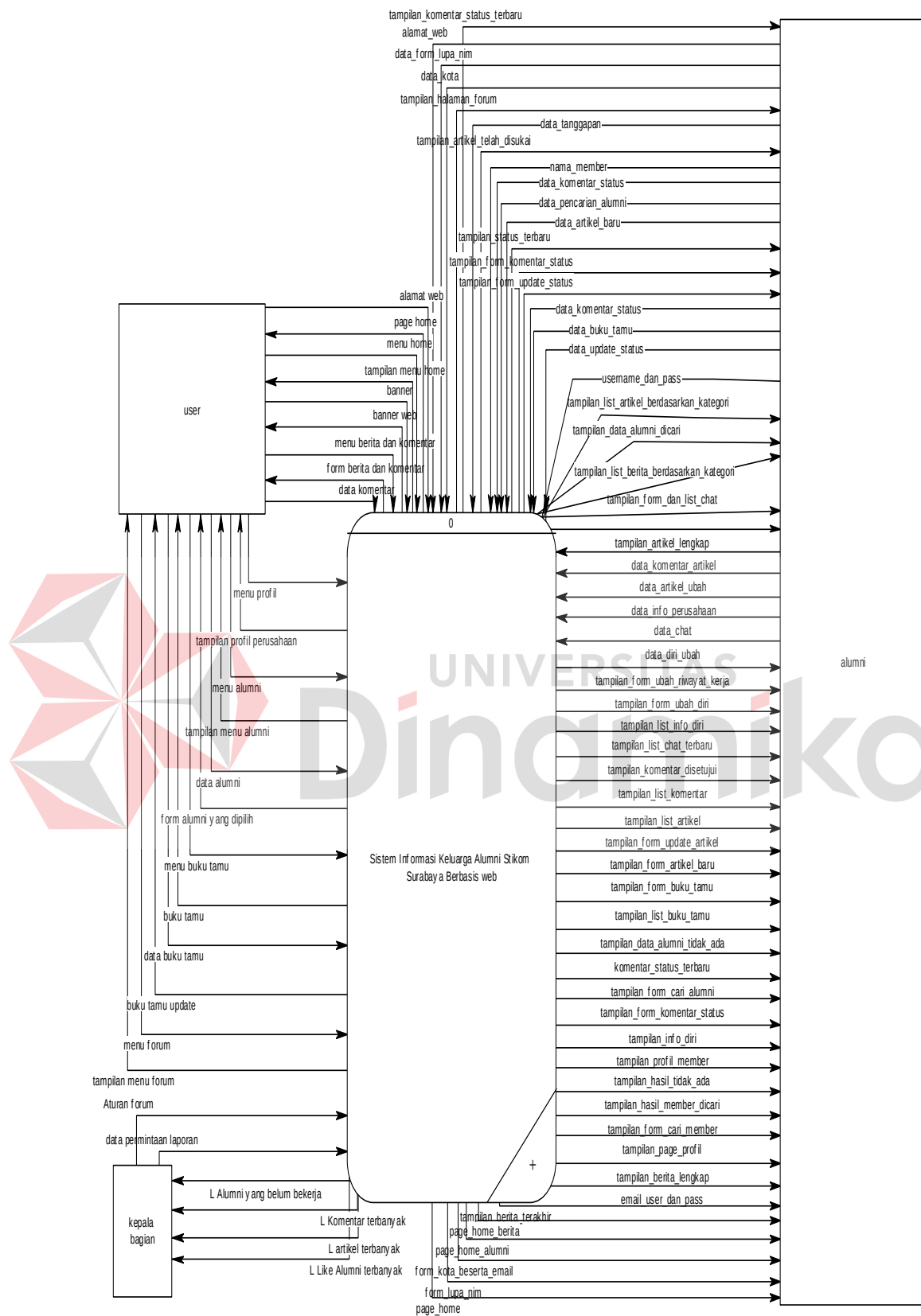
Setelah perancangan desain *system flow* dilakukan, langkah selanjutnya yaitu merancang desain sebuah sistem pembuatan *Data Flow Diagram* (DFD) yang merupakan gambaran arus data dari sistem secara terstruktur dan jelas, sehingga dapat menjadi sarana dokumentasi yang baik DFD merupakan diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus data dari sistem secara logika. Keuntungan menggunakan DFD adalah memudahkan pemakai

untuk mengerti sistem yang dikembangkan. Penggambaran alur sistem dilakukan dengan membagi sistem yang kompleks menjadi sistem yang lebih sederhana dan mudah dimengerti.

Pada context diagram menggambarkan entity yang berhubungan langsung dengan sistem dan aliran data secara umum. Sedangkan proses-proses yang lebih detail yang terdapat dalam sistem masih belum bisa diketahui. Desain dari *context diagram* analisis dan perancangan sistem ini dapat dijelaskan pada Gambar 4.30.

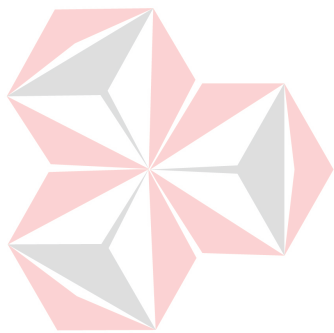


UNIVERSITAS
Dinamika

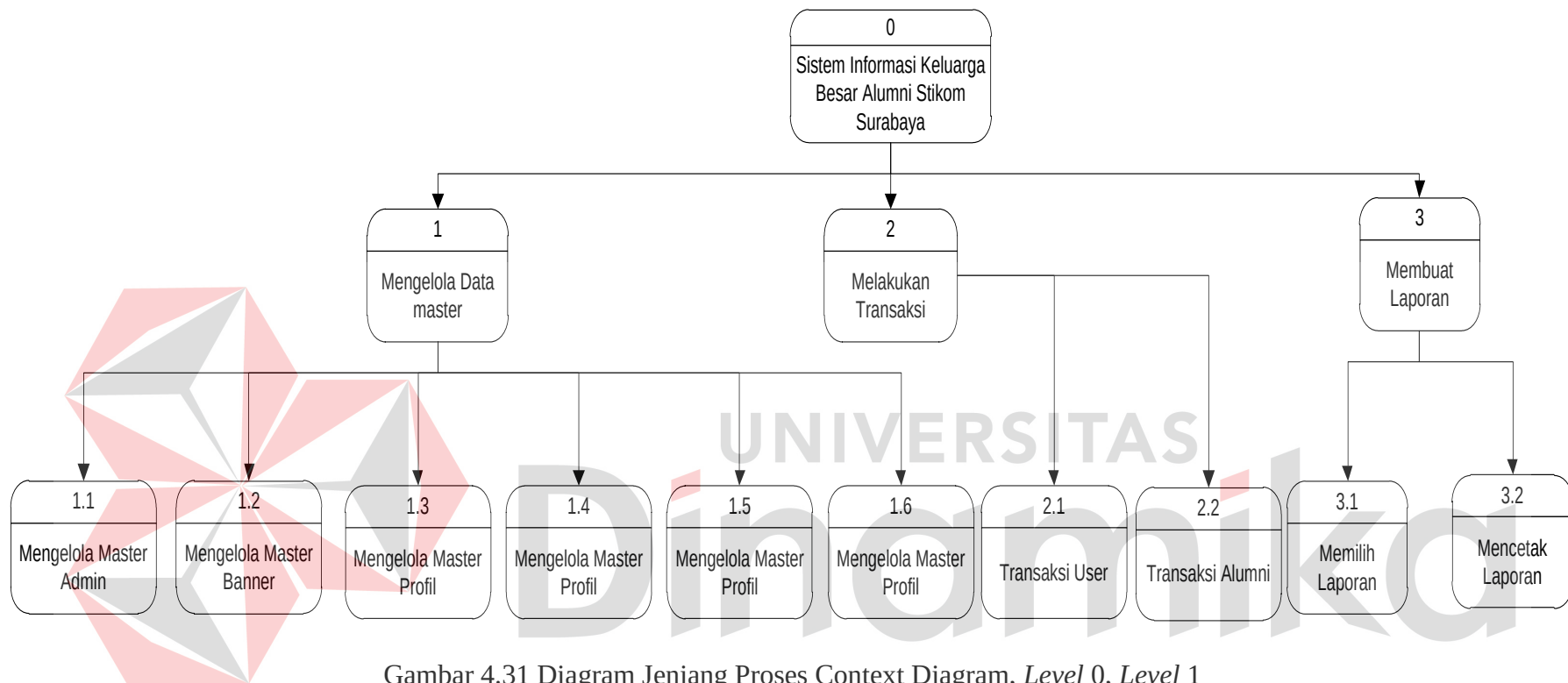


Gambar 4.30 DFD Level Context

Diagram berjenjang (*Hierarchy Chart*) digunakan untuk menggambarkan seluruh proses dari tingkat (*level*) dan kelompok proses yang terlibat dengan diawali dari context diagram sampai DFD *level n* (*level* dimana proses tidak dapat dirinci lagi) dan menunjukkan sub proses-sub proses dari context diagram. Diagram berjenjang dari Sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya ini dapat dilihat pada gambar sebagai berikut :

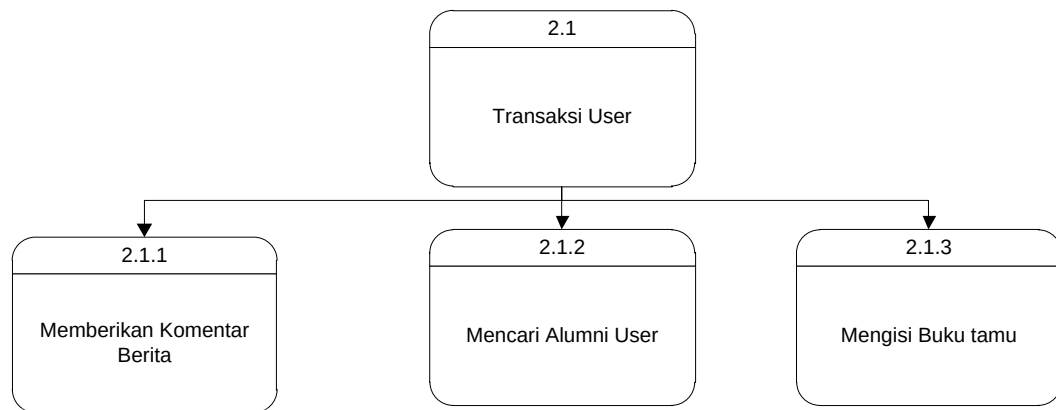


UNIVERSITAS
Dinamika



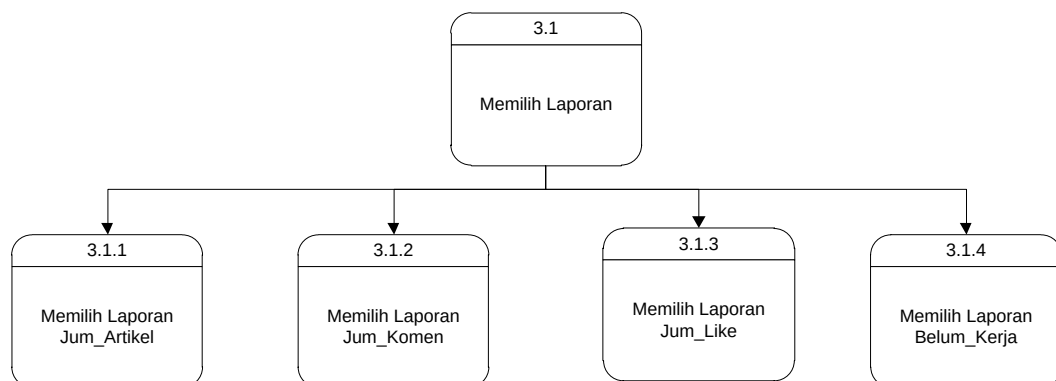
Gambar 4.31 Diagram Jenjang Proses Context Diagram, *Level 0, Level 1*

Dari diagram jenjang sebelumnya, maka dapat diturunkan kembali ke diagram jenjang proses menjadi *level 2*. Adapun turunan dari transaksi *user* terdapat 3 proses yaitu memberikan komentar berita, mencari alumni *user*, dan mengisi buku tamu.

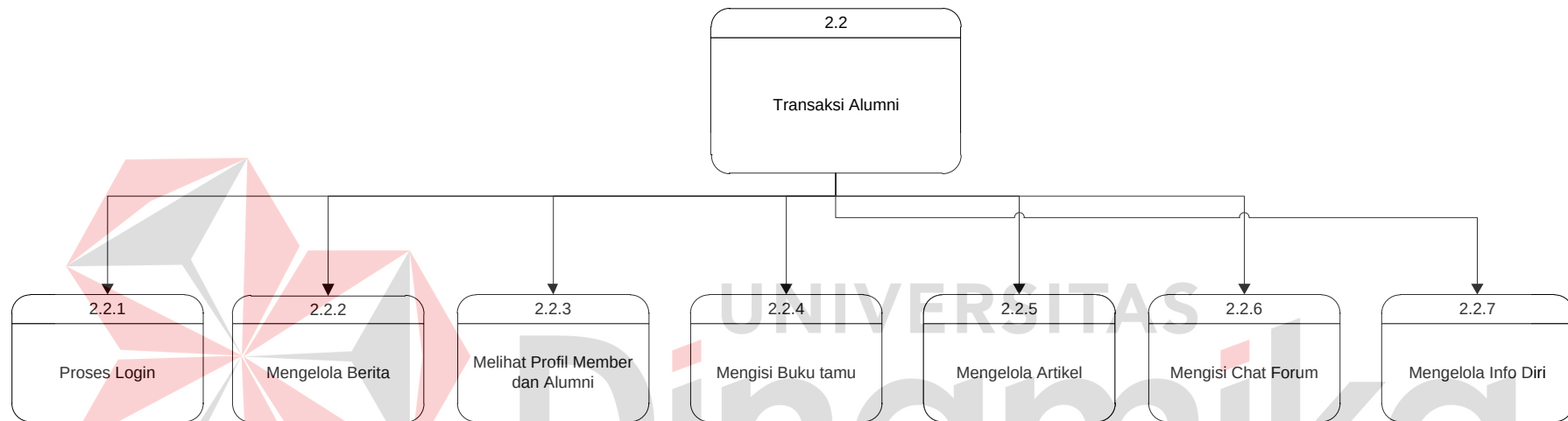


Gambar 4.32 Diagram Jenjang Proses *Level 2* Transaksi *User*

Selain itu terdapat diagram jenjang proses transaksi yang dilakukan oleh alumni. Adapun proses yang ada pada turunan diagram jenjang proses ini berupa proses login, mengelola berita, melihat profil member atau alumni, mengisi buku tamu, mengelola artikel, mengisi chat forum, dan mengubah info diri. Adapun diagram jenjang proses dapat dilihat pada Gambar 4.34.



Gambar 4.33 Jenjang Proses level 2 Memilih Laporan



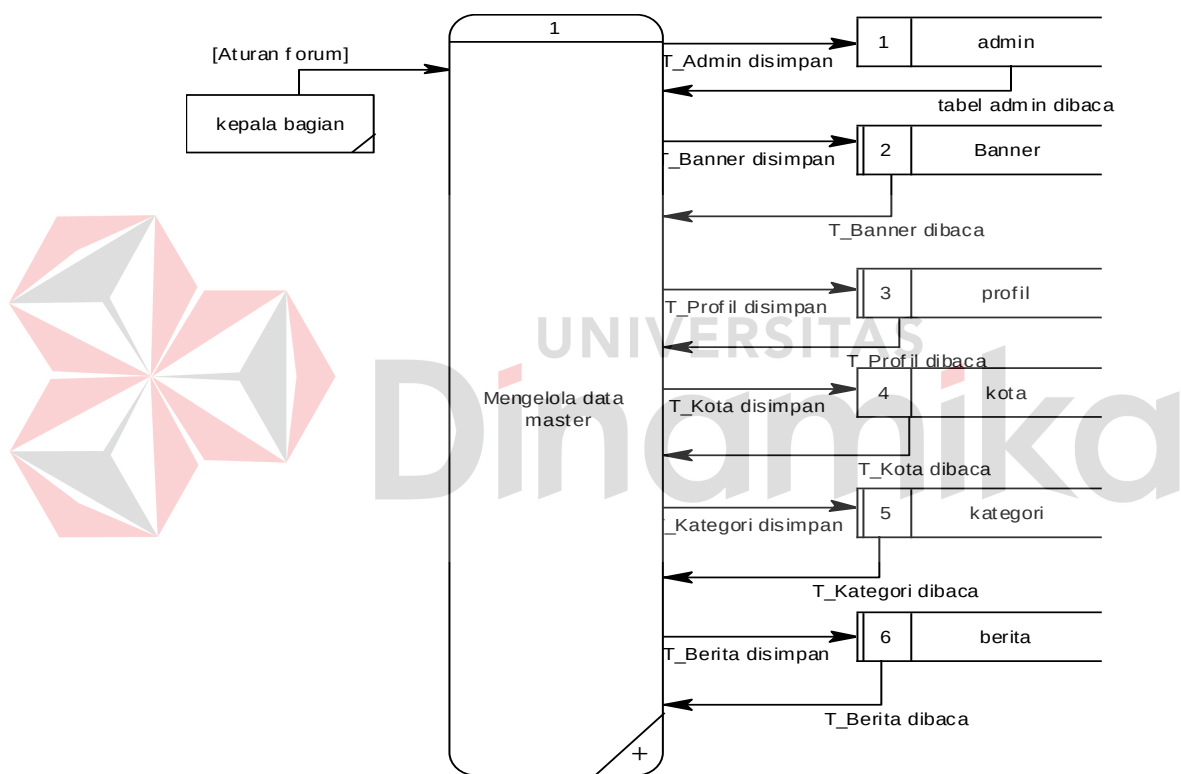
Gambar 4.34 Diagram Jenjang Proses *level 2* Melakukan Transaksi alumni

4.2.3 DFD level 0

Sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya di DFD *level 0* dikelompokkan menjadi 3 proses yaitu :

A. Mengelola data master

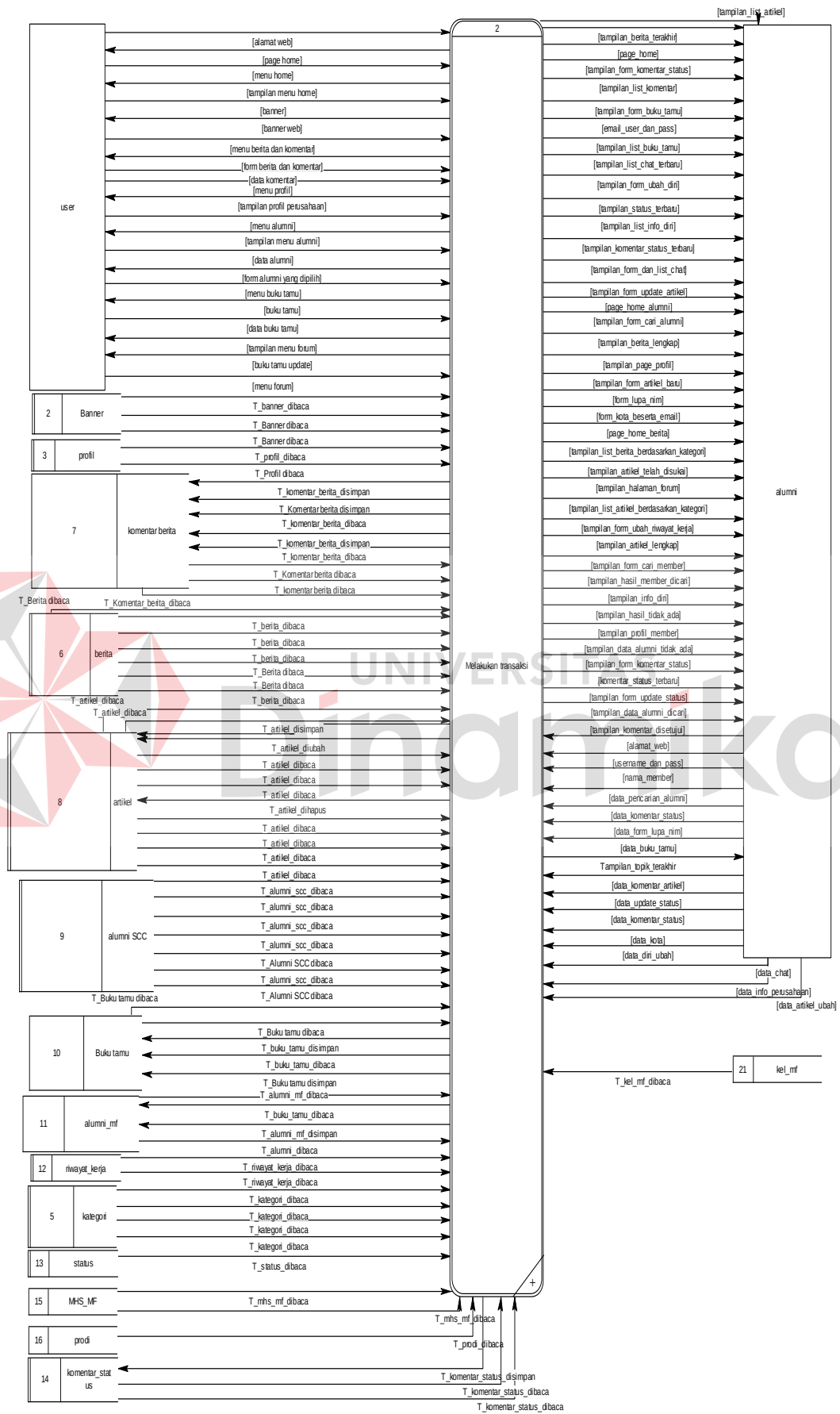
Proses mengelola data master ini memiliki 1 entitas yaitu kepala bagian yang memberikan aturan-aturan forum. Adapun tabel-tabel yang digunakan admin, banner, profil, kota, kategori, dan berita.



Gambar 4.35 DFD Level 0 Mengelola data master

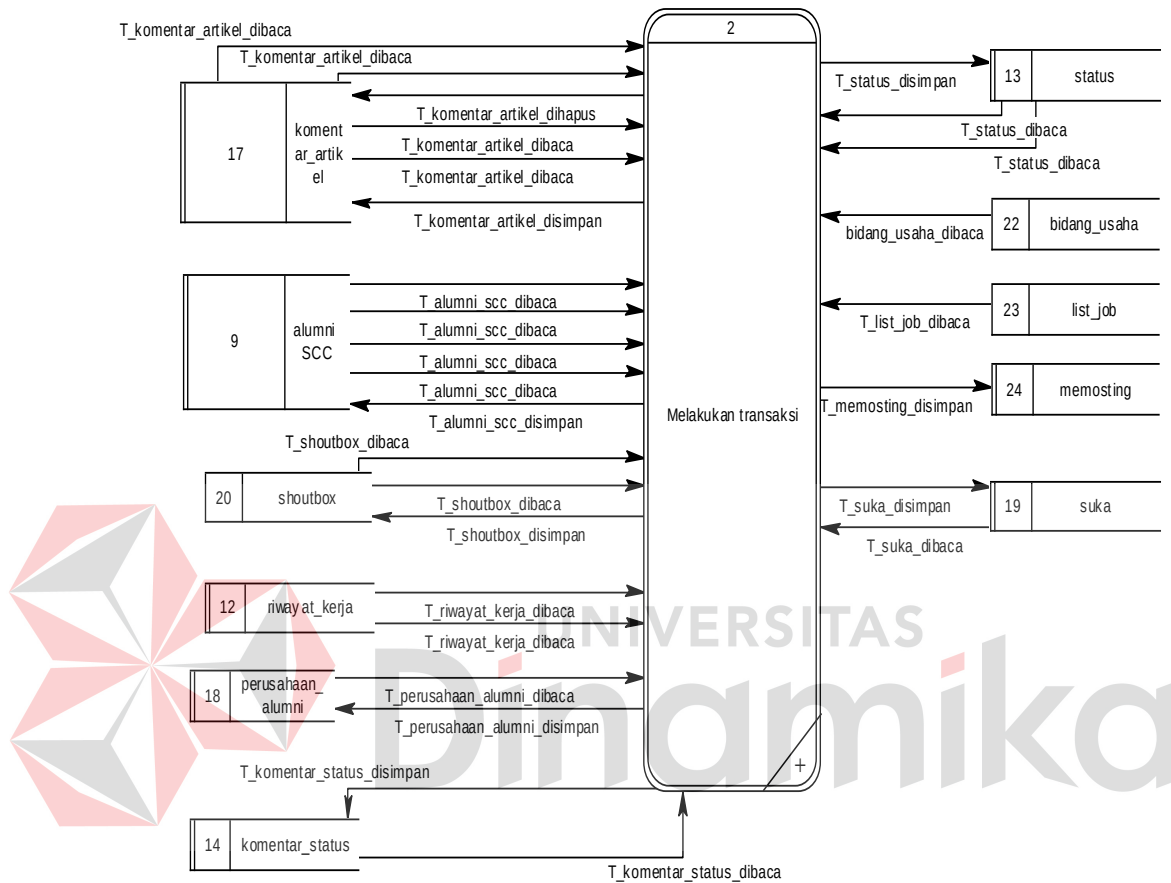
B. Melakukan Transaksi

Didalam DFD *Level 0* melakukan transaksi memiliki 2 aktivitas *user* yaitu *guest* dan alumni dimana hasil dari *level 0* ini merupakan hasil turunan atau *decompose* dari context diagram. Adapun DFD *Level 0* melakukan transaksi dapat dilihat pada Gambar 4.36.



Berikut merupakan *create synonym* dari proses melakukan transaksi.

Create synonym merupakan hasil duplikat dari proses sebelumnya.

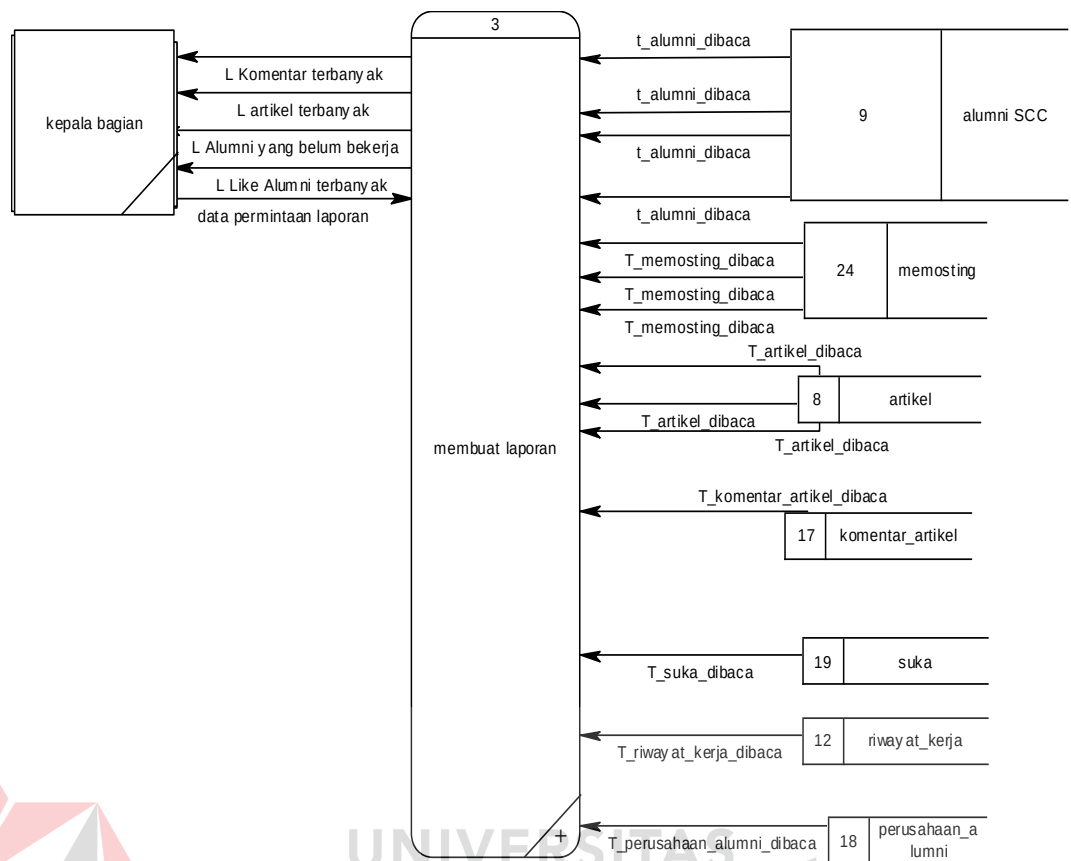


Gambar 4.36 DFD Level 0 Melakukan Transaksi

C. Membuat Laporan.

DFD membuat laporan merupakan proses yang dilakukan oleh admin.

Didalam proses ini terdiri dari data-data master tabel yaitu 11 tabel termasuk didalamnya otorisasi-otorisasi dari aktifitas *user*.



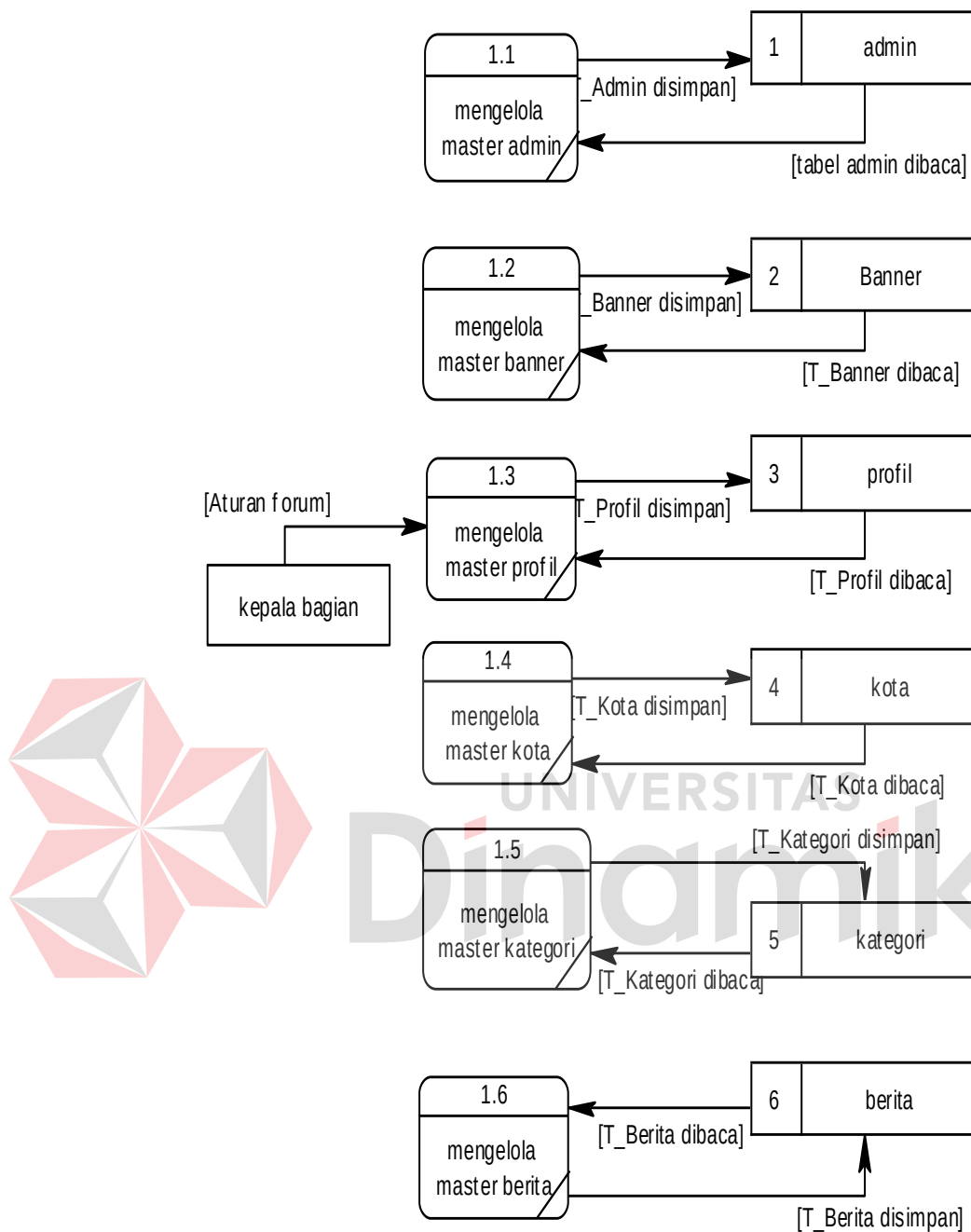
Gambar 4.37 DFD Level 0 Membuat Laporan

4.2.4 DFD level 1

Turunan setiap proses DFD *level 0* Sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya di DFD *level 1* dikelompokkan menjadi banyak proses yaitu mengelola data master, melakukan transaksi oleh user dan alumni, memilih laporan.

A. Mengelola data master

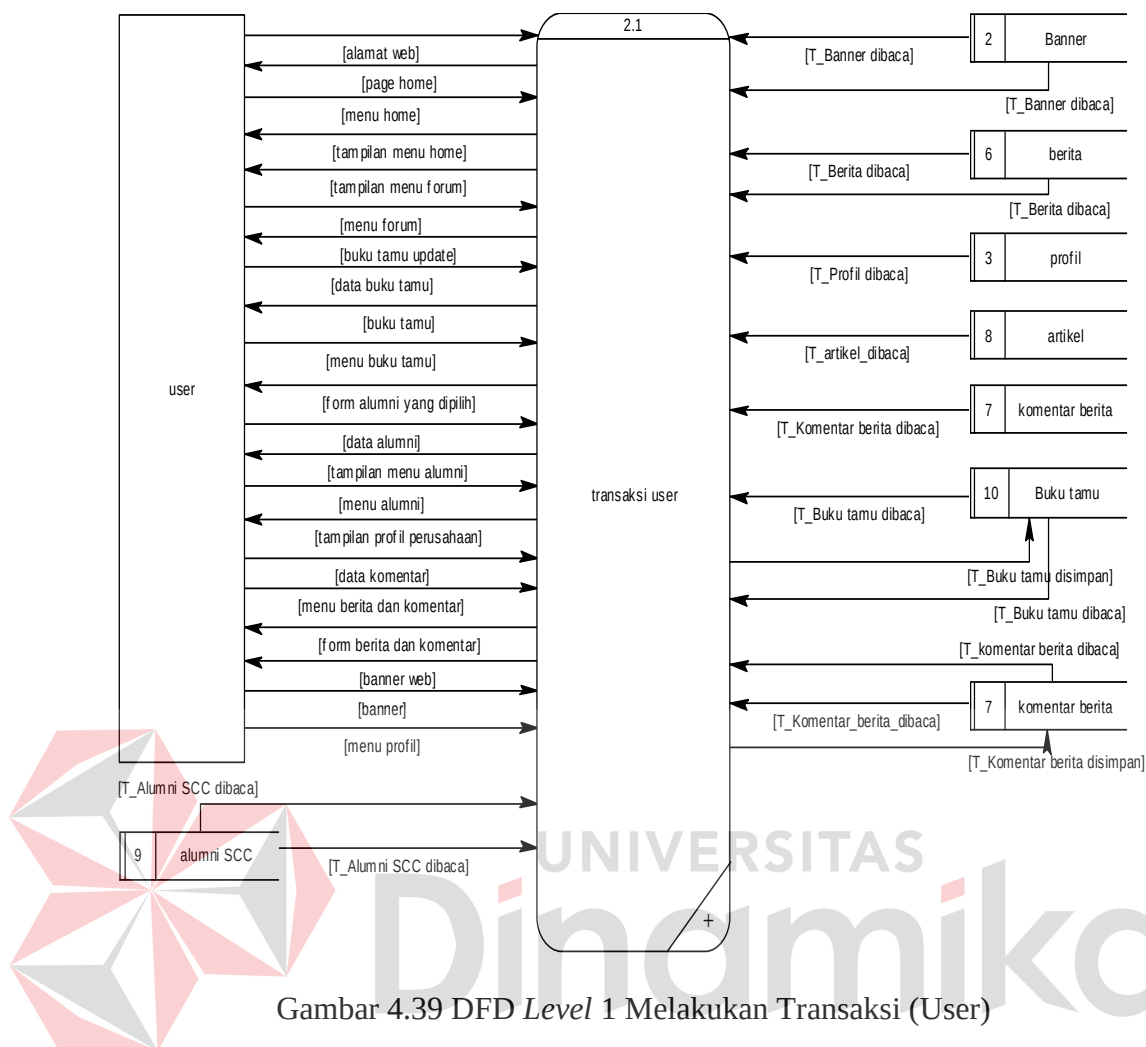
Hasil dari proses DFD berikut ini merupakan hasil dari decompose *level 0* mengelola data master. Terdiri dari 6 proses diantaranya mengelola data master, banner, profil, kota, kategori, dan berita. DFD dapat dilihat pada Gambar 4.38.



Gambar 4.38 DFD *Level 1* Mengelola Data Master

B. Melakukan Transaksi User

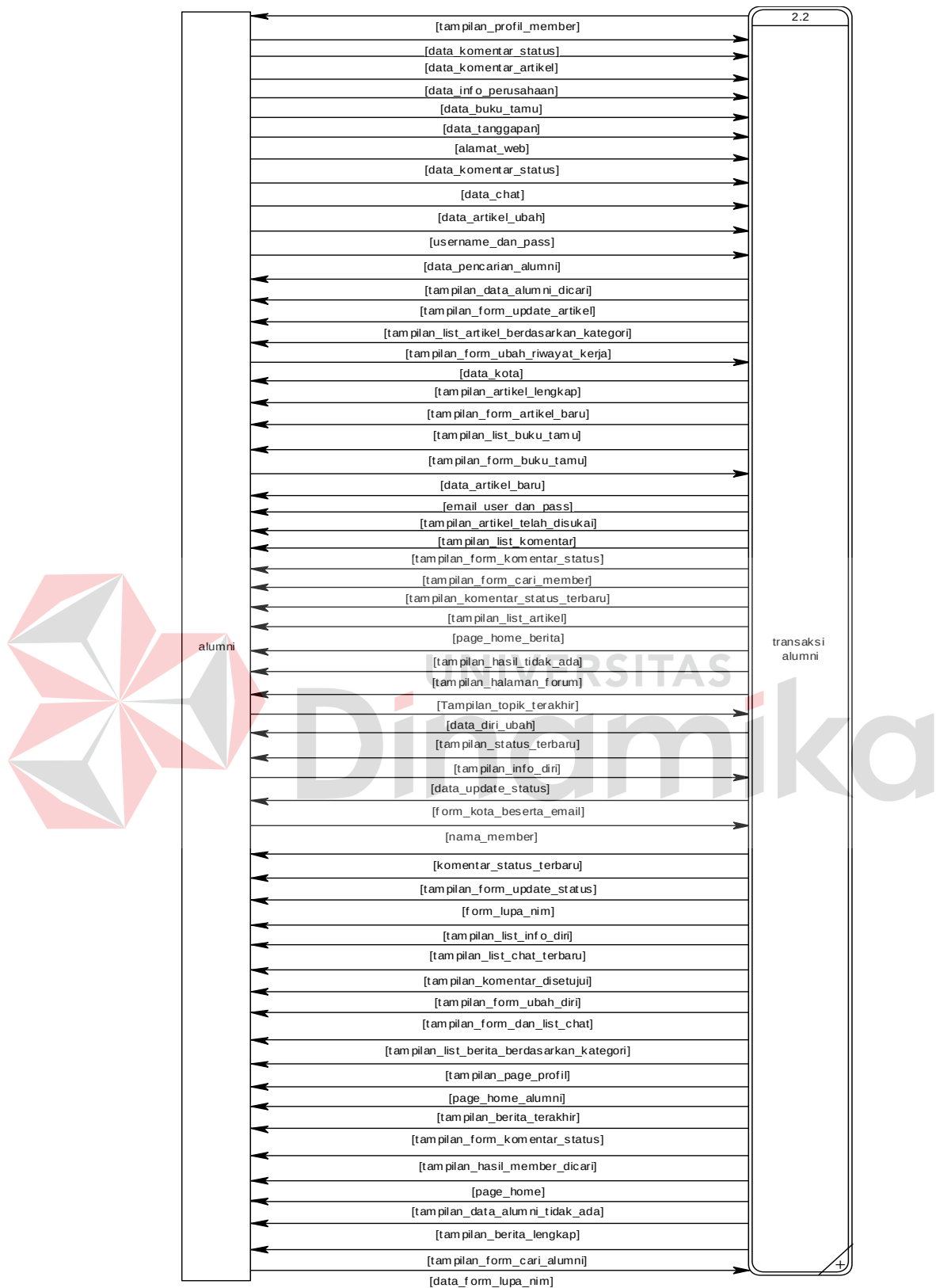
Transaksi yang dilakukan oleh *user* merupakan aktivitas yang dilakukan oleh *guest* yang mengakses halaman web alumni STIKOM Surabaya. Proses transaksi user ini bersifat umum. DFD dapat dilihat pada Gambar 4.39.



Gambar 4.39 DFD Level 1 Melakukan Transaksi (User)

C. Melakukan Transaksi ALumni

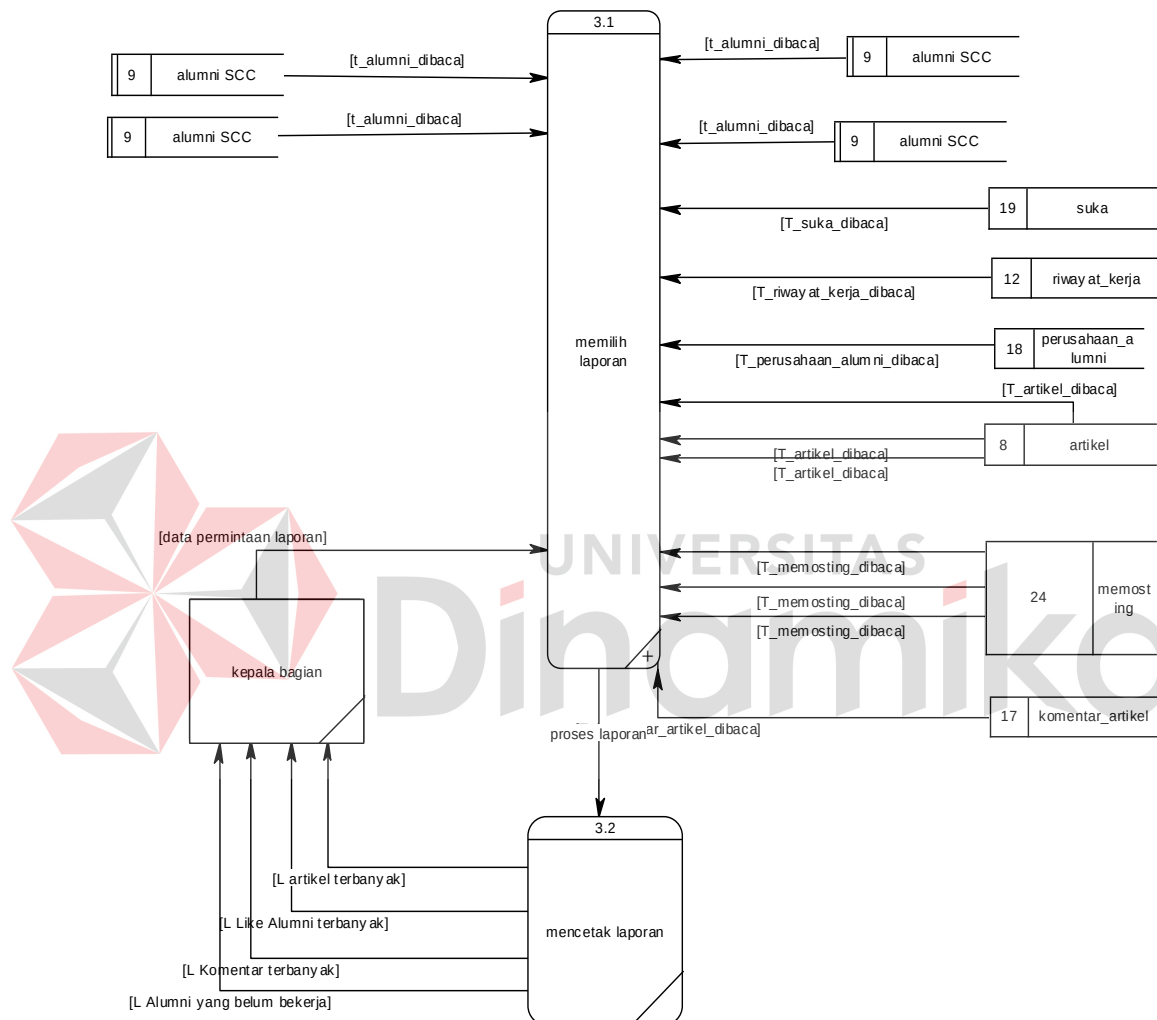
Aktivitas yang dapat dilakukan alumni yaitu memberi komentar berita, melihat profil SCC STIKOM Surabaya, mencari alumni, melihat dan mengisi buku tamu. Alumni juga dapat melakukan login, mengubah info diri, mengubah data riwayat kerja, membuat permohonan pekerjaan, membuat artikel baru, mengubah atau menghapus artikel, membuat status, mengomentari status, mengomentari artikel, mengotorisasi komentar artikel, memberikan *like* atau *unlike* pada artikel yang disukai. Mencari alumni lain, melihat info alumni lain, dan melakukan obrolan bersama.



Gambar 4.40 DFD Level 1 Melakukan Transaksi Alumni

D. Memilih Laporan

Proses memilih laporan berupa laporan laporan alumni yang menerima *like* terbanyak, laporan alumni yang memosting artikel terbanyak, laporan alumni yang mengomentari artikel terbanyak, laporan alumni yang masih belum bekerja.



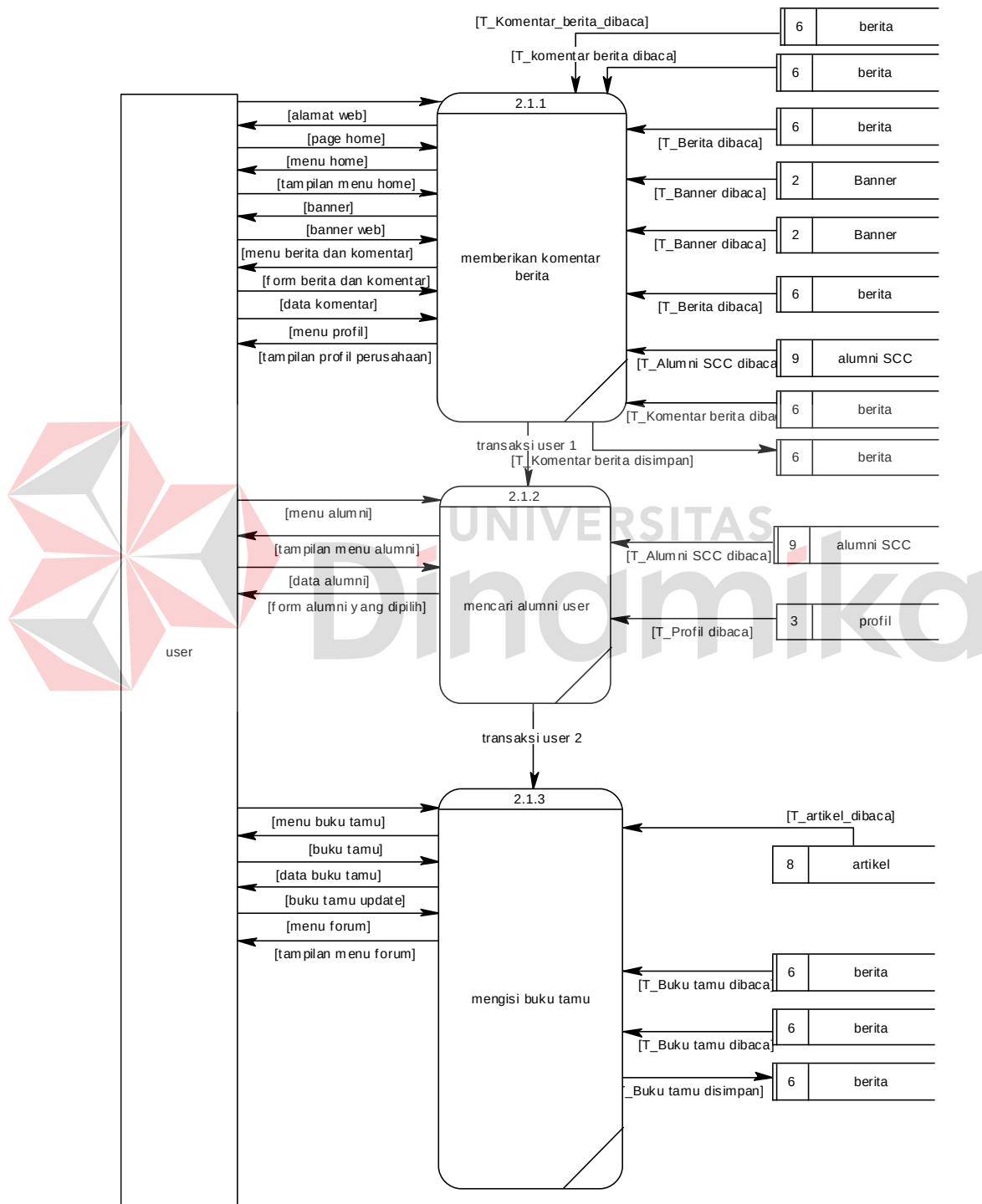
Gambar 4.42 DFD Level 1 Memilih Laporan

4.2.5 DFD level 2

Turunan setiap proses DFD level 1 Sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya di DFD level 2 dikelompokkan menjadi banyak proses. Adapun diagram aliran sebagai berikut :

A. Melakukan Transaksi oleh user (*guest*)

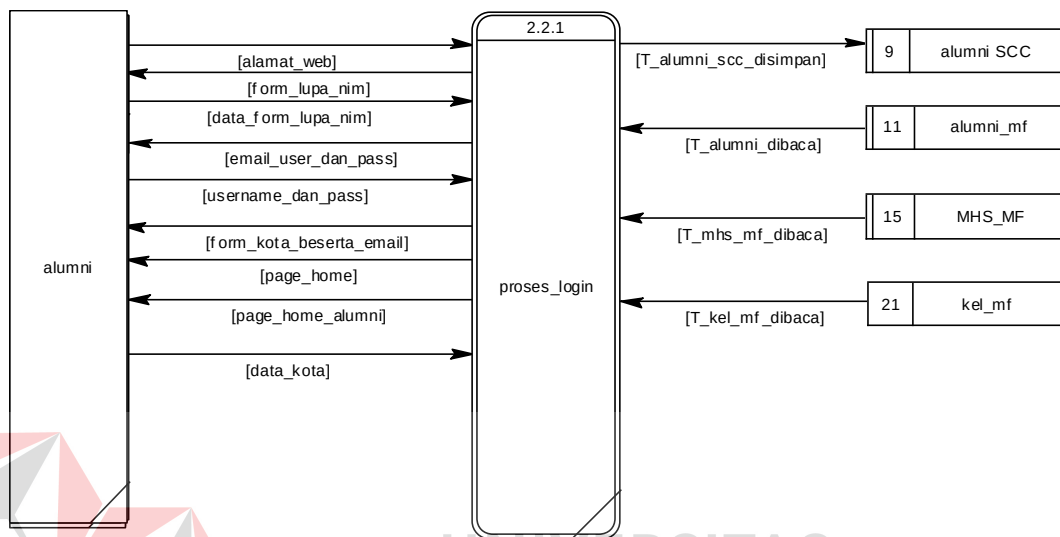
Didalam proses-proses transaksi user terdapat 3 proses yaitu memberikan komentar berita, mencari alumni, mengisi buku tamu.



Gambar 4.43 DFD Level 2 Melakukan Transaksi oleh User(Guest)

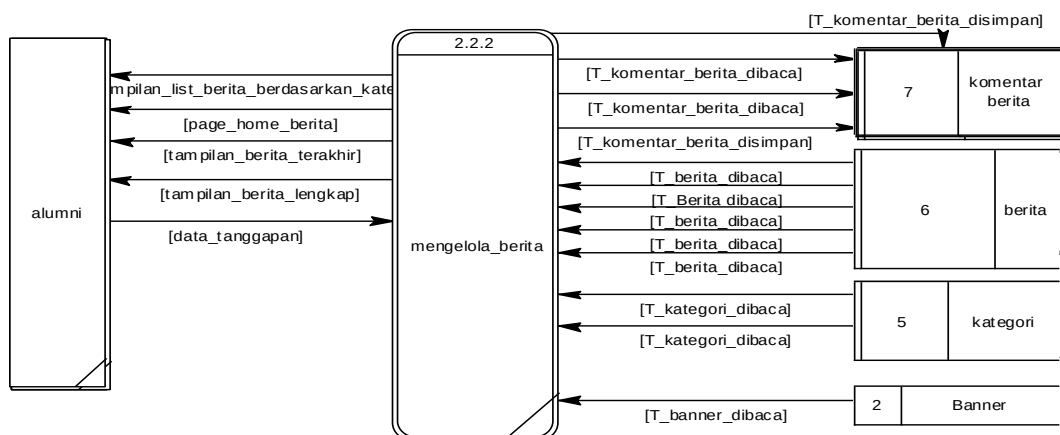
B. Melakukan Transaksi oleh Alumni

Didalam proses *login* dilakukan oleh alumni. Disini alumni mengisi NIM dan PIN jika login berhasil maka akan masuk ke dalam profil alumni. Adapun DFD dapat dilihat pada Gambar 4.44.



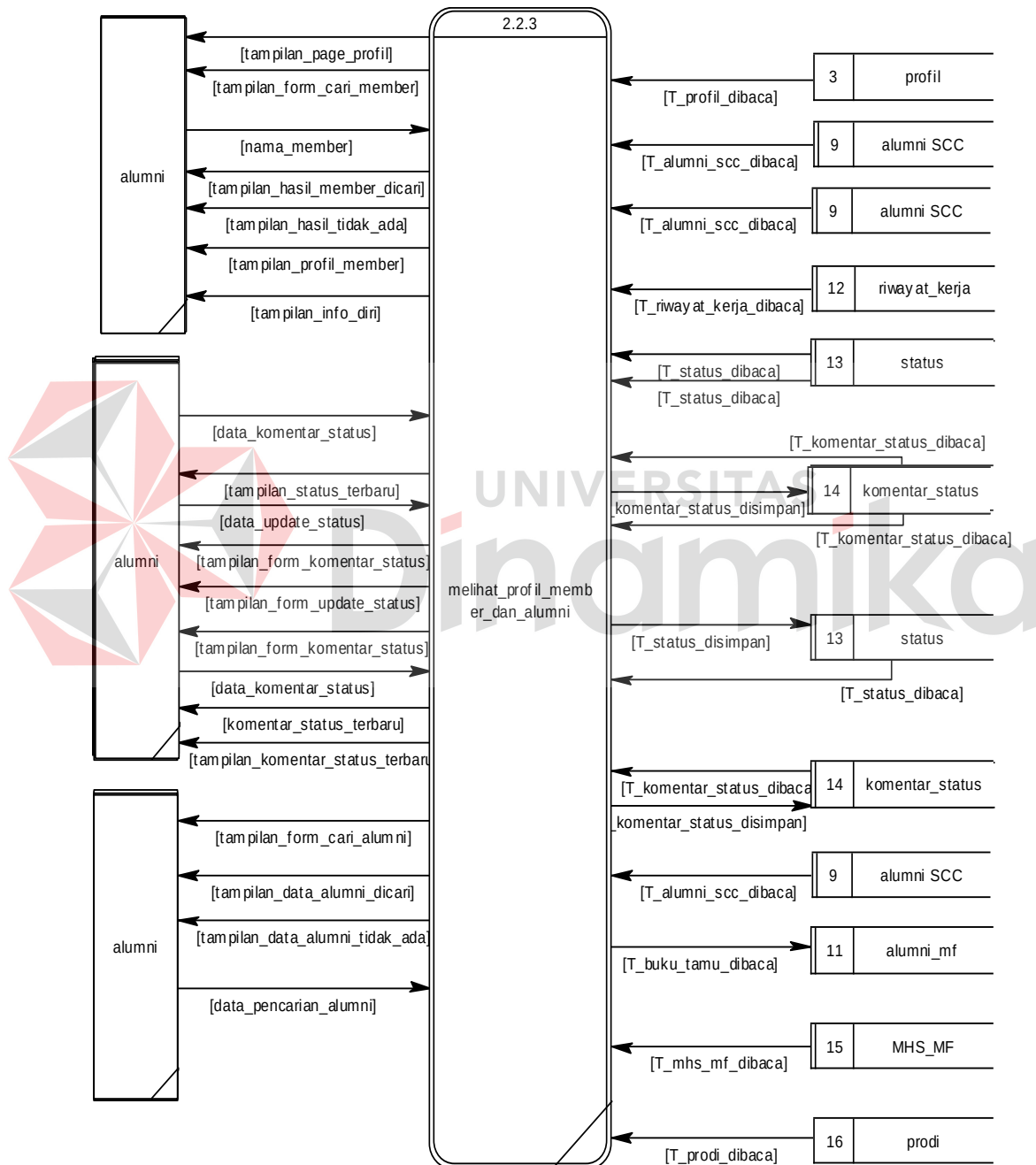
Gambar 4.44 DFD Level 2 Melakukan Login Oleh Alumni

Aktivitas alumni pada web juga dapat berupa memberikan komentar berita dari tampilan berita yang telah dibuat oleh admin. Komentar akan tampil setelah diotorisasi oleh admin. Proses DFD tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.45.



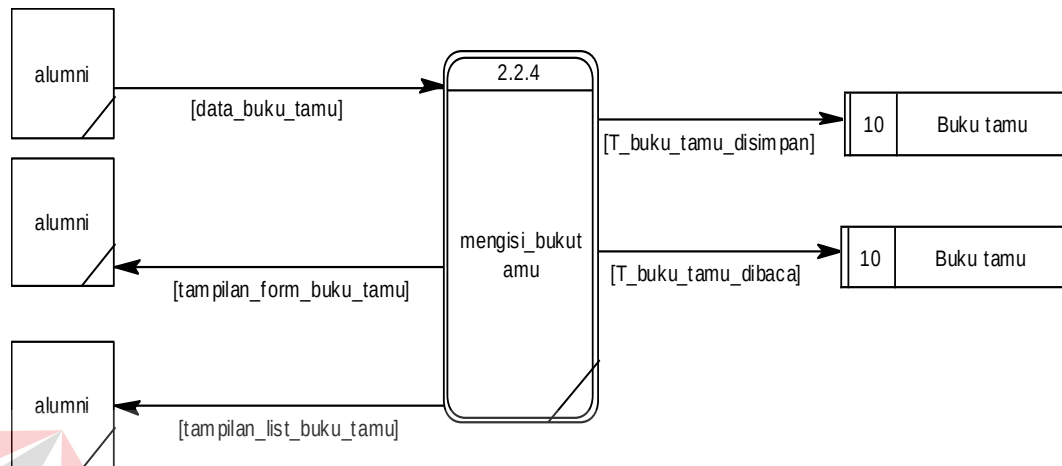
Gambar 4.45 DFD Level 2 Melakukan Memberikan Komantar

Aktivitas alumni lain yaitu berupa melihat profil alumni lain. Proses ini ditujukan kepada alumni jika ingin mengetahui profil atau data diri alumni lain. Selain itu, alumni juga dapat melihat artikel yang telah *diposting* oleh alumni tersebut. Adapun proses ini dapat dilihat pada Gambar 4.46.



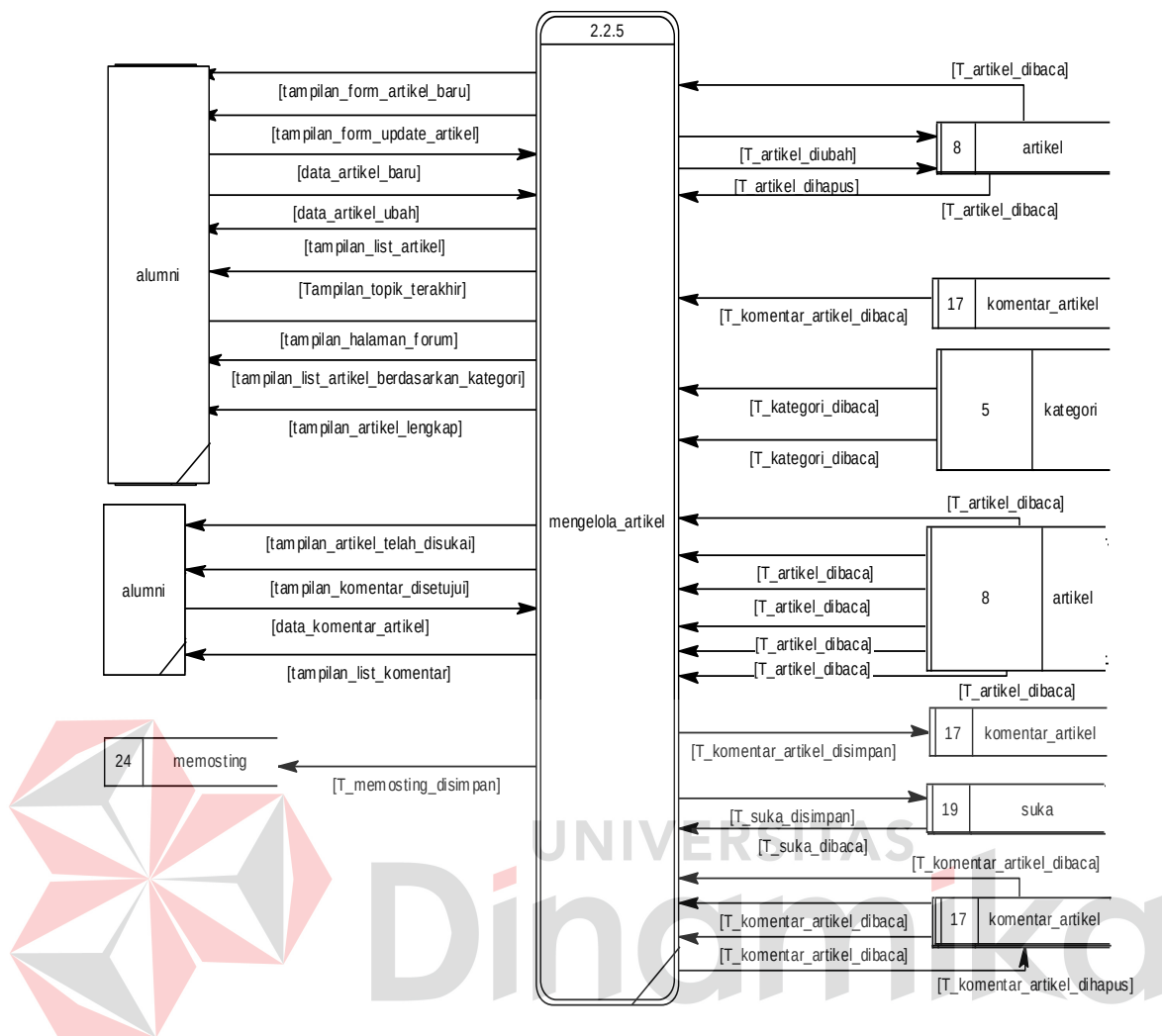
Gambar 4.46 DFD Level 2 Melihat Profil Alumni

Aktivitas yang dapat dilakukan oleh alumni yaitu mengisi buku tamu. Namun agar buku tamu ini dapat tampil di halaman web harus dijawab terlebih dahulu oleh admin. Adapun proses mengisi buku tamu dapat dilihat pada Gambar 4.47.



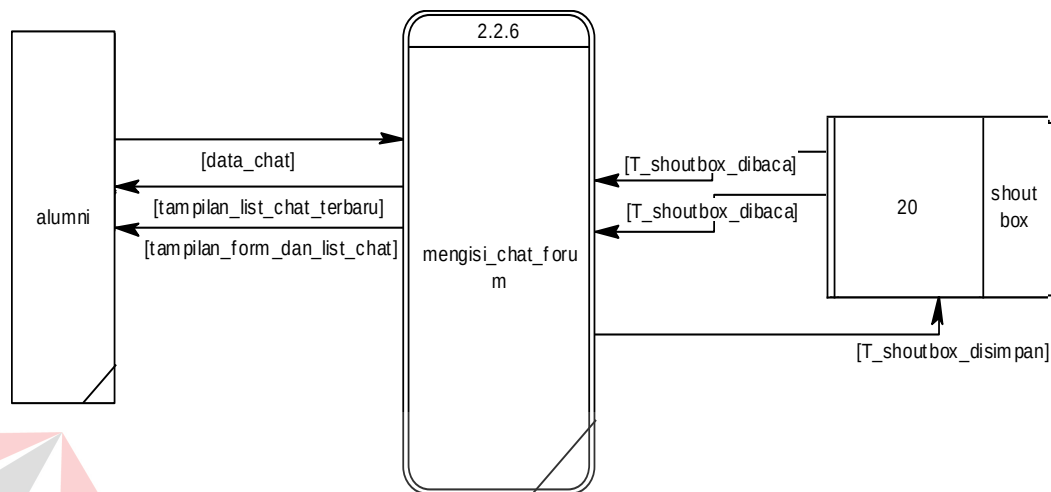
Gambar 4.47 DFD Level 2 Mengisi Buku Tamu

Selain itu, aktivitas alumni lain juga dapat mengelola data artikel yang telah diposting. Proses mengelola artikel ini termasuk dari membuat artikel, mengubah artikel, dan menghapus artikel. Adapun proses mengelola artikel ini dapat dilihat pada DFD mengelola artikel pada Gambar 4.48.



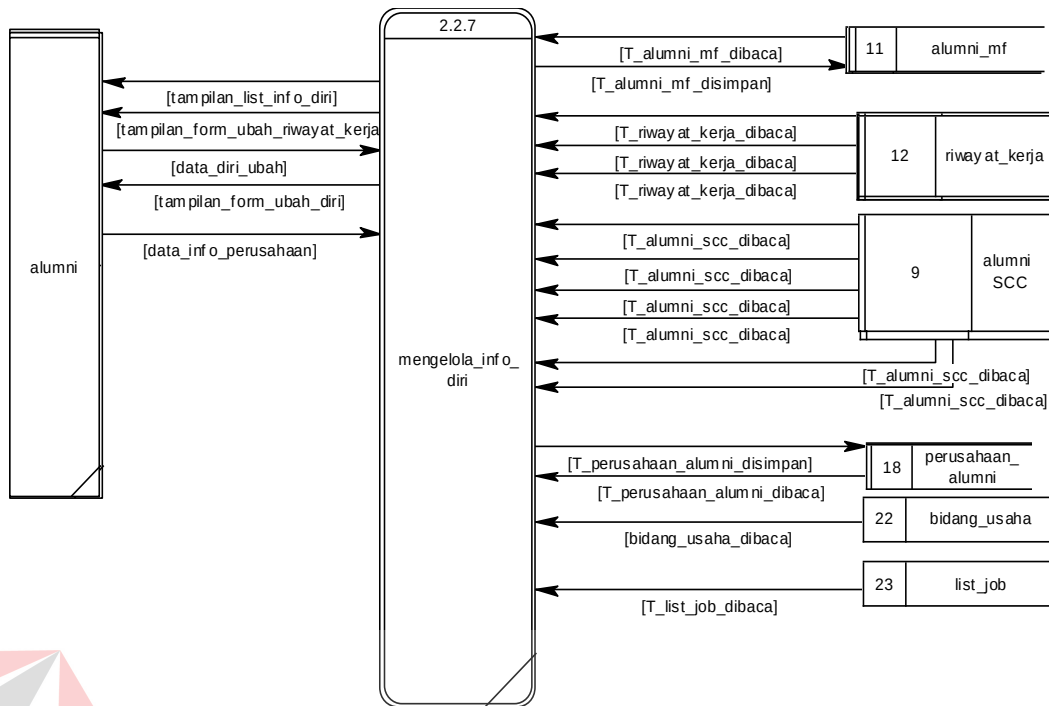
Gambar 4.48 DFD Level 2 Mengelola Artikel

Selain itu fasilitas chat forum juga dapat dilakukan oleh semua alumni secara bersama. Dengan kata lain melakukan bincang-bincang bersama secara langsung. Untuk DFD proses ini dapat dilihat pada Gambar 4.49.



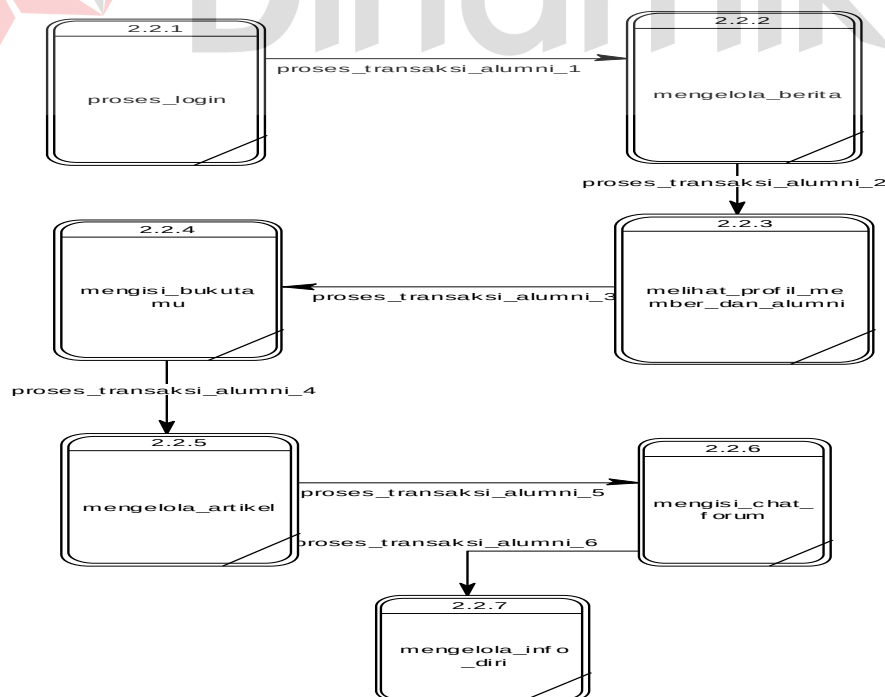
Gambar 4.49 DFD Level 2 Melakukan (*chat*)

Alumni juga dapat mengelola info dirinya. Proses ini mengubah data diri alumni dan data riwayat kerja alumni.



Gambar 4.50 DFD Level 2 Mengelola Data Diri

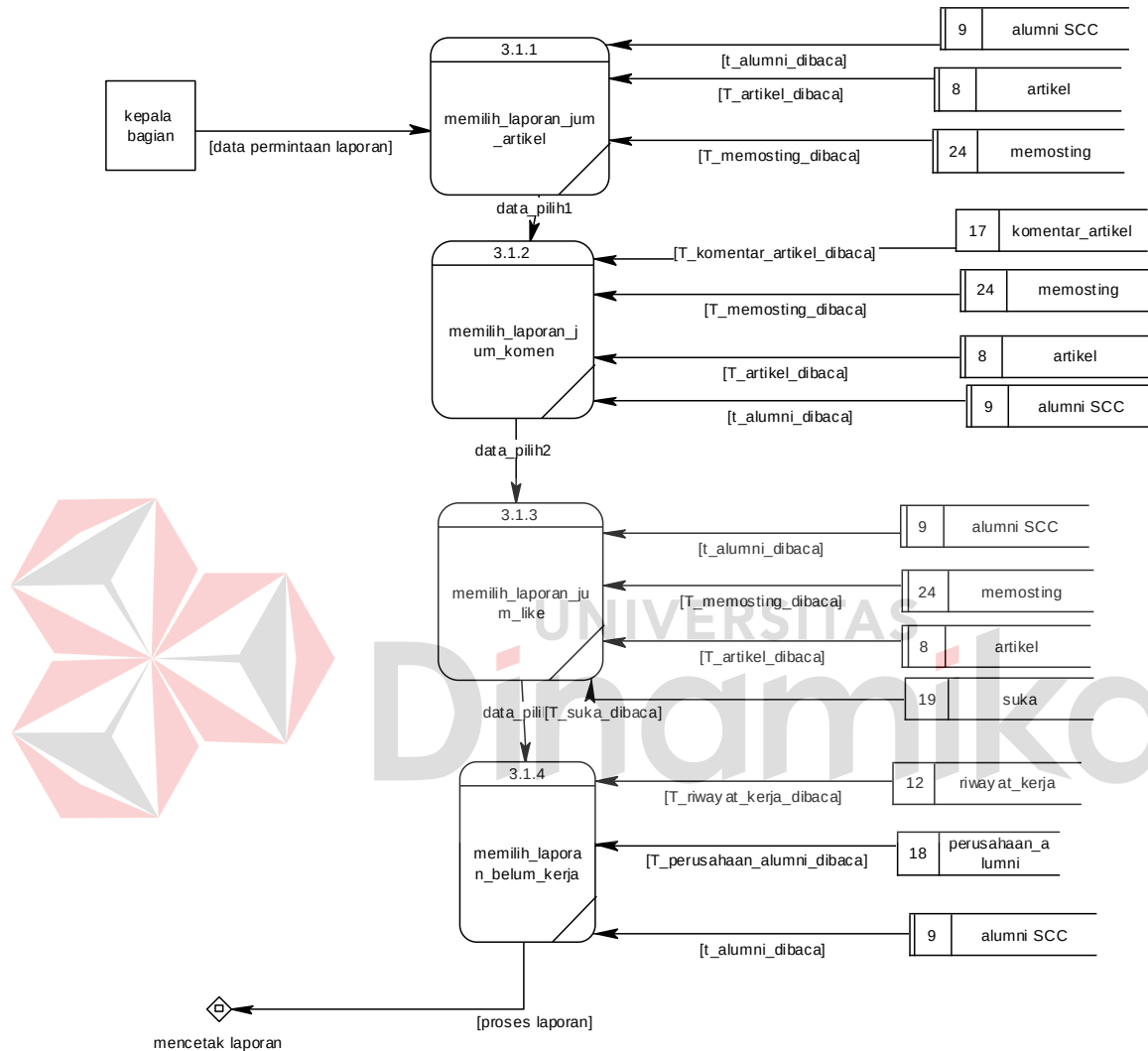
DFD dibawah ini merupakan gabungan dari proses-proses aktivitas alumni.



Gambar 4.51 DFD Level 2 Gabungan dari Proses

C. Memilih Laporan

Pada DFD ini memiliki 4 opsi proses yang dapat dipilih untuk menghasilkan laporan. Adapun DFD dapat dilihat pada Gambar 4.52.



Gambar 4.52 DFD Level 2 Memilih Laporan

4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu desain sistem yang digunakan untuk merepresentasikan, menentukan dan mendokumentasikan kebutuhan-kebutuhan untuk sistem pemrosesan database. Pada gambar berikut akan dijelaskan relasi-relasi atau hubungan antar tabel dalam perancangan Sistem

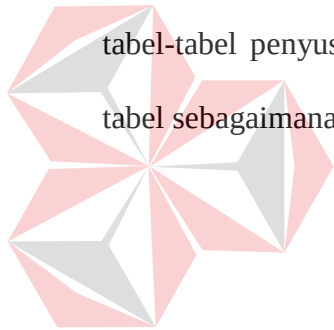
informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya dalam bentuk *conceptual data model* (CDM) dan *physical data model* (PDM).

4.3.1 Conceptual Data Model (CDM)

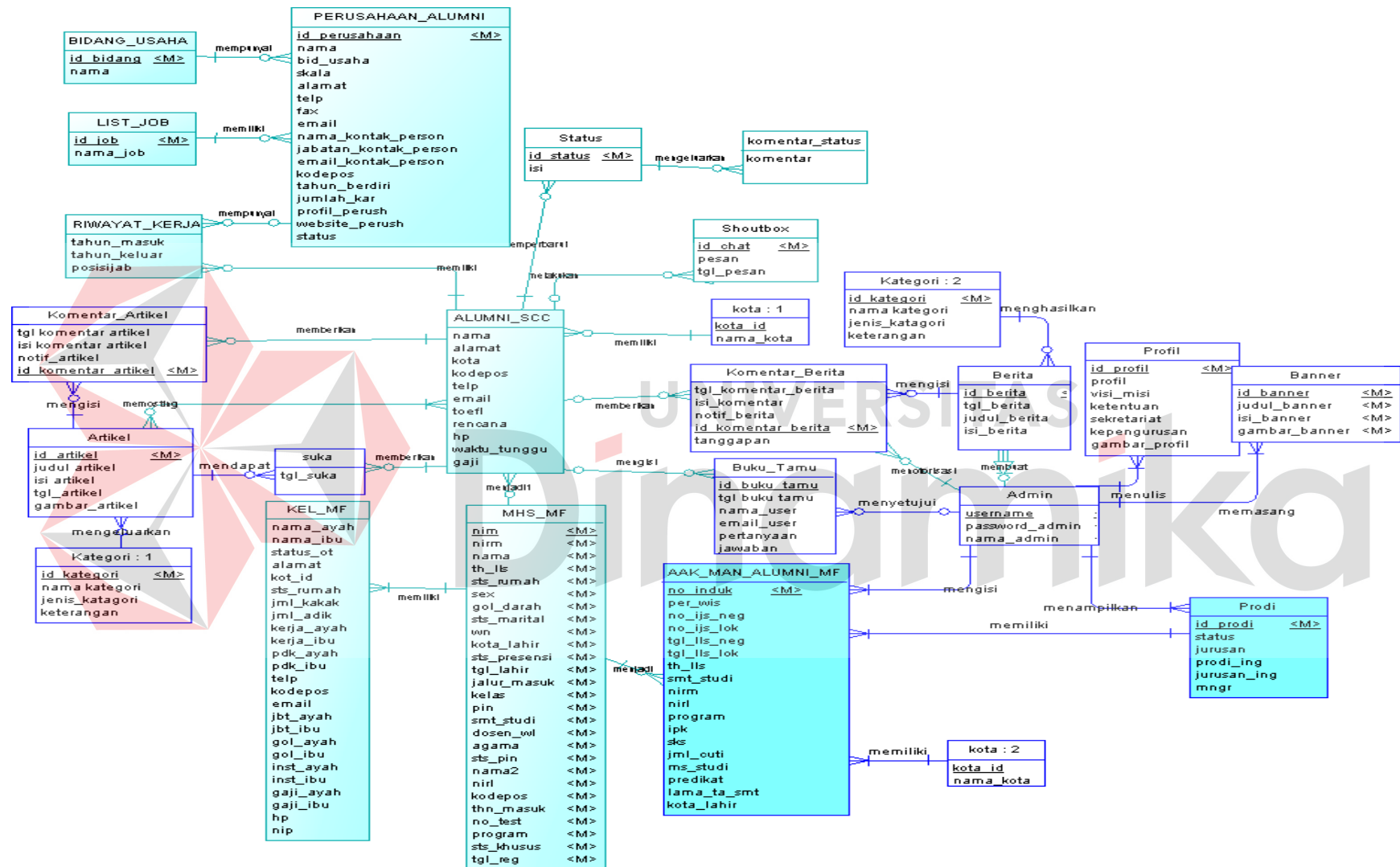
Sebuah *Conceptual Data Model* (CDM) menggambarkan secara keseluruhan konsep struktur basis data yang dirancang untuk suatu aplikasi seperti terlihat pada Gambar 4.53

4.3.2 Physical Data Model (PDM)

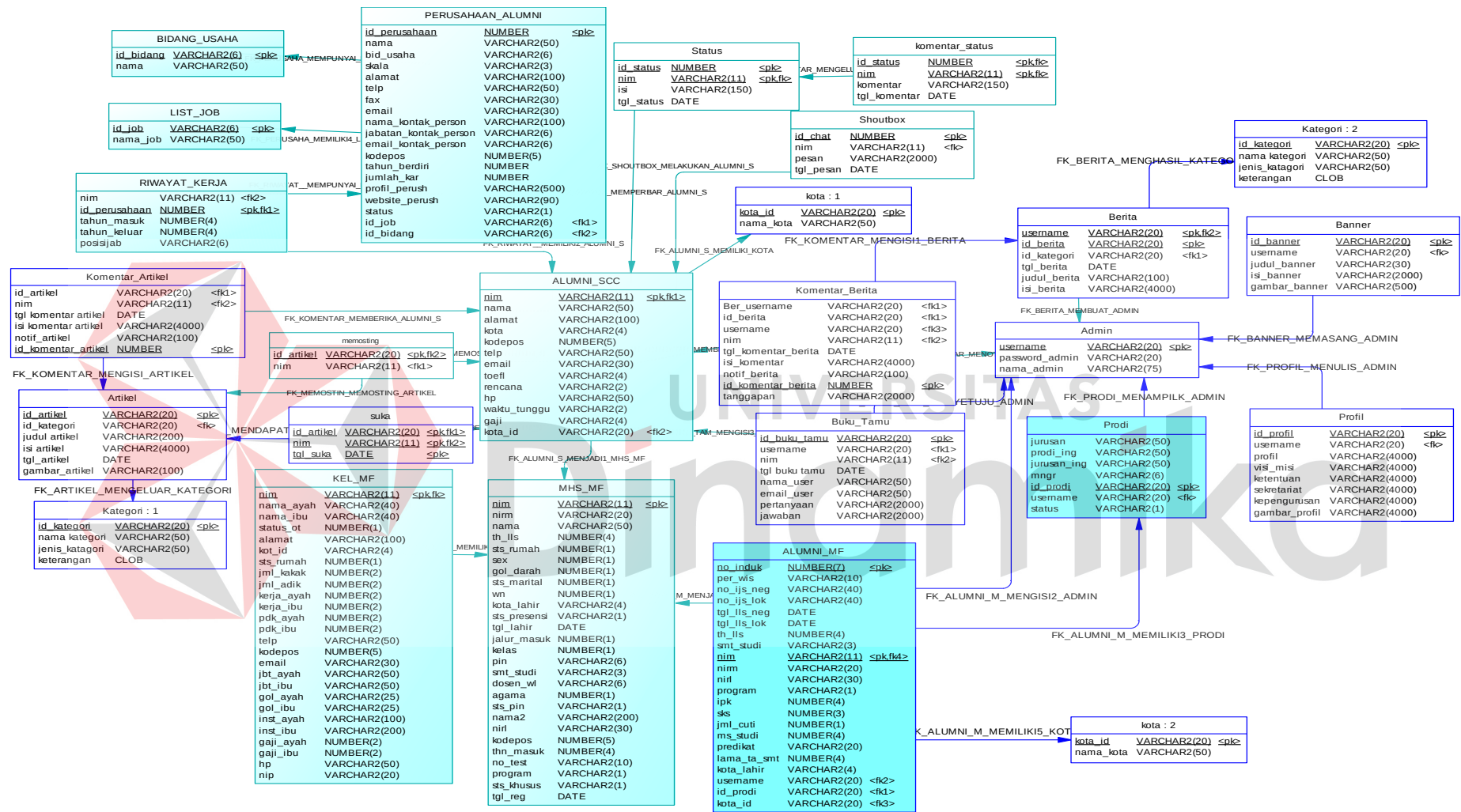
Sebuah *Physical Data Model* (PDM) menggambarkan secara detail konsep rancangan struktur basis data yang dirancang untuk suatu program aplikasi. PDM merupakan hasil generate dari CDM. Pada PDM tergambar jelas tabel-tabel penyusun basis data beserta kolom-kolom yang terdapat pada setiap tabel sebagaimana terlihat pada Gambar 4.54



UNIVERSITAS
Dinamika



Gambar 4.53 CDM



Gambar 4.54 PDM

4.4 Struktur Tabel

Struktur tabel akan menjelaskan tentang fungsi tabel, relasi antar tabel, *constraint*, dan item-item yang terdapat dalam sebuah tabel yang dapat digunakan sebagai gambaran dari database yang terbentuk.

4.4.1 Tabel master

Untuk mempermudah pengelolaan data – data dari alumni maka dikelompokkan data - data tersebut sesuai dengan fungsinya. Dibawah ini akan dijelaskan kelompok tabel yang berfungsi sebagai tabel master.

A. Tabel ADMIN

Primary Key : *USERNAME*

Foreign Key : -

Fungsi : untuk dapat masuk kehalaman utama admin

Tabel 4.1 Tabel ADMIN

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
<i>USERNAME</i>	Varchar2	20	√	-	-
<i>PASSWORD_ADMIN</i>	Varchar2	20			
<i>NAMA_ADMIN</i>	Varchar2	75			

B. Tabel ALUMNI_SCC

Primary Key : *NIM*

Foreign Key : *KOTA_ID*

Fungsi : Untuk melakukan proses transaksi yang ada pada Sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya

Tabel 4.2 Tabel Alumni_SCC

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
NIM	Varchar2	11	√	√	MHS_MF
NAMA	Varchar2	50			
ALAMAT	Varchar2	100			
KOTA	Varchar2	20			
KODEPOS	Number	5,0			
TELP	Varchar2	50			
EMAIL	Varchar2	30			
TOEFL	Varchar2	4			
RENCANA	Varchar2	2			
HP	Varchar2	50			
WAKTU_TUNGGU	Varchar2	2			
GAJI	Varchar2	4			
PHOTO	Varchar2	200			
KOTA_ID	Varchar2	20		√	KOTA

C. Tabel BIDANG_USAHA

Primary Key : ID_BIDANG

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data bidang usaha agar dapat mengetahui bidang usaha dari masing-masing perusahaan alumni

Tabel 4.3 Tabel BIDANG_USAHA

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_BIDANG	Varchar2	6	√	-	-
NAMA	Varchar2	50			

D. Tabel KATEGORI

Primary Key : ID_KATEGORI

Foreign Key :-

Fungsi : Untuk menyimpan data kategori agar dapat mengetahui jenis kategori dan nama kategori berita dan artikel

Tabel 4.4 Tabel KATEGORI

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_KATEGORI	Varchar2	20	√	-	-
NAMA_KATEGORI	Varchar2	50			
JENIS_KATAGORI	Varchar2	50			
KETERANGAN	Varchar2	500			

E. Tabel KEL_MF

Primary Key : NIM

Foreign Key :-

Fungsi : Untuk menyimpan data keluarga dan agar mengetahui data keluarga dari masing-masing alumni.

Tabel 4.5 Jenis Gangguan

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
NIM	Varchar2	20	√	√	Alumni_SCC
NAMA_AYAH	Varchar2	40			
NAMA_IBU	Varchar2	40			
STATUS_OT	Number	1,0			
ALAMAT	Varchar2	100			
KOT_ID	Varchar2	4			
STS_RUMAH	Number	1,0			
JML_KAKAK	Number	2,0			
JML_ADIK	Number	2,0			
KERJA_AYAH	Number	2,0			

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
KERJA_IBU	Number	2,0			
PDK_AYAH	Number	2,0			
PDK_IBU	Number	2,0			
TELP	Varchar2	50			
KODEPOS	Number	5,0			
EMAIL	Varchar2	30			
JBT_AYAH	Varchar2	50			
JBT_IBU	Varchar2	50			
GOL_AYAH	Varchar2	25			
GOL_IBU	Varchar2	25			
INST_AYAH	Varchar2	100			
INST_IBU	Varchar2	200			
GAJI_AYAH	Number2	2,0			
GAJI_IBU	Number2	2,0			
HP	Varchar2	50			
NIP	Varchar2	20			

F. Tabel KOTA

Primary Key : KOTA_ID

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data kota agar dapat mengetahui tempat tinggal alumni

Tabel 4.6 Tabel Jenis Layanan

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
KOTA_ID	Varchar2	20	√	-	-
NAMA_KOTA	Varchar2	50			

G. Tabel LIST_JOB

Primary Key : ID_JOB

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data jenis pekerjaan.

Tabel 4.7 Tabel LIST_JOB

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_JOB	Varchar2	6	√	-	-
NAMA_JOB	Varchar2	20			

H. Tabel PERUSAHAAN_ALUMNI

Primary Key : ID_PERUSAHAAN

Foreign Key : ID_JOB dan ID_BIDANG

Fungsi : Untuk menyimpan data perusahaan alumni agar dapat mengetahui data perusahaan yang telah diperoleh oleh alumni.

Tabel 4.8 Tabel PERUSAHAAN_ALUMNI

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_PERUSAHAAN	Number		√		
ID_JOB	Varchar2	6		√	List_job
ID_BIDANG	Varchar2	6		√	Bidang_usaha
NAMA	Varchar2	50			
BID_USAHA	Varchar2	6			
SKALA	Varchar2	3			
ALAMAT	Varchar2	100			
TELP	Varchar2	50			
FAX	Varchar2	30			
EMAIL	Varchar2	30			

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
NAMA_KONTAK_PERSON	Varchar2	100			
JABATAN_KONTAK_PERSON	Varchar2	6			
EMAIL_KONTAK_PERSON	Varchar2	6			
KODEPOS	Number	5			
TAHUN_BERDIRI	Number				
JUMLAH_KAR	Number				
PROFIL_PERUSAHAAN	Varchar2	500			
WEBSITE_PERUSAHAAN	Varchar2	90			
STATUS	Varchar2	1			

I. Tabel PRODI

Primary Key : ID_PRODI

Foreign Key : USERNAME

Fungsi : Untuk menyimpan data prodi agar dapat mengetahui prodi dari masing-masing alumni.

Tabel 4.9 Tabel PRODI

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
JURUSAN	Varchar2	50			
PRODI	Varchar2	50			
JURUSAN_ING	Varchar2	50			
MNGR	Varchar2	6			
ID_PRODI	Varchar2	20	√		
USERNAME	Varchar2	20		√	Admin
STATUS	Varchar2	20			

J. Tabel PROFIL

Primary Key : ID_PROFIL

Foreign Key : USERNAME

Fungsi : Untuk menyimpan data profil SCC.

Tabel 4.10 Tabel PROFIL

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_PROFIL	Varchar2	20	√		
USERNAME	Varchar2	20		√	Admin
PROFIL	Varchar2	4000			
VISI_MISI	Varchar2	2000			
KETENTUAN	Varchar2	2000			
SEKRETARIAT	Varchar2	2000			
KEPENGURUSAN	Varchar2	2000			

K. Tabel ALUMNI_MF

Primary Key : NO_INDUK

Foreign Key : USERNAME, ID_PRODI, KOTA_ID, NIM

Fungsi : Untuk menyimpan data alumni yang berada dibagian AAK.

Tabel 4.11 Tabel ALUMNI_MF

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
NO_INDUK	Number	20	√		
PER_WIS	Varchar2	10			
NO_IJS_NEG	Varchar2	40			
NO_IJS_LOK	Varchar2	40			
TGL_LLS_NEG	Date				
TGL_LLS_LOK	Date				

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
TH_LLS	Number	4			
SMT_STUDI	Varchar2	3			
NIM	Varchar2	11		√	Mhs_mf
NIRM	Varchar2	20			
NIRL	Varchar2	30			
PROGRAM	Varchar2	1			
IPK	Number	4			
SKS	Number	3			
JML_CUTI	Number	1			
MS_STUDI	Number	4			
PREDIKAT	Varchar2	20			
LAMA_TA_SMT	Number	4			
KOTA_LAHIR	Varchar2	4			
USERNAME	Varchar2	20		√	Admin
ID_PRODI	Varchar2	20		√	Prodi
KOTA_ID	Varchar2	20		√	Kota

L. Tabel MHS_MF

Primary Key : NIM

Foreign Key : -

Fungsi : Untuk menyimpan data mahasiswa STIKOM Surabaya.

Tabel 4.12 Tabel MHS_MF

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
NIM	Varchar2	11	√		
NIRM	Varchar2	20			
NAMA	Varchar2	50			

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
TH_LLS	Number	4			
STS_RUMAH	Number	1			
SEX	Number	1			
GOL_DARAH	Number	1			
STS_MARITAL	Number	1			
WN	Number	1			
KOTA_LAHIR	Varchar2	4			
STS_PRESENSI	Varchar2	1			
TGL_LAHIR	Date				
JALUR_MASUK	Number	1			
KELAS	Number	1			
PIN	Varchar2	6			
SMT_STUDI	Varchar2	3			
DOSEN_WL	Varchar2	6			
AGAMA	Number	1			
STS_PIN	Varchar2	1			
NAMA2	Varchar2	200			
NIRL	Varchar2	30			
KODEPOS	Number	5			
THN_MASUK	Number	4			
NO_TEST	Varchar2	10			
PROGRAM	Varchar2	1			
STS_KHUSUS	Varchar2	1			
TGL_REG	Date				

4.4.2 Tabel transaksi

Untuk mempermudah pengelolaan data – data dari alumni maka dikelompokkan data - data tersebut sesuai dengan fungsinya. Dibawah ini akan dijelaskan kelompok tabel yang berfungsi sebagai tabel transaksi.

A. Tabel ARTIKEL

Primary Key : ID_ARTIKEL

Foreign Key : ID_KATEGORI

Fungsi : Untuk menyimpan data artikel dari alumni.

Tabel 4.13 Tabel ARTIKEL

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_ARTIKEL	Varchar2	20	√	-	-
ID_KATEGORI	Varchar2	20	-	√	Kategori
JUDUL_ARTIKEL	Varchar2	200			
ISI_ARTIKEL	Varchar2	4000			
TGL_ARTIKEL	Date				
GAMBAR_ARTIKEL	Varchar2	100			
STATUS	Varchar2	1			

B. Tabel MEMOSTING

Primary Key : ID_ARTIKEL

Foreign Key : NIM

Fungsi : Untuk menyimpan data artikel dari alumni.

Tabel 4.14 Tabel MEMOSTING

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_ARTIKEL	Varchar2	20	√	-	-
NIM	Varchar2	20	-	√	Alumni_scc

C. Tabel BANNER

Primary Key : ID_BANNER

Foreign Key : USERNAME

Fungsi : Untuk menyimpan data banner sebagai informasi singkat.

Tabel 4.15 Tabel BANNER



Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_BANNER	Varchar2	20	√	-	-
USERNAME	Varchar2	20	-	√	Admin
JUDUL_BANNER	Varchar2	30			
ISI_BANNER	Varchar2	2000			
GAMBAR_BANNER	Varchar2	500			

D. Tabel BERITA

Primary Key : ID_BERITA

Foreign Key : USERNAME, ID_KATEGORI

Fungsi : Untuk menyimpan data berita.

Tabel 4.16 Tabel BERITA

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
USERNAME	Varchar2	20		√	Admin
ID_BERITA	Varchar2	20	√		
ID_KATEGORI	Varchar2	20		√	Kategori

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
TGL_BERITA	Date				
JUDUL_BERITA	Varchar2	100			
ISI_BERITA	Varchar2	4000			
GAMBAR_BERITA	Varchar2	100			

E. Tabel KOMENTAR_ARTIKEL

Primary Key : -

Foreign Key : ID_ARTIKEL, NIM

Fungsi : Untuk menyimpan data komentar artikel.

Tabel 4.17 Tabel KOMENTAR_ARTIKEL

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_ARTIKEL	Varchar2	20		√	Artikel
NIM	Varchar2	20		√	Alumni_SCC
TGL_KOMENTAR_ARTIKEL	Date				
ISI_KOMENTAR_ARTIKEL	Varchar2	4000			
NOTIF_ARTIKEL	Varchar2	1			
ID_KOMENTAR_ARTIKEL	Number		√		

F. Tabel BUKU_TAMU

Primary Key : ID_BUKU_TAMU

Foreign Key : USERNAME, NIM

Fungsi : Untuk menyimpan data buku tamu.

Tabel 4.18 Tabel BUKU_TAMU

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_BUKU_TAMU	Varchar2	20	√		
USERNAME	Varchar2	20		√	Admin

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
NIM	Varchar2	20		√	Alumni_SCC
TGL_BUKU_TAMU	Date				
NAMA_USER	Varchar2	50			
EMAIL_USER	Varchar2	50			
PERTANYAAN	Varchar2	2000			
JAWABAN	Varchar2	2000			

G. Tabel KOMENTAR_BERITA

Primary Key : -

Foreign Key : ID_BERITA ,NIM

Fungsi : Untuk menyimpan data komentar berita.

Tabel 4.19 Tabel KOMENTAR_BERITA

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
USERNAME	Varchar2	20		√	Admin
ID_BERITA	Varchar2	20		√	Berita
NIM	Varchar2	11		√	Alumni_SCC
NAMA	Varchar2	50			
EMAIL	Varchar2	50			
TGL_KOMENTAR_BERITA	Date				
ISI_KOMENTAR	Varchar2	4000			
NOTIF_BERITA	Varchar2	1			
ID_KOMENTAR_BERITA	Number				
TANGGAPAN	Varchar2	2000			

H. Tabel SHOUTBOX

Primary Key : ID_CHAT

Foreign Key : NIM

Fungsi : Untuk menyimpan data obrolan alumni.

Tabel 4.20 Tabel SHOUTBOX

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_CHAT	Varchar2	20	√		
NIM	Varchar2	11		√	Alumni_SCC
PESAN	Varchar2	500			
TGL_PESAN	Date				

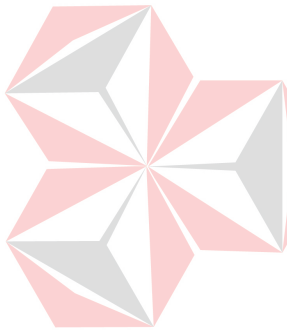
I. Tabel SUKA

Primary Key : -

Foreign Key : NIM, ID_ARTIKEL

Fungsi : Untuk menyimpan data suka dari artikel.

Tabel 4.21 Tabel SUKA



Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_ARTIKEL	Varchar2	20	√	√	Artikel
NIM	Varchar2	11	√	√	Alumni_SCC
TGL_SUKA	Date		√		

J. Tabel RIWAYAT_KERJA

Primary Key : -

Foreign Key : NIM, ID_PERUSAHAAN

Fungsi : Untuk menyimpan data suka dari artikel.

Tabel 4.22 Tabel RIWAYAT KERJA

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
NIM	Varchar2	11		√	Alumni_SCC
ID_PERUSAHAAN	Varchar2	20		√	Perusahaan_alumni
TAHUN_MASUK	Number	4,0			
TAHUN_KELUAR	Number	4,0			

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
POSISI_JAB	Varchar2	20			

K. Tabel STATUS

Primary Key : ID_STATUS

Foreign Key : NIM

Fungsi : Untuk menyimpan data status.

Tabel 4.23 Tabel STATUS

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_STATUS	Number		√		
NIM	Varchar2	11		√	Alumni_SCC
ISI	Varchar	150			
TGL_STATUS	Date				

L. Tabel KOMENTAR_STATUS

Primary Key : ID_STATUS, NIM

Foreign Key : ID_STATUS, NIM

Fungsi : Untuk menyimpan data komentar_status.

Tabel 4.24 Tabel KOMENTAR_SUKA

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_STATUS	Number		√	√	STATUS
NIM	Varchar2	11	√	√	Alumni_SCC
ISI	Varchar	150			
TGL_KOMENTAR	Date				

4.5 Desain I/O

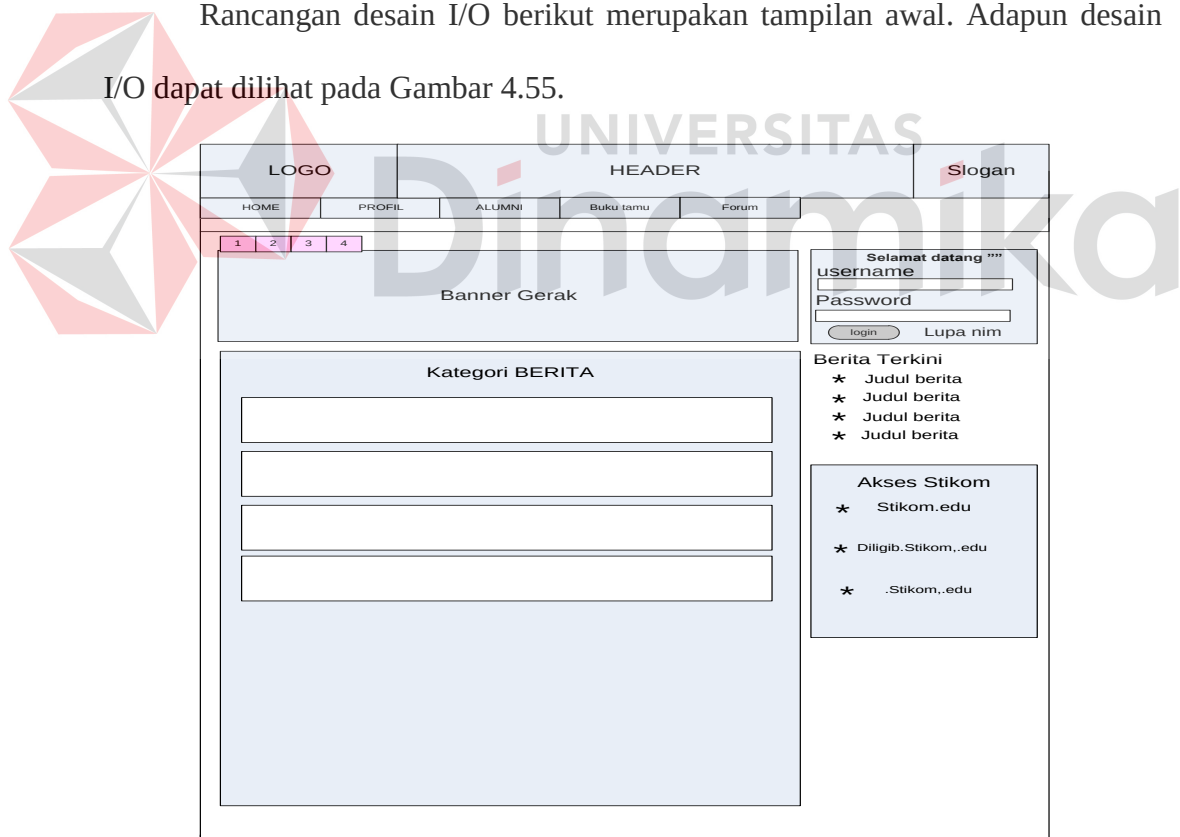
Pada perancangan Sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya pembuatan desain I/O dibagi menjadi dua kelompok bahasan. Dimana bahasannya meliputi Desain dibagian Admin dan desain pada web Alumni STIKOM Surabaya.

4.5.1 Desain I/O Web

Merupakan rancangan desain input dan output yang akan digunakan sebagai gambaran sistem. Adapun desain I/O yang ada di bagian admin sebagai berikut :

A. Desain I/O Tampilan Awal Web

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan awal. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.55.



The wireframe illustrates the initial web display design. It features a header section with a logo, a navigation menu (HOME, PROFIL, ALUMNI, Buku tamu, Forum), and a slogan. Below the header is a banner area labeled 'Banner Gerak'. To the right of the banner is a login section titled 'Selamat datang ""' with fields for 'username' and 'Password', and buttons for 'login' and 'Lupa nim'. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'Kategori BERITA' and contains four empty rectangular boxes. The right column is titled 'Berita Terkini' and contains a list of four items, each with a star icon and the text 'Judul berita'. Below this is a section titled 'Akses Stikom' with three items, each with a star icon and the text 'Stikom.edu', 'Diligib.Stikom.,edu', and '.Stikom.,edu'.

Gambar 4.55 Desain I/O Tampilan Awal Web

B. Desain I/O Tampilan Kategori Berita

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan kategori berita. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.56.

LOGO		HEADER			Slogan
HOME	PROFIL	ALUMNI	Buku tamu	Forum	

Kategori BERITA

Selamat datang ""

username

Password

login Lupa nim

Berita Terbaru

- * Judul berita
- * Judul berita
- * Judul berita
- * Judul berita

Akses Stikom

- * Stikom.edu
- * Diligib.Stikom,.edu
- * .Stikom,.edu

Gambar 4.56 Desain I/O Tampilan Kategori Berita

C. Desain I/O Tampilan Berita

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan berita. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.57.

LOGO		HEADER			SCC
HOME	PROFIL	ALUMNI	Buku tamu	Forum	

BERITA

Judul berita

Nama : Totoro

Gambar default :

Nama :

admin :

Kirimkan Komentar

Nama

E-mail

Komentar

Selamat datang ""

username

Password

Berita Terkini

- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita

Akses Stikom

- ★ Stikom.edu
- ★ Dilligib.Stikom,.edu
- ★ .Stikom,.edu

Gambar 4.57 Desain I/O Tampilan Berita

D. Desain I/O Tampilan Profil

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan profil. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.58.

LOGO		HEADER			SCC
HOME	PROFIL	ALUMNI	Buku tamu	Forum	

PROFIL

ISI

VISI MISI

ISI

KETENTUAN

ISI

SEKRETARIAT

ISI

KEPENGURUSAN

ISI

Selamat datang ""

username

Password

Berita Terkini

- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita

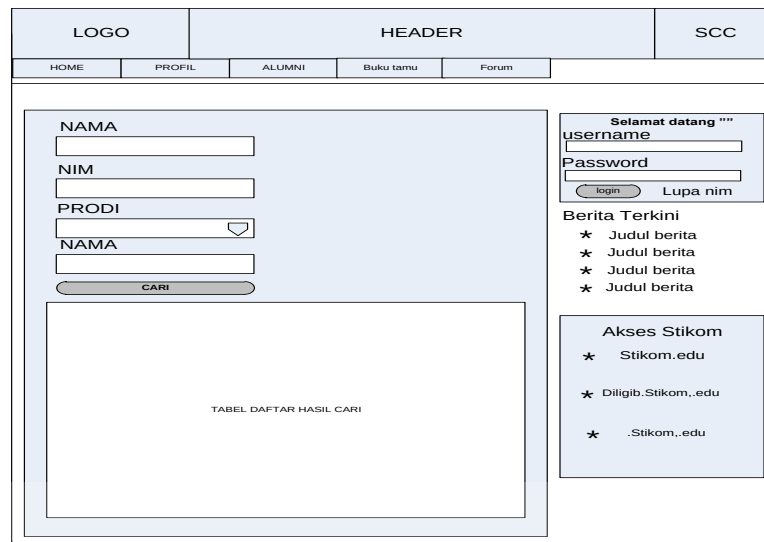
Akses Stikom

- ★ Stikom.edu
- ★ Dilligib.Stikom,.edu
- ★ .Stikom,.edu

Gambar 4.58 Desain I/O Tampilan Profil

E. Desain I/O Tampilan Alumni

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan alumni. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.59.



LOGO	HEADER	SCC
HOME	PROFIL	ALUMNI
Buku tamu	Forum	

NAMA

NIM

PRODI

NAMA

CARI

TABEL DAFTAR HASIL CARI

Selamat datang ""

username

Password

login Lupa nim

Berita Terkini

- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita

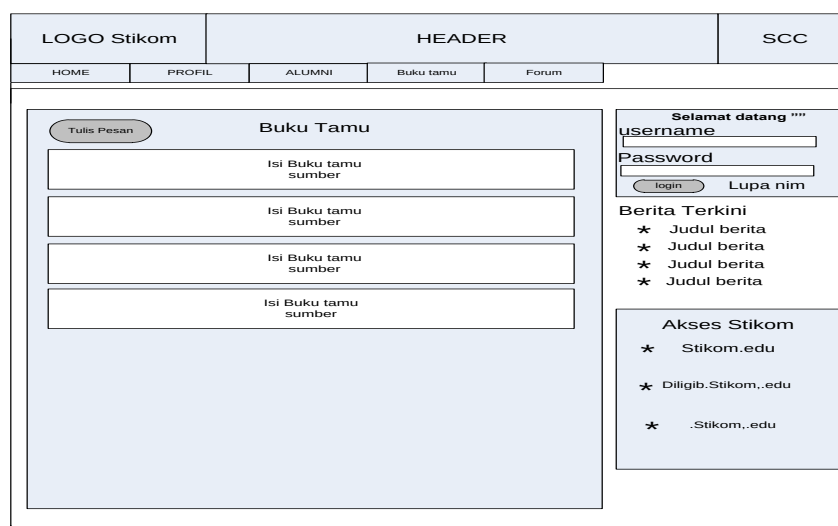
Akses Stikom

- ★ Stikom.edu
- ★ Diligib.Stikom,.edu
- ★ .Stikom,.edu

Gambar 4.59 Desain I/O Tampilan Alumni

F. Desain I/O Tampilan Buku Tamu

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan buku tamu. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.60.



LOGO Stikom	HEADER	SCC
HOME	PROFIL	ALUMNI
Buku tamu	Forum	

Tulis Pesan

Buku Tamu

Isi Buku tamu sumber

Isi Buku tamu sumber

Isi Buku tamu sumber

Isi Buku tamu sumber

Selamat datang ""

username

Password

login Lupa nim

Berita Terkini

- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita

Akses Stikom

- ★ Stikom.edu
- ★ Diligib.Stikom,.edu
- ★ .Stikom,.edu

Gambar 4.60 Desain I/O Tampilan Buku Tamu

G. Desain I/O Tampilan Tulis Buku Tamu

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan tulis buku tamu. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.61.

Gambar 4.61 Desain I/O Tampilan Tulis Buku Tamu

H. Desain I/O Tampilan Home Forum

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan home forum. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.62.

Gambar 4.62 Desain I/O Tampilan Home Forum

I. Desain I/O Tampilan Kategori Artikel

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan kategori artikel.

Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.63.

LOGO		HEADER			Slogan
HOME	PROFIL	ALUMNI	Buku tamu	Forum	

Kategori artikel

Selamat datang ""

username

Password

login Lupa nim

Berita Terbaru

- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita

Akses Stikom

- ★ Stikom.edu
- ★ Dilligib.Stikom,.edu
- ★ .Stikom,.edu

Gambar 4.63 Desain I/O Tampilan Kategori Artikel

J. Desain I/O Tampilan Komentar Artikel

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan komentar artikel.

Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.64.

LOGO		HEADER			SCC
HOME	PROFIL	ALUMNI	Buku tamu	Forum	

artikel

Judul artikel

Nama : Totoro

Gambar default

Nama : admin

Silahkan login terlebih dahulu

Selamat datang ""

username

Password

login Lupa nim

Berita Terbaru

- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita

Akses Stikom

- ★ Stikom.edu
- ★ Dilligib.Stikom,.edu
- ★ .Stikom,.edu

Gambar 4.64 Desain I/O Tampilan Komentar Artikel

K. Desain I/O Tampilan Lupa Nim

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan lupa nim. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.65.

Gambar 4.65 Desain I/O Tampilan Lupa Nim

L. Desain I/O Tampilan Kirim Email

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan kirim email. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.66.

Gambar 4.66 Desain I/O Tampilan Kirim Email

M. Desain I/O Tampilan Profil Alumni

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan profil alumni. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.67.

LOGO		HEADER				SCC
HOME	PROFIL	ALUMNI	Buku tamu	Forum member	Pembertahuan komentar	
Nama Poto Info diri New Post Daftar posting Total posting Total like reward Status		Daftar posting Artikel Artikel Artikel				Selamat datang "nama" foto Logout Berita Terkini ★ Judul berita ★ Judul berita ★ Judul berita ★ Judul berita Akses Stikom ★ Stikom.edu ★ Diligib.Stikom,.edu ★ .Stikom,.edu

Gambar 4.67 Desain I/O Tampilan Profil Alumni

N. Desain I/O Tampilan Info Diri

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan Info Diri. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.68.

LOGO		HEADER				SCC
HOME	PROFIL	ALUMNI	Buku tamu	Forum member	Pembertahuan komentar	
Info diri Ubah data diri Ubah data pekerjaan Data diri Data pekerjaan		Selamat datang "nama" foto Logout Berita Terkini ★ Judul berita ★ Judul berita ★ Judul berita ★ Judul berita Akses Stikom ★ Stikom.edu ★ Diligib.Stikom,.edu ★ .Stikom,.edu				

Gambar 4.68 Desain I/O Tampilan Info Diri

O. Desain I/O Tampilan Ubah Diri

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan Ubah Diri. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.69.

Gambar 4.70 Desain I/O Tampilan Ubah Diri

P. Desain I/O Tampilan Ubah Data Riwayat Kerja

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan ubah data riwayat kerja. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.71.

Gambar 4.72 Desain I/O Tampilan Ubah Data Riwayat Kerja

Q. Desain I/O Tampilan Permohonan Perusahaan

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan permohonan perusahaan. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.73.

LOGO	HEADER	SCC
HOME	PROFIL	ALUMNI
Buku tamu	Forum member	Pemberitahuan komentar

Membuat Artikel Baru

Pekerjaan :

Bidang Usaha :

Nama :

Skala :

Alamat :

Telp :

Fax :

Email :

Kontak person :

Jabatan Kontak Person :

Email Kontak Person :

Kode Pos :

Tahun Berdiri :

Jumlah Karyawan :

Profil Perusahaan :

Website :

Masukkan kata seperti gambar :

Selamat datang "nama"

Berita Terkini

- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita

Akses Stikom

- ★ Stikom.edu
- ★ Digilib.Stikom,.edu
- ★ .Stikom,.edu

Gambar 4.73 Desain I/O Tampilan Permohonan Perusahaan

R. Desain I/O Tampilan Tulis Artikel

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan tulis artikel. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.74.

LOGO	HEADER	SCC
HOME	PROFIL	ALUMNI
Buku tamu	Forum member	Pemberitahuan komentar

Membuat Artikel Baru

Kategori :

Judul :

Gambar :

Isi Artikel

Selamat datang "nama"

Berita Terkini

- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita
- ★ Judul berita

Akses Stikom

- ★ Stikom.edu
- ★ Digilib.Stikom,.edu
- ★ .Stikom,.edu

Gambar 4.74 Desain I/O Tampilan Tulis Artikel

S. Desain I/O Tampilan Daftar Posting

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan daftar posting. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.75.

LOGO		HEADER				SCC
HOME	PROFIL	ALUMNI	Buku tamu	Forum member	Pemberitahuan komentar	

Artikel <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tanggal</th> <th>Kategori</th> <th>Judul</th> <th>Update</th> <th>Delete</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>					Tanggal	Kategori	Judul	Update	Delete						Selamat datang "nama" Logout
Tanggal	Kategori	Judul	Update	Delete											
Large empty area for article list					Berita Terkini ★ Judul berita ★ Judul berita ★ Judul berita ★ Judul berita										
					Akses Stikom ★ Stikom.edu ★ Digilib.Stikom,.edu ★ .Stikom,.edu										

Gambar 4.75 Desain I/O Tampilan Daftar Posting

T. Desain I/O Tampilan Otorisasi Komentar

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan daftar posting. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.76.

LOGO		HEADER				SCC
HOME	PROFIL	ALUMNI	Buku tamu	Forum member	Pemberitahuan komentar	

Judul : _____ Nama : _____ Komentar : _____ setuju hapus					Selamat datang "nama" Logout
Large empty area for comment form					Berita Terkini ★ Judul berita ★ Judul berita ★ Judul berita ★ Judul berita
					Akses Stikom ★ Stikom.edu ★ Digilib.Stikom,.edu ★ .Stikom,.edu

Gambar 4.76 Desain I/O Tampilan Daftar Posting

U. Desain I/O Tampilan Cari Alumni Terdaftar

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan Cari Alumni Terdaftar.

Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.77.

LOGO		HEADER				SCC
HOME	PROFIL	ALUMNI	Buku tamu	Forum member	Pemberitahuan komentar	
Pencarian Hasil Pencarian		Selamat datang "nama" foto Logout Berita Terkini ★ Judul berita ★ Judul berita ★ Judul berita ★ Judul berita Akses Stikom ★ Stikom.edu ★ Digilib.Stikom,.edu ★ .Stikom,.edu				

Gambar 4.77 Desain I/O Tampilan Cari Alumni Terdaftar

V. Desain I/O Tampilan Chat Forum

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan Chat Forum. Adapun

desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.78.

LOGO		HEADER				SCC
HOME	PROFIL	ALUMNI	Buku tamu	Forum member	Pemberitahuan komentar	
Pesan Nama : Pesan : Nama : Pesan :		Selamat datang "nama" foto Logout Berita Terkini ★ Judul berita ★ Judul berita ★ Judul berita ★ Judul berita Akses Stikom ★ Stikom.edu ★ Digilib.Stikom,.edu ★ .Stikom,.edu				

Gambar 4.78 Desain I/O Tampilan Chat Forum

W. Desain I/O Tampilan Komentar Status

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan komentar status.

Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.79.

Gambar 4.79 Desain I/O Tampilan Komentar Status

X. Desain I/O Tampilan Login Admin

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan login admin. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.80.

Gambar 4.80 Desain I/O Tampilan Login Admin

Y. Desain I/O Tampilan Home Admin

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan home admin. Adapun desain I/O dapat dilihat pada gambar 4.81.

LOGO	Slogan	
Home		Logout
SEARCH BY : Berita Banner	Welcome admin sidebar sidebar sidebar sidebar	
Laporan Jum Artikel Jum Komen Jum Like Belum Kerja		
Master Admin Banner Profil Kota Kategori Berita		

Gambar 4.82 Desain I/O Tampilan Home Admin

Z. Desain I/O Tampilan Cari Berita dan Banner

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan cari berita yang sama dengan banner. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.83.

LOGO	Slogan	
Home		Logout
SEARCH BY : Logo stikom	Welcome admin Cari berdasarkan judul Tabel output cari	

Gambar 4.83 Desain I/O Tampilan Cari Berita dan Banner

A.1 Desain I/O Tampilan Master

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan master. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.84.

Gambar 4.84 Desain I/O Tampilan Master

A.2 Desain I/O Tampilan Laporan

Rancangan desain I/O berikut merupakan tampilan laporan. Adapun desain I/O dapat dilihat pada Gambar 4.85.

Gambar 4.85 Desain I/O Tampilan Laporan

4.5.2 Desain Admin

Desain input/output merupakan rancangan input/output berupa form untuk memasukkan data dan laporan sebagai informasi yang dihasilkan dari pengolahan data. Desain input/output juga merupakan acuan pembuat sistem informasi dalam merancang dan membangun sistem.

A. Desain LoginAdmin

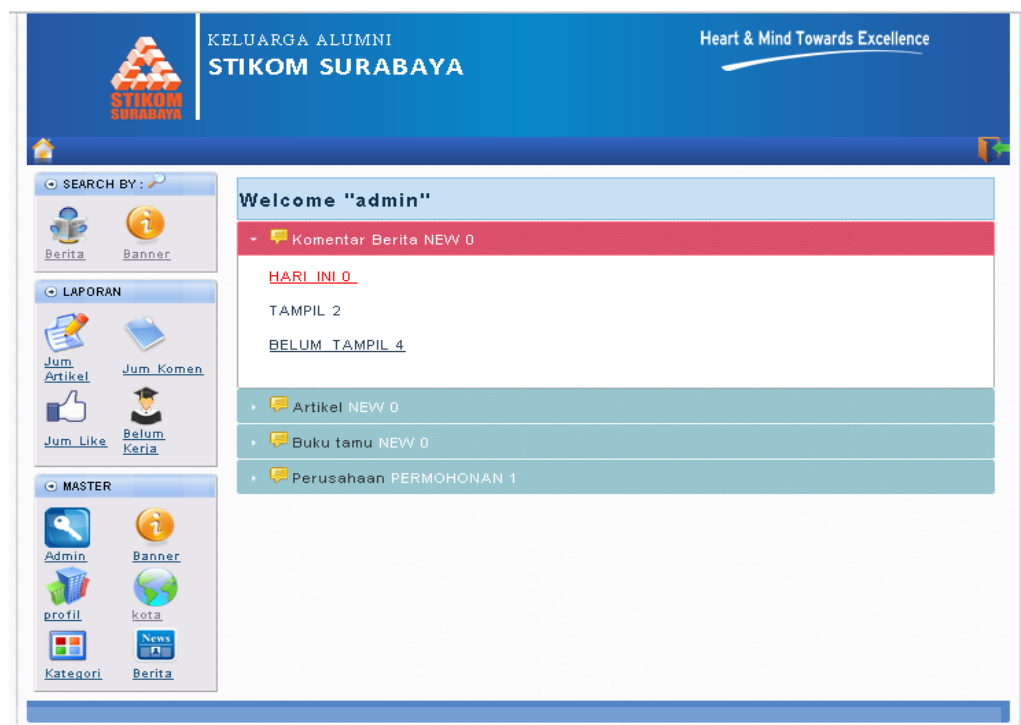
Tampilan *login* admin merupakan tampilan yang berguna untuk membawa admin masuk kehalaman utama admin. Didalam desain *login* admin admin harus mengisi data *username* dan *password*. Jika data gagal akan tetap ke halaman *login*. Tapi jika valid akan masuk ke halaman utama admin.



Gambar 4.86 Desain LoginAdmin

B. Desain Halaman Utama Admin

Pada tampilan awal admin ini merupakan halaman utama setelah admin melakukan login terlebih dahulu. Pertama kali admin masuk kedalam halaman utama admin akan diberikan pemberitahuan dari aktivitas *user* atau alumni baik itu melakukan pengisian buku tamu, komentar berita, artikel, dan permohonan *register* perusahaan baru oleh Alumni STIKOM Surabaya. Gambar 4.87.



Gambar 4.87 Desain Halaman Utama Admin

C. Desain Mengelola Data Master Kota

Form master kota berguna untuk menambah dan mengubah data kota. Form kota ini digunakan untuk Alumni STIKOM Surabaya agar dapat diketahui tempat tinggal ataupun kota lahir Alumni STIKOM Surabaya. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data kota baru ke dalam *database* dan juga sebagai tombol ubah ketika menekan gambar ubah di bawah form kota ini yang terdapat pada list data kota dengan menekan gambar ubah. Gambar 4.89.

KELUARGA ALUMNI STIKOM SURABAYA Heart & Mind Towards Excellence

SEARCH BY: Berita Banner

LAPORAN: Jum Artikel, Jum Komen, Jum Like, Belum Keria

MASTER: Admin, Banner, profil, kota, Kategori, Berita

Welcome "admin"

FORM INPUT KOTA

NAMA KOTA :

Data Kota

id Kota	Nama Kota	Edit
Kota-1	Surabaya	U
Kota-2	Mojokerto	U
Kota-3	Jakarta	U
Kota-4	Bandung	U

Halaman : <1 | next>>
Total Kota : 4 kota

Gambar 4.89 Desain Mengelola Data Master Kota

D. Desain Mengelola Data Master Kategori

Form kategori berguna untuk menambah dan mengubah data kategori. Form kategori ini digunakan untuk pembuatan berita oleh admin dan artikel oleh Alumni STIKOM Surabaya. Dengan adanya form kategori ini maka pengelompokan berita dan artikel akan mudah dibaca. Didalam form kategori ini terdapat tombol simpan digunakan untuk menyimpan data kategori baru ke dalam *database* dan juga sebagai tombol ubah ketika menekan gambar ubah di bawah form kategori ini yang juga terdapat list data kategori. Gambar 4.90.

KELUARGA ALUMNI
STIKOM SURABAYA

Heart & Mind Towards Excellence

SEARCH BY :
Berita Banner

LAPORAN
Jum Artikel Jum Komen
Jum Like Belum Kerja

MASTER
Admin Banner
profil kota
Kategori Berita

Welcome "admin"

KATEGORI

NAMA KATEGORI

JENIS

KETERANGAN

simpan

Kategori

Nama	Jenis	Update
Info PHP	Artikel	
Event	Berita	
Seminar	Berita	
Hobby	Artikel	
coba	Artikel	

Halaman : <1 | next>>
Total Kota : 5 kategori

Gambar 4.90 Desain Mengelola Data Master Kategori

E. Desain Mengelola Data Master Profil

Form profil berguna untuk menambah dan mengubah data profil SCC STIKOM Surabaya. Tidak hanya profil, akan tetapi visi misi, ketentuan, skeretariat, dan kepengurusan. Form profil ini digunakan untuk menampilkan profil SCC STIKOM Surabaya kepada *user* maupun Alumni STIKOM Surabaya. Didalam form profil ini terdapat tombol simpan digunakan untuk menyimpan data profil dan mengubah data profil. Namun untuk tombol simpan hanya dilakukan sekali saja karena akan ditampilkan ke web yaitu inputan pertama. Gambar 4.91.

The screenshot displays a web application for managing profile data. On the left, a sidebar contains navigation links: 'Berita', 'Banner', 'LAPORAN', and 'MASTER'. The main content area features a 'Welcome admin' banner. Below it, there's a 'Gambar Profil' section with a 'Choose File' button. The interface is divided into several sections: 'Visi & Misi', 'Ketentuan', 'Sekretariat', and 'Kepengurusan', each with a large empty text area for input. At the bottom, a table is shown with columns for 'PROFIL', 'VISI & MISI', 'KETENTUAN', 'SEKRETARIAT', and 'KEPE'. The 'PROFIL' column contains some placeholder text. The table has a pagination bar at the bottom indicating 'Halaman : < 1 | next >' and 'Total Kota : 1 profil'.

Gambar 4.91 Desain Mengelola Data Master Profil

F. Desain Mengelola Data Master Admin

Form admin berguna untuk menambah dan mengubah data admin. Data admin ini akan digunakan untuk pihak SCC agar dapat login ke halaman admin. Namun disini tidak ada *privillage* yang berbeda-beda antar admin. Didalam form admin ini terdapat tombol simpan digunakan untuk menyimpan data admin dan mengubah data admin. Untuk ubah data admin yang bisa diubah hanya password dan nama jadi *username* admin tidak bisa diubah. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan admin kedalam database. Gambar 4.92.

KELUARGA ALUMNI STIKOM SURABAYA Heart & Mind Towards Excellence

SEARCH BY: Berita Banner

LAPORAN: Jum Artikel, Jum Komen, Jum Like, Belum Kena

MASTER: Admin, Banner, profil, kota, Kategori, Berita

Welcome "admin"

FORM INPUT ADMIN

username : aSaSa

password : *****

Nama : dsdsdsd

simpan

Data Admin

username	nama	Update
admin	admin	Update
tes	coba1	Update

Halaman : <1 | next>>
Total Kota : 2 Admin

Gambar 4.92 Desain Mengelola Data Master Admin

G. Desain Mengelola Data Banner

Form banner berguna untuk menambah, mengubah, dan menghapus data banner. Data banner ini ditujukan untuk informasi-informasi berupa iklan. Namun data banner yang dibuat dan ditampilkan ke web tidak bisa di komentari (hanya dibaca) sekedar pemberitahuan. Didalam form banner ini terdapat tombol simpan digunakan untuk menyimpan, mengubah, dan menghapus data banner. serta terdapat menu cari banner. Gambar 4.93.

KELUARGA ALUMNI STIKOM SURABAYA Heart & Mind Towards Excellence

SEARCH BY: Berita Banner

LAPORAN: Jum Artikel, Jum Komen, Jum Like, Belum Kena

MASTER: Admin, Banner, profil, kota, Kategori, Berita

Welcome "admin"

BANNER

JUDUL : KP Tenggol 25

ISI : baca [pengumpulan KP tanggal 25]

Gambar : [Choose File](#) hati-hati.jpg

Simpan Batal

Data Banner

admin	judul	ubah	hapus
admin	Spora Menggila	Ubah	Hapus
admin	Lomba desain	Ubah	Hapus
admin	Seminar the addict	Ubah	Hapus
admin	Photografi contest	Ubah	Hapus
admin	KP menggila	Ubah	Hapus

Halaman : <2 | next>>
Total Kota : 5 Banner

Gambar 4.93 Desain Mengelola Data Banner

Desain mengelola data banner diatas, dapat pula dilakukan melalui menu pencarian banner berdasarkan judul banner. Maka ketika memilih menu cari maka tampilannya seperti Gambar 4.94.



Gambar 4.94 Desain Mencari Data Banner

H. Desain Mengelola Data Berita

Form berita berguna untuk menambah, mengubah, dan menghapus data berita. Data berita ini ditujukan untuk informasi-informasi yang diberikan oleh admin kepada khalayak umum. Pada data berita ini tersedia sarana untuk komentar. Jadi *user* dan alumni dapat memberikan komentar terhadap berita tersebut. Didalam form berita ini terdapat tombol simpan digunakan untuk menyimpan data berita dan mengubah data berita. Serta terdapat menu cari berita Gambar 4.95.

KELUARGA ALUMNI STIKOM SURABAYA Heart & Mind Towards Excellence

Welcome "admin"

Membuat Berita Baru

Kategori:

Judul:

Gambar: No file chosen

Isi Berita:

-- Styles --
 -- Permat --
 -- Font family --
 -- Font size

Path:

TGL BERITA	JUDUL BERITA	GAMBAR BERITA	Update
2012-06-16	coba	images/gizi.jpg	Update

Halaman : < 1 | 2 | 3 | next >>
Total Kota : 3 Berita

Gambar 4.95 Desain Megelola Data Berita

Dari desain mengelola data berita di atas, dapat juga mencari berita berdasarkan judul berita sehingga memudahkan dalam proses ubah data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.96

KELUARGA ALUMNI STIKOM SURABAYA Heart & Mind Towards Excellence

Welcome "admin"

cari berdasarkan :

cari judul :

no	ID BERITA	ID KATEGORI	TGL BERITA	JUDUL BERITA	GAMBAR BERITA	Update
1	brt-3	Kategori-2	2012-06-16	coba		Update
2	brt-1	Kategori-2	2012-06-02	Seputar Stikom di bulan Februari		Update
3	brt-2	Kategori-3	2012-06-05	Seminar the addict		Update

Gambar 4.96 Desain Mencari Data Berita

I. Desain Mengotorisasi Data Komentar Berita

Tampilan *slide tab* pada tampilan awal admin merupakan pemberitahuan kepada admin bahwa terdapat aktivitas terbaru atau daftar aktivitas yang dilakukan oleh *user* dan alumni.

Otorisasi data komentar berita digunakan sebagai otorisasi atau persetujuan terhadap komentar yang telah diberikan oleh *user* dan alumni. Dengan adanya otorisasi ini bertujuan mencegah agar tidak terjadi komentar-komentar yang tidak senonoh. Disini admin bisa menjawab atau langsung mengotorisasi dengan *klik* ubah dan admin juga bisa menghapus komentar berita jika memang tidak layak ditampilkan. Gambar 4.97



Gambar 4.97 Desain Mengotorisasi Data Komentar Berita

J. Desain Mengotorisasi Data Buku Tamu

Di tampilan *slide tab*, data buku tamu terbaru dan daftar buku tamu akan dijumlahkan dari buku tamu yang belum diotorisasi. Untuk dapat mengubah atau mengotorisasi data buku tamu yang diberikan oleh *user*, admin harus menjawab

pertanyaan yang diajukan oleh *user*. Dengan cara *klik* gambar jawab maka akan tampil form menampilkan data buku tamu tersebut.

Jika buku tamu tersebut dijawab oleh admin maka data buku tamu tersebut akan tampil di web Alumni STIKOM Surabaya. Tapi jika tidak dilakukan otorisasi maka daftar buku tamu akan tetap berada pada tampilan *slider tab* dengan dijumlahkan Gambar 4.98.



Gambar 4.98 Desain Mengotorisasi Data Buku Tamu

K. Desain Mengotorisasi Data Artikel

Di tampilan *slide tab*, data artikel terbaru dan daftar artikel akan dijumlahkan dari data artikel yang belum diotorisasi. Untuk dapat mengubah atau mengotorisasi data artikel yang ditulis oleh Alumni STIKOM Surabaya, admin harus membaca artikel yang diajukan oleh *user*. Dengan cara *klik* gambar baca maka akan tampil form menampilkan data artikel tersebut.

Jika artikel disetujui oleh admin maka data artikel akan tampil di web Alumni STIKOM Surabaya. Tapi jika tidak dilakukan otorisasi maka daftar artikel akan tetap berada pada tampilan *slider tab* dengan dijumlahkan Gambar 4.99.



Gambar 4.99 Desain Mengotorisasi Data Artikel

L. Desain Mengotorisasi Data Permohonan Perusahaan

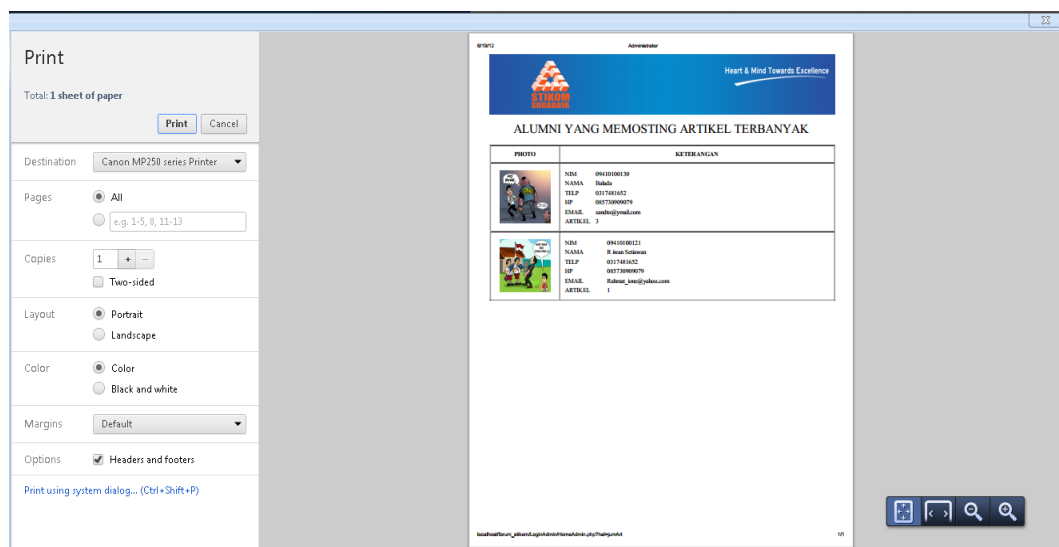
Di tampilan *slide tab*, juga terdapat data permohonan perusahaan terbaru dan daftar perusahaan akan dijumlahkan dari data permohonan yang belum diotorisasi. Permohonan perusahaan agar di masukkan ke dalam database perusahaan. Alumni dapat mengisi permohonan jika mengisi form perusahaan pada web jika data perusahaan yang dicari tidak tersedia. Untuk dapat mengubah atau mengotorisasi data perusahaan yaitu dengan cara *klik* gambar ubah maka akan tampil jika di cari oleh Alumni STIKOM Surabaya Gambar 4.100.



Gambar 4.100 Desain Mengotorisasi Data Permohonan Perusahaan

M. Desain Mencetak Laporan Alumni Memosting Terbanyak

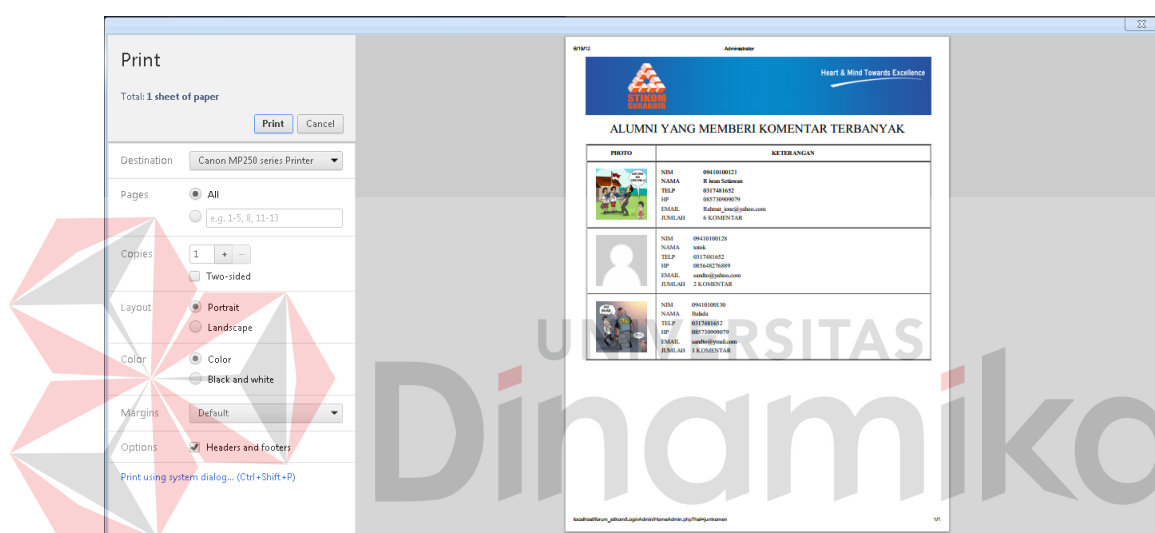
Di tampilan menu samping terdapat menu untuk menampilkan laporan aktivitas Alumni pada web. Dengan cara *klik* gambar jumlah artikel maka akan muncul laporan jumlah artikel terbanyak yang telah ditulis oleh alumni Gambar 4.101.



Gambar 4.101 Desain Laporan Alumni Memosting Terbanyak

N. Desain Mencetak Laporan Alumni Memberi Komentar Terbanyak

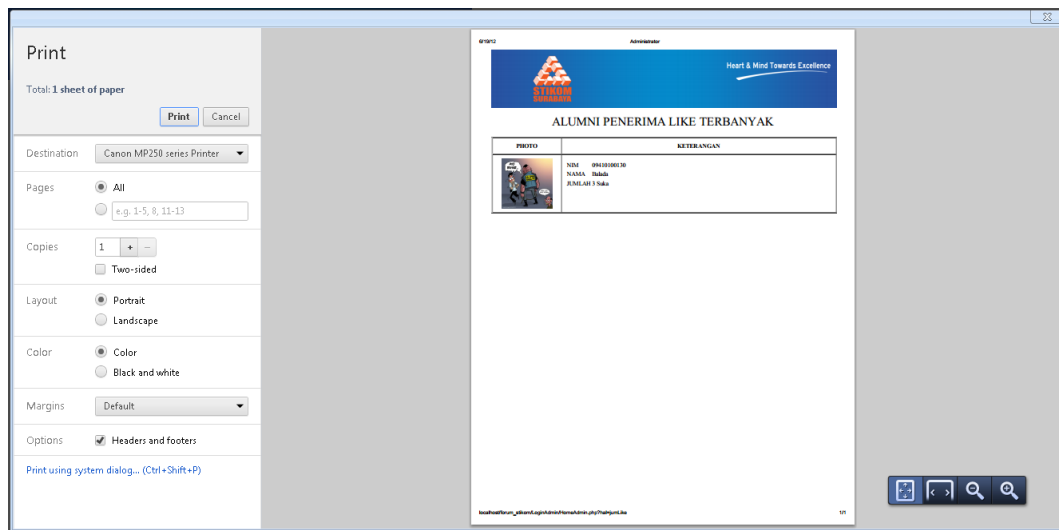
Di tampilan menu samping selain terdapat menu artikel terbanyak, menu komentar terbanyak juga disediakan untuk pembuatan laporannya. Jumlah komentar ini merupakan hasil dari komentar alumni terhadap artikel yang telah dibuat oleh alumni lainnya. *Klik* gambar jumlah komentar maka akan muncul laporan jumlah komentar terbanyak yang telah ditulis oleh alumni Gambar 4.102.



Gambar 4.102 Desain Laporan Alumni Memberi Komentar Terbanyak

O. Desain Mencetak Laporan Alumni Penerima *Like* Terbanyak

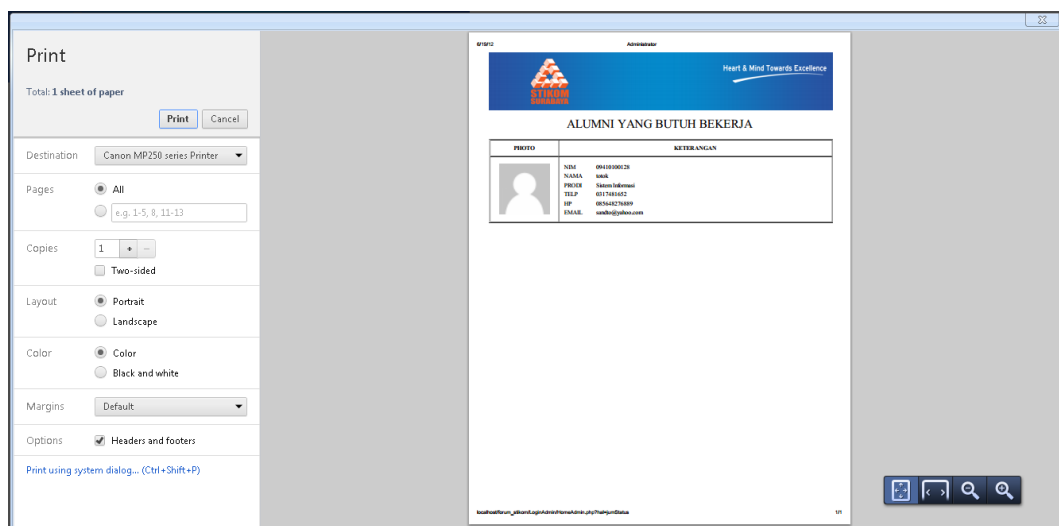
Di tampilan menu samping juga terdapat menu like terbanyak, menu *like* terbanyak juga disediakan untuk pembuatan laporannya. Jumlah *like* yang diperoleh oleh alumni (penulis artikel) terhadap tulisan artikel yang telah diposting. Untuk dapat melihat laporannya dengan cara *klik* gambar jumlah *like* maka akan muncul laporan jumlah *like* terbanyak yang telah dimiliki oleh alumni. Gambar 4.103.



Gambar 4.103 Desain Laporan Alumni Penerima Like Terbanyak

P. Desain Mencetak Laporan Alumni Belum Bekerja

Di tampilan menu samping juga terdapat menu status kerja alumni, menu tersebut juga disediakan untuk pembuatan laporannya. Jumlah alumni yang masih belum bekerja didapat dari status riwayat kerja. Untuk dapat melihat laporannya dengan cara *klik* gambar jumlah like maka akan muncul laporan jumlah alumni belum bekerja Gambar 4.104.



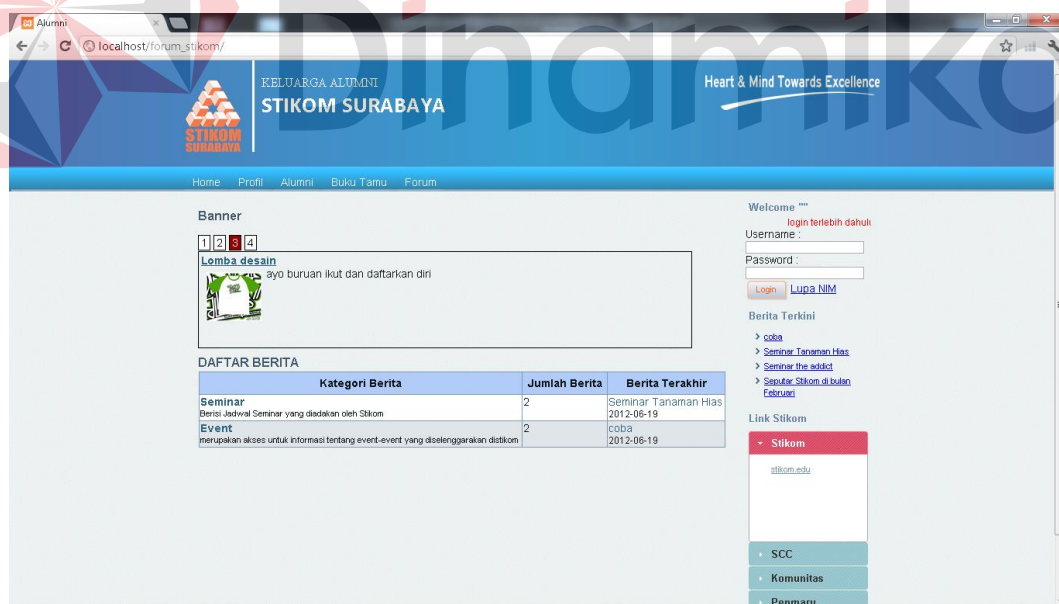
Gambar 4.104 Desain Laporan Alumni Yang Belum Bekerja

4.5.3 Desain Web

A Desain Tampilan Awal Web

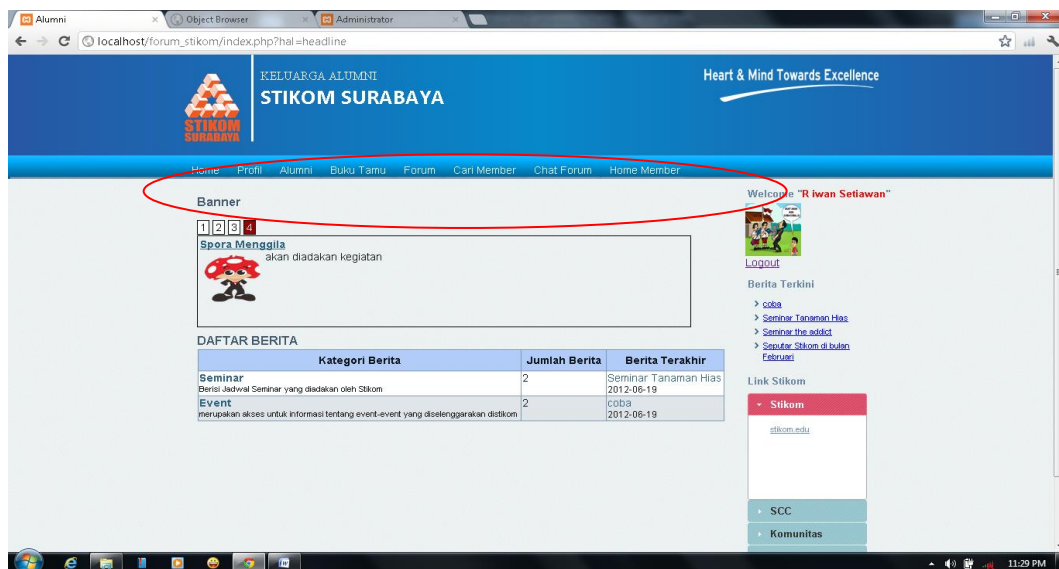
Tampilan *home* web merupakan tampilan awal web saat user masuk kedalam sistem informasi keluarga alumni STIKOM Surabaya. Pada halaman utama web berisi informasi berupa banner bergerak yang berguna untuk mengetahui sekilas info dari admin. Namun untuk informasi ini hanya bisa dilihat (*readonly*). Berbeda dengan informasi berita yang berada pada *content* bawah halaman info banner. Untuk dapat membaca berita user dapat memilih menu berita terakhir atau berita terkini yang berada pada *side* kanan content halaman.

Tampilan awal web ini berisikan 5 menu yang berada pada *header*, menu-menu ini yaitu *home*, profil, alumni, buku tamu, forum.



Gambar 4.105 Tampilan Awal Web

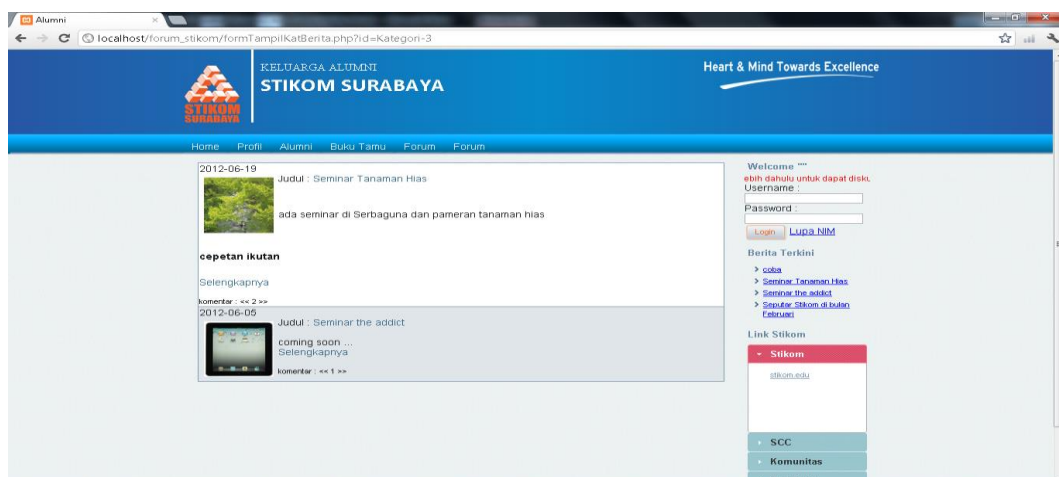
Berbeda jika alumni telah *login*, maka menu yang berada pada header akan bertambah menjadi 8 menu dengan tambahan menu yaitu cari member alumni, *chat* forum, home member.



Gambar 4.106 Tampilan Home Web (Login)

B. Desain Tampilan Kategori Berita

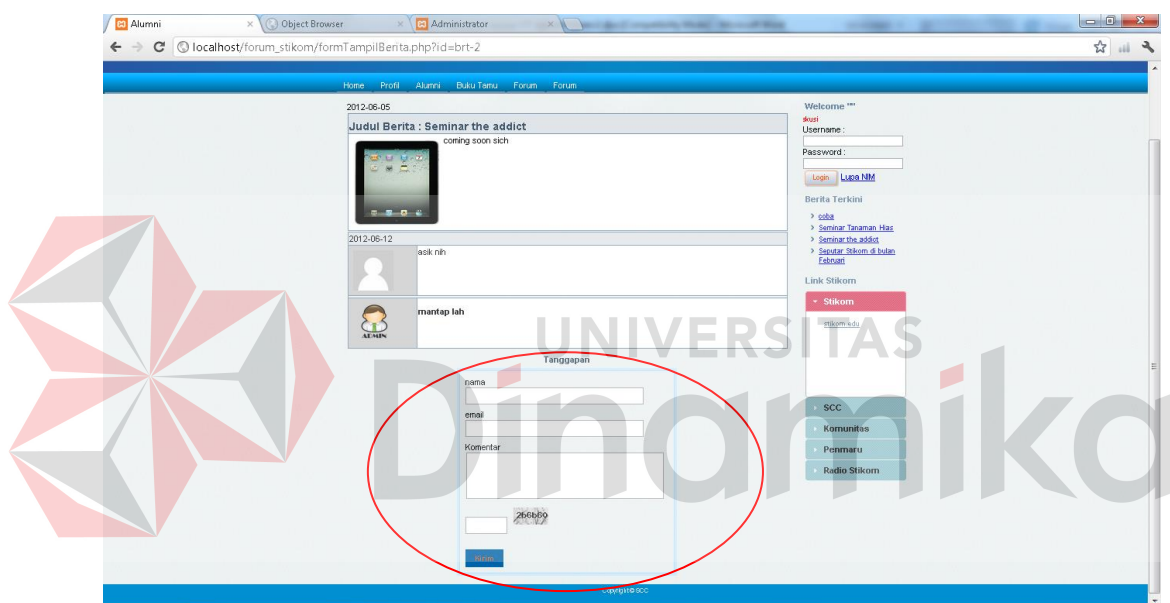
Tampilan kategori berita ini akan tampil jika *user* memilih menu kategori berita pada *home*. Maka akan muncul tampilan data-data berita yang ditampilkan berdasarkan kategori yang telah dipilih oleh *user*. Berita ini akan ditampilkan sesuai dengan masa berlaku yang telah ditentukan di dalam program. Adapun masa berlaku berita yang tampil yaitu 30 hari. Jika melebihi 30 hari maka berita tersebut tidak akan tampil pada halaman web.



Gambar 4.107 Tampilan Kategori Berita

C. Desain Tampilan Berita Selengkapnya

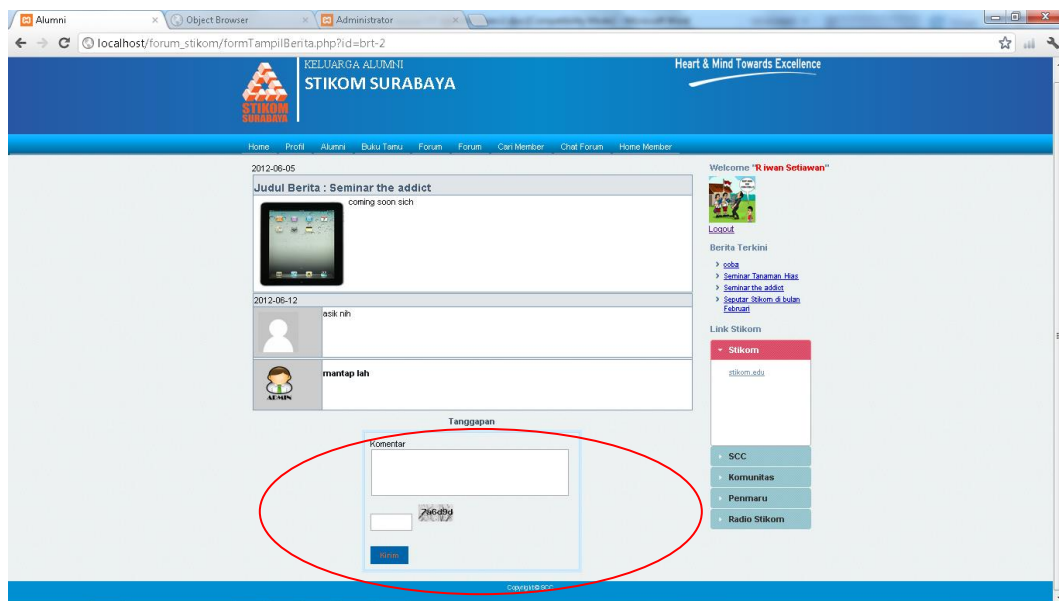
Dari tampilan kategori berita, jika user memilih menu “baca selengkapnya” maka user akan dibawa ke halaman berita. Disini berita yang ditampilkan lengkap isi dengan komentar berita yang telah diotorisasi oleh admin. Ada perbedaan untuk form pemberian komentar, jika *user* berupa *guest* maka form tanggapan yang ditampilkan beserta nama dan email. Dapat dilihat pada Gambar 4.108.



Gambar 4.108 Tampilan Berita

Namun jika user telah melakukan proses login, untuk pemberian komentar form yang ditampilkan berupa form tanggapan saja tanpa adanya form nama dan email. Hal ini dikarenakan bahwa data alumni yang telah login akan masuk kedalam tabel komentar berita sehingga data-datanya dapat dibaca.

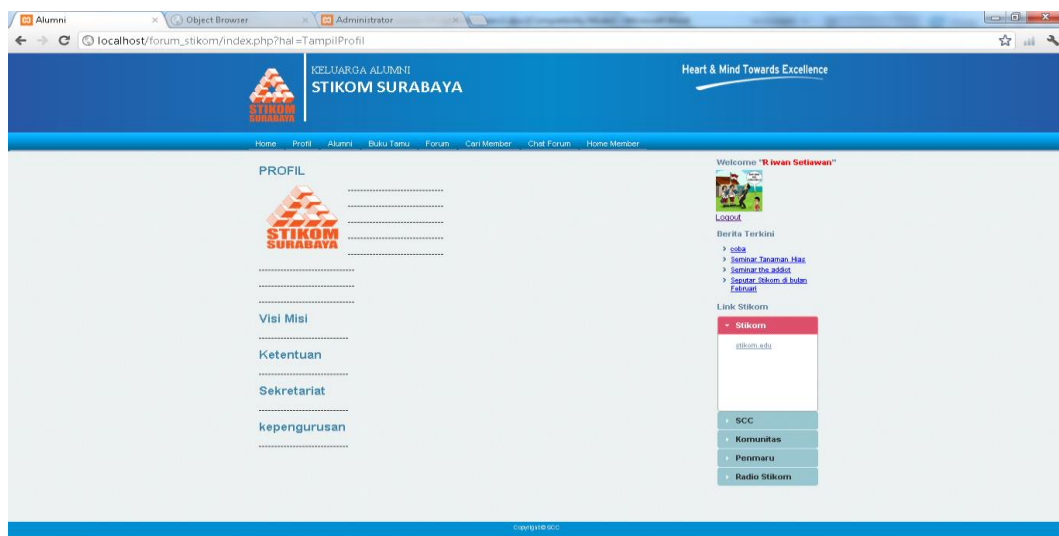
Selin itu, perbedaan juga berada pada gambar atau photo pemberi komentar. Jika telah *login* maka photo profil alumni akan tampil, tapi jika *guest* yang memberikan komentar maka photo *default* yang akan ditampilkan.



Gambar 4.109 Tampilan Berita (Login)

D. Desain Tampilan Profil SCC

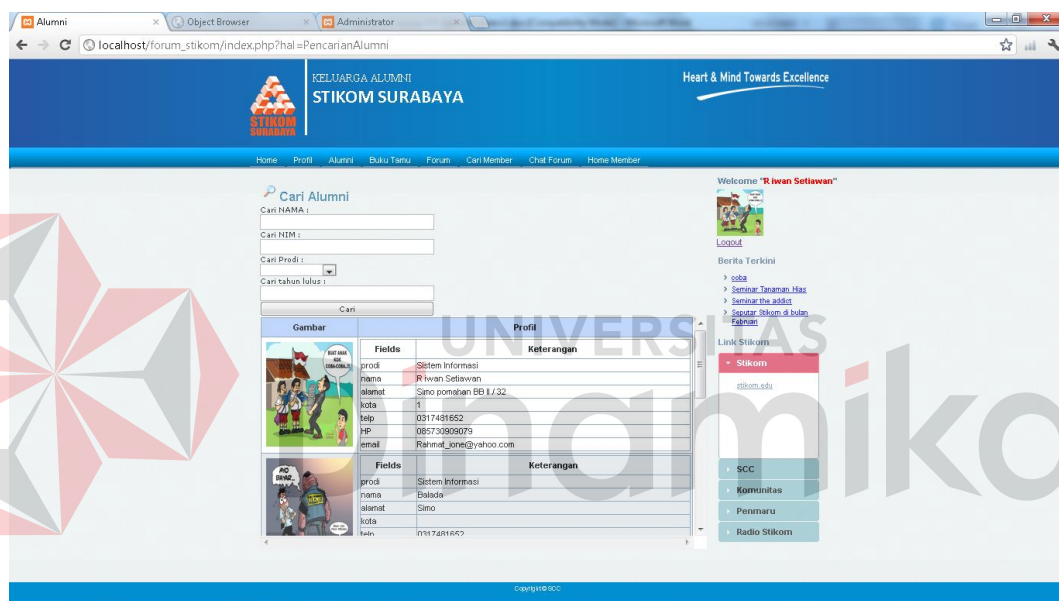
Didalam tampilan profil ini memberikan informasi tentang profil SCC. Untuk tampilan ini tidak ada perbedaan antara alumni dengan *guest*. Adapun informasi yang ditampilkan pada halaman ini yaitu profil, visi misi, ketentuan, sekretariat, dan kepengurusan.



Gambar 4.110 Tampilan Profil SCC

E. Desain Tampilan Cari Alumni

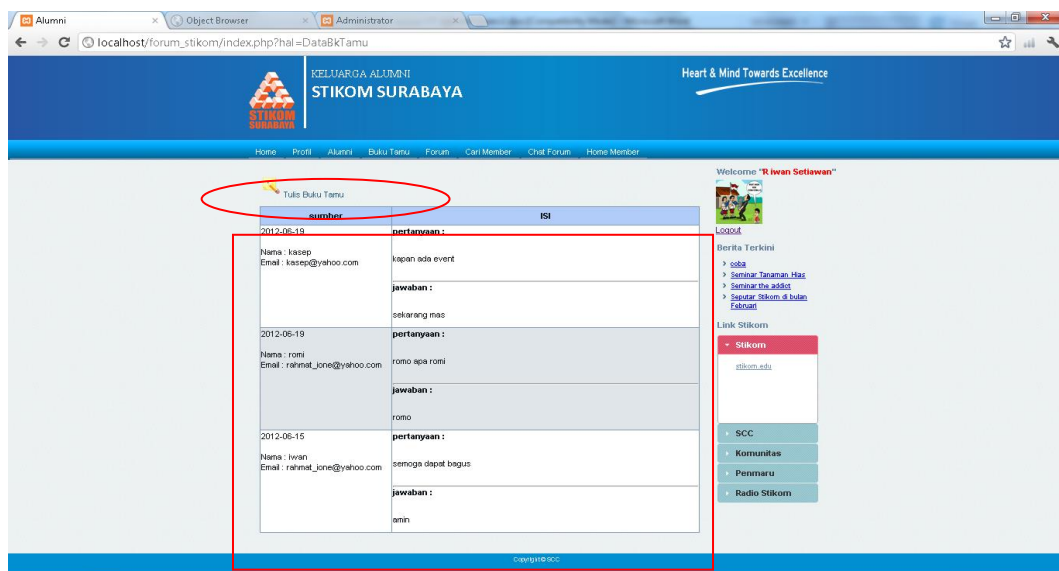
Tampilan cari alumni ini dapat diakses oleh semua user. Tampilan ini berguna untuk mendapatkan informasi alumni STIKOM Surabaya. Pencarian ini memiliki 4 parameter pencarian yaitu bisa cari berdasarkan nama, berdasarkan nim, berdasarkan prodi, dan berdasarkan tahun lulus. Akan tetapi jika user langsung memilih tombol cari maka akan tampil seluruh alumni STIKOM Surabaya. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.111.



Gambar 4.111 Tampilan Cari Alumni

F. Desain Tampilan Buku Tamu

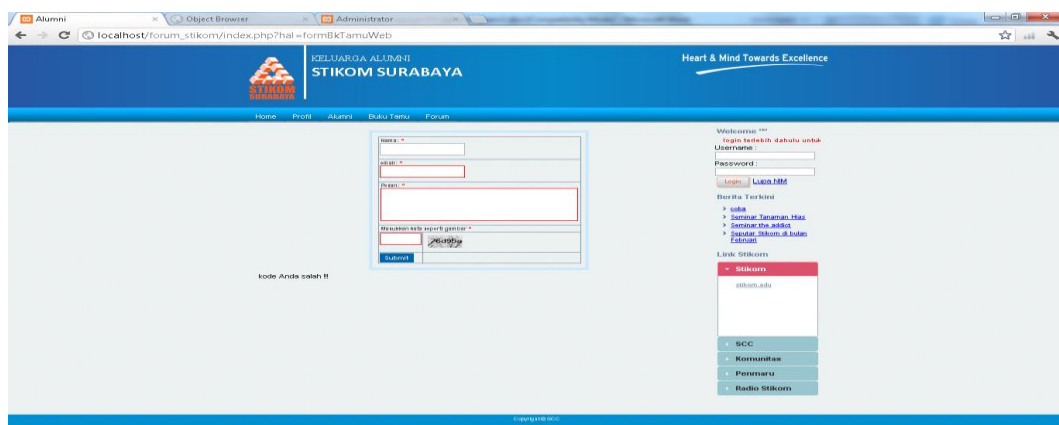
Tampilan buku tamu sama halnya dengan menu cari alumni yang *guest* atau alumni dapat mengisi buku tamu. Fungsi buku tamu ini untuk memberikan pertanyaan kepada admin. Ketika *user* memilih menu buku tamu maka akan tampil data-data buku tamu yang telah dijawab oleh admin. Mengenai daftar data buku tamu dapat dilihat pada Gambar 4.112.



Gambar 4.112 Tampilan Daftar Buku Tamu

G. Desain Tampilan Tulis Buku Tamu

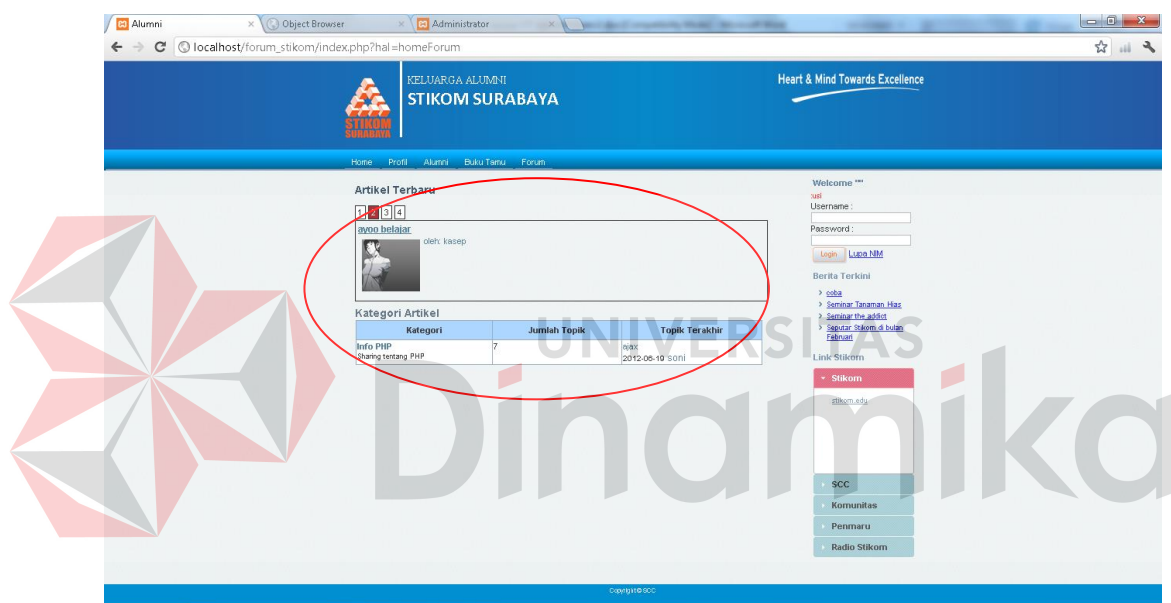
Didalam tampilan buku tamu terdapat menu tulis buku tamu, user dapat memilih menu tersebut untuk memberikan pertanyaan kepada admin baik mengenai STIKOM ataupun lainnya. Form tulis buku tamu ini user harus mengisi nama, email, pertanyaan, dan kode captcha. Jika salah satu tidak diisi maka data tidak berhasil dikirim ke admin. Tampilan dapat dilihat pada Gambar 4.113.



Gambar 4.113 Tampilan Tulis Buku Tamu

H. Desain Tampilan Forum Awal

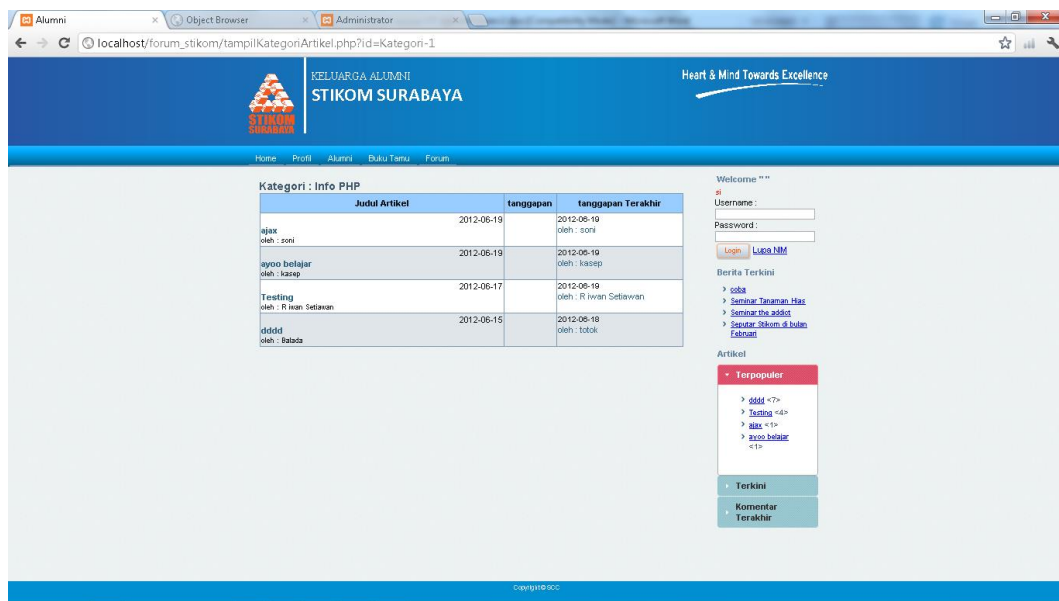
Tampilan forum awal ini berisikan informasi tentang artikel yang telah ditulis oleh alumni. Didalam halaman *content/isi* terdapat informasi berupa artikel terkini dan kategori artikel. Jika user memilih menu artikel terkini maka langsung masuk ke detail artikel. Tapi jika memilih kategori artikel, user akan dibawa ke halaman katageori artikel. Halaman forum awal ini *guest* dan alumni bisa mengakses dan membaca artikel. Tampilan dapat dilihat pada



Gambar 4.114 Tampilan Forum Awal

I. Desain Tampilan Kategori Artikel

Tampilan kategori artikel akan muncul ketika user memilih katageori artikel pada forum awal. Didalam kategori artikel ini berisi daftar artikel berdasarkan kategori yang telah dipilih oleh user. Fungsi dari tampilan kategori artikel agar meudahkan user dalam membaca artikel yang diinginkan dengan cara dikelompokkan berdasarkan kategori. Adapun tampilan kategori artikel dapat dilihat pada Gambar 4.115.

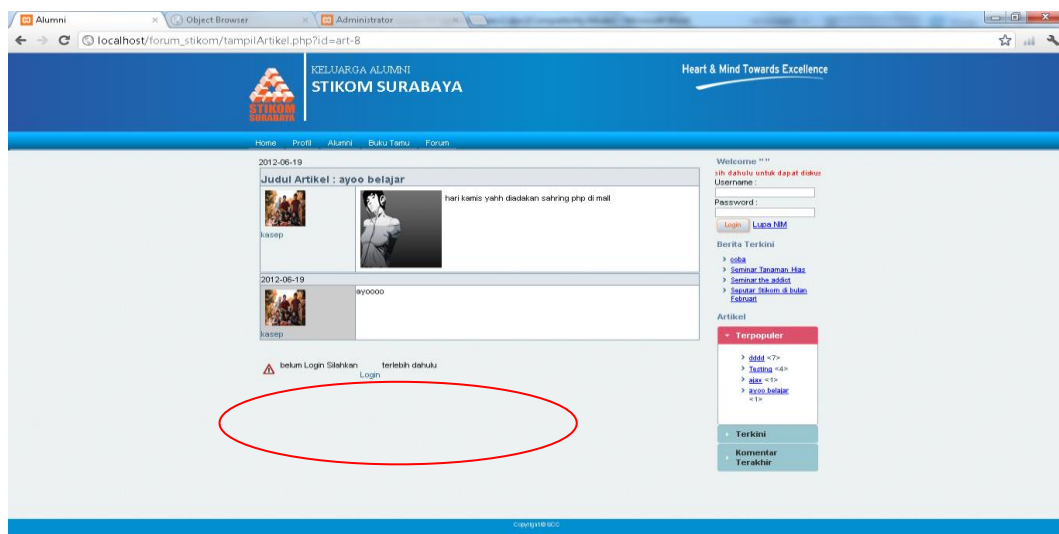


Gambar 4.115 Tampilan Kategori Artikel

J. Desain Tampilan Artikel Selengkapny

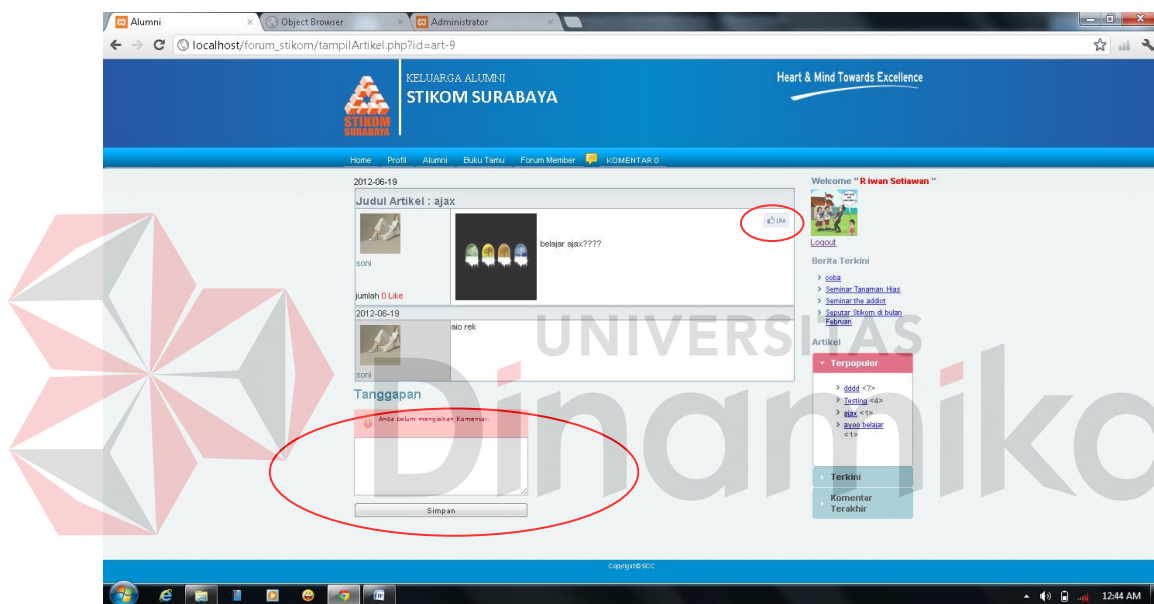
Tampilan artikel berisi isi data artikel secara lengkap beserta komentar-komentar artikel. Komentar yang telah tampil merupakan hasil dari otorisasi penulis artikel (alumni). Namun disini ada perbedaan anatar guest dengan alumni.

Untuk guest tidak dapat memberikan komentar (harus login terlebih dahulu).



Gambar 4.116 Tampilan Artikel

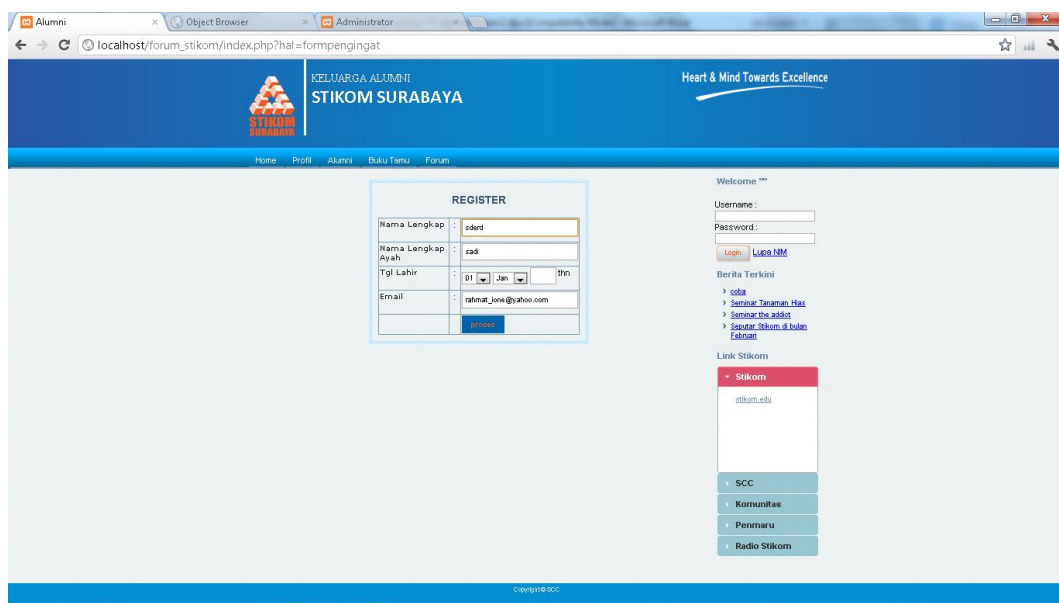
Berbeda jika *user* telah *login*, form komentar akan muncul jika alumni telah *login*. Alumni dapat memberikan komentar dari artikel yang telah dibuat oleh alumni lain dengan cara mengisi form komentar. Jika form tidak diisi dan langsung memilih tombol simpan maka akan muncul peringatan agar mengisi form komentar. Selain itu menu *like* juga terdapat pada tampilan artikel ini. Fungsi *like* ini digunakan untuk mengetahui jumlah alumni yang suka terhadap artikel tersebut



Gambar 4.117 Tampilan Artikel (*login*)

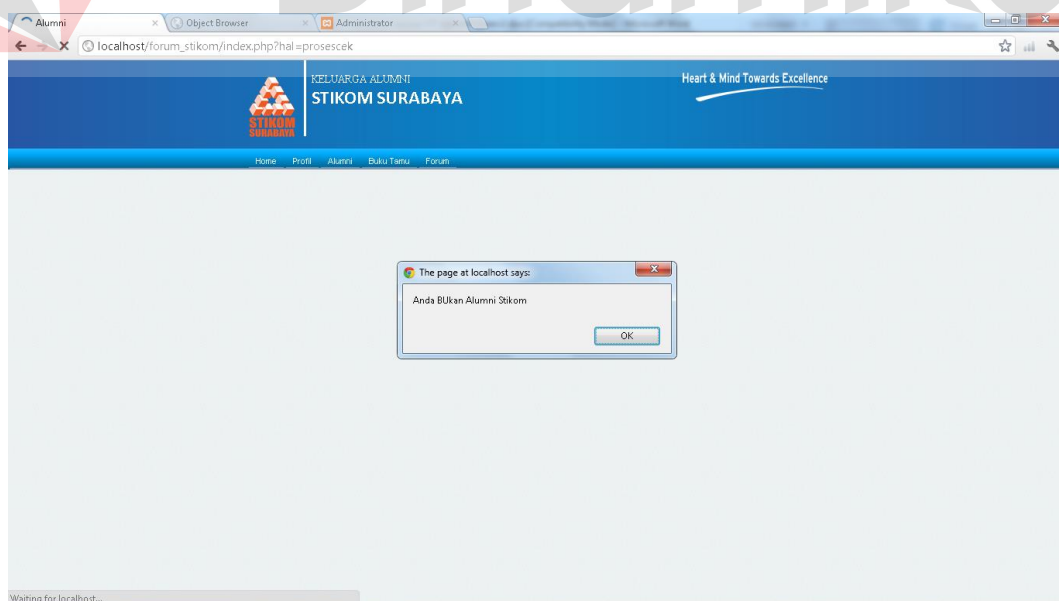
K. Desain Tampilan Lupa NIM

Menu lupa NIM ditujukan kepada alumni-alumni yang telah lupa NIM atau lupa PIN agar dapat masuk kedalam halaman utama profil. Terdapat 4 parameter yang harus diisi oleh alumni yaitu nama lengkap, nama ayah, tanggal lahir alumni dan email. Dari data-data tersebut untuk mencocokkan data yang telah diisi oleh alumni dengan beberapa tabel.



Gambar 4.118 Tampilan Lupa Nim

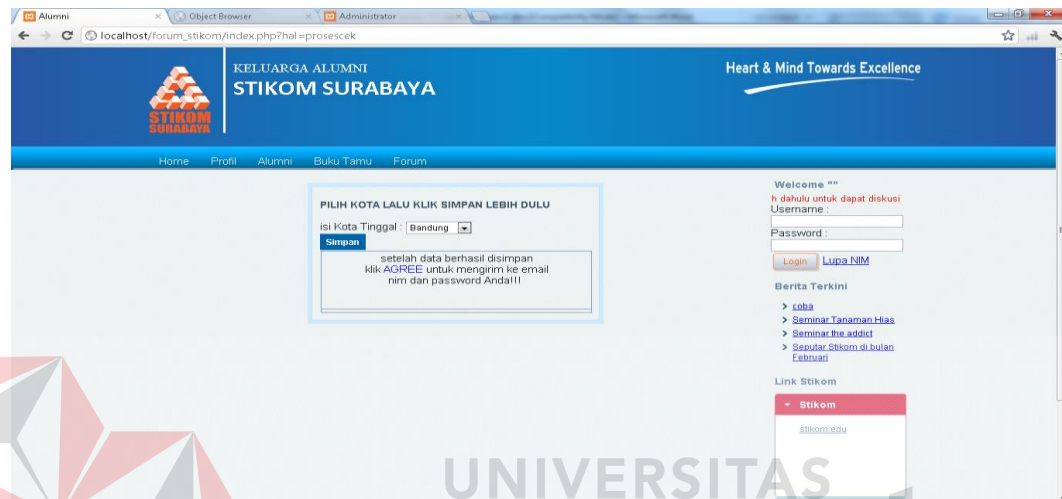
Dari data yang telah diisi tersebut ternyata oleh *database* tidak ada, maka sistem akan menampilkan pesan bahwa “Anda bukan alumni STIKOM Surabaya”. Mengenai tampilan pemberitahuan data tidak valid dapat dilihat pada Gambar 4.119.



Gambar 4.120 Tampilan Pemberitahuan Data Tidak Valid

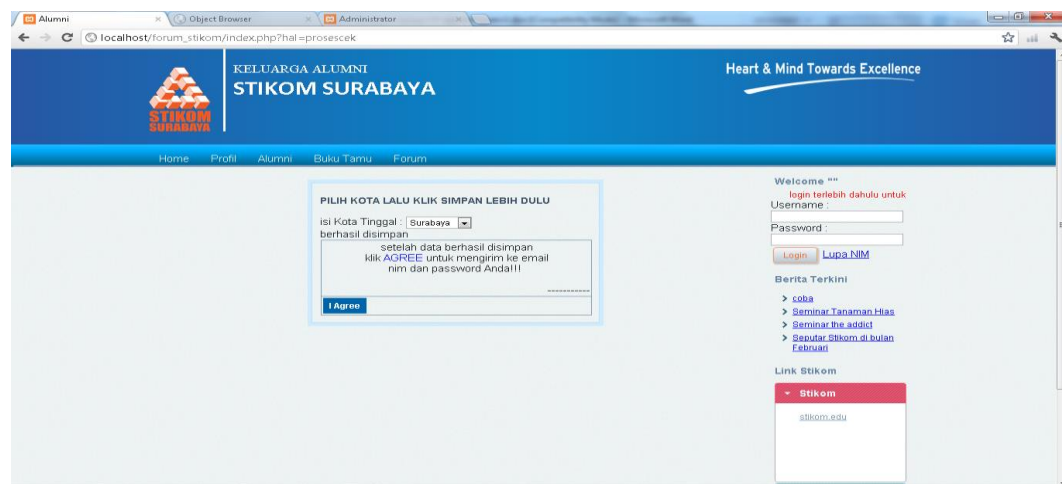
L. Desain Tampilan Kirim Email

Setelah data yang diisi oleh alumni ternyata cocok dengan *database* maka alumni akan dibawa ke halaman kirim email. Halaman ini berguna untuk mengisi tabel alumni mf kedalam alumni scc dengan cara memilih kota terlebih dahulu lalu menekan simpan maka data alumni akan tersimpan di *database*.

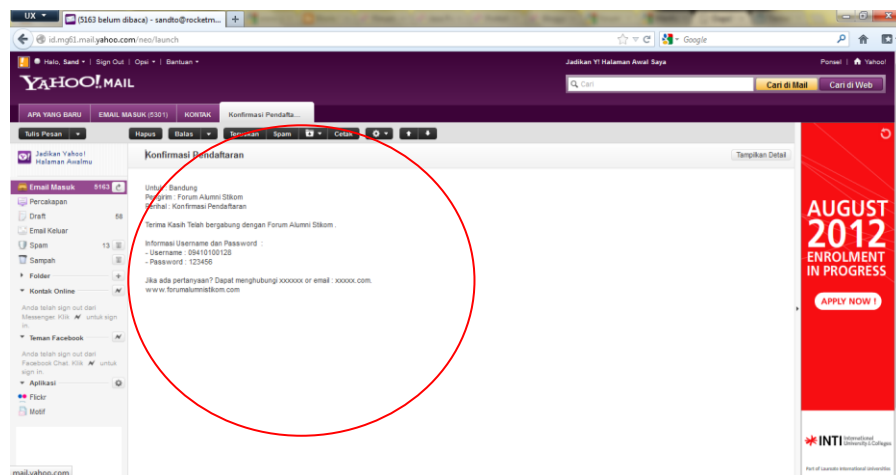


Gambar 4.121 Tampilan Simpan Alumni

Setelah data berhasil disimpan maka tombol simpan tersebut akan tersembunyi dan berganti dengan tombol kirim. Pilih tombol kirim untuk mengirimkan NIM dan PIN ke email.



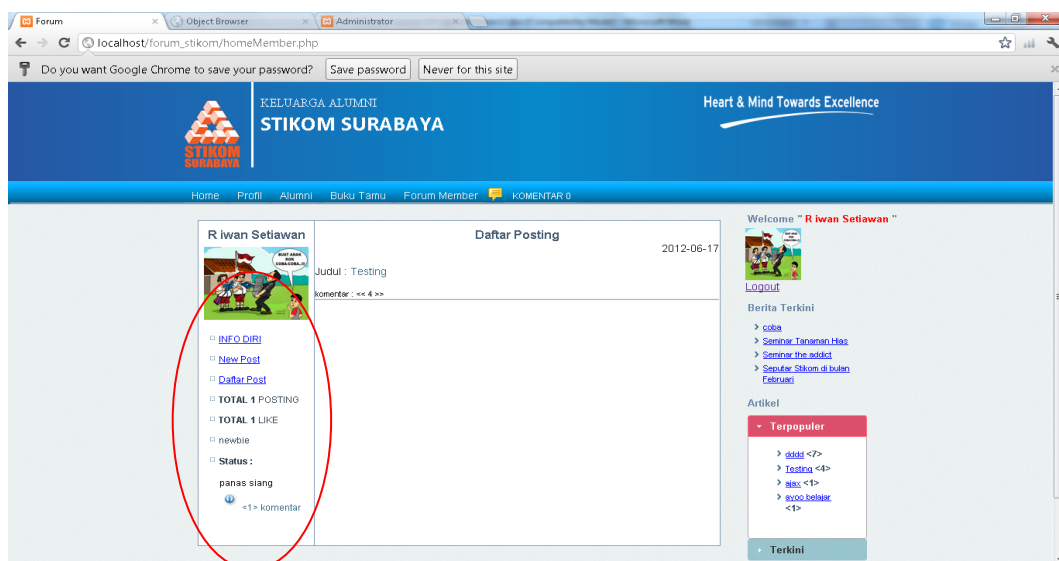
Gambar 4.122 Tampilan kirim Email



Gambar 4.123 Tampilan Email Terkirim

M. Desain Tampilan Profil Alumni

Tampilan profil alumni ini akan tampil jika alumni *login*, langsung dibawa ke halaman profil alumni. Di tampilan profil berisikan beberapa menu yang menjadi sarana alumni untuk beraktivitas melalui sistem. Adapun menu-menunya sebagai berikut : info diri, *new post*, daftar post, status, komentar status, dan pemberitahuan komentar artikel.



Gambar 4.124 Tampilan Profil Alumni

N. Desain Tampilan info diri (ubah diri dan riwayat kerja)

Disarankan bahwa ketika alumni telah mendapatkan NIM dan PIN dari email yang telah dikirim oleh sistem. Alumni mengubah terlebih dahulu info dirinya. Dengan memilih menu info diri, maka alumni akan dibawa ke halaman ubah info diri dan riwayat kerja alumni. Tampilan info diri dapat dilihat pada Gambar 4.115.

DATA	ubah data diri	DATA KERJA	ubah data riwayat kerja
NIM	09410100121	NAMA PERUSAHAAN	nyaproet
NAMA	R iwan Setiawan	ALAMAT PERUSAHAAN	Semolowaru gang II nomer 32
ALAMAT	Simo pomahan BB II / 32	BIDANG UDAHA	Jasa
KOTA	1	PEKERJAAN	Swasta
TELP	0317481852	TELP PERUSAHAAN	0317898789
EMAIL	Rahmat_ione@yahoo.com	EMAIL PERUSAHAAN	nyaproet@gmail.com
HP	085730909079	FAX PERUSAHAAN	0317898789

Gambar 4.125 Tampilan Info Diri

Jika alumni ingin mengubah info diri, maka alumni dapat memilih ubah data diri. Maka akan tampil seperti Gambar 4.126.

Forum

Object Browser

Administrator

localhost/forum_stikom/formEditData.php?id=09410100121

Home Profil Alumni Buku Tamu Forum Member KOMENTAR 0

Ubah Data Profil

DATA	DATA DIRI
NIM	09410100121
NAMA	R iwan Setiawan
ALAMAT	Simo pomahan BB II / 32
KOTA	Surabaya
TELP	0317481652
EMAIL	Rahmat_jone@yahoo.com
HP	085730909079
PHOTO	 Choose File No file chosen

UbahData

Welcome " R iwan Setiawan "

Logout

Berita Terkini

- > coba
- > Seminar Tanaman Hias
- > Seminar the addict
- > Seputar Stikom di bulan Februari

Artikel

Terpopuler

- > dddd <7>
- > Testing <4>
- > aiaa <1>
- > ayoo belajar <1>

Terkini

Komentar Terakhir

Copyright © SCC

Gambar 4.126 Tampilan Ubah Info Diri

Tapi jika alumni ingin mengubah data riwayat kerja, maka alumni memilih menu **ubah riwayat kerja**. Maka akan dibawa ke tampilan **ubah riwayat kerja**. Ditampilan ini, alumni mengisi kolom cari perusahaan terlebih dahulu. Setelah itu, akan muncul hasil data perusahaan. Untuk mengubah riwayat kerja dapat memilih nama perusahaan dari hasil pencarian kemudian mengisi kolom-kolom berikutnya jika perlu dan tekan **ubah data**. Tampilan **ubah data** dapat dilihat pada Gambar 4.126.

Forum | Object Browser | Administrator | localhost/forum_stikom/formEditKerja.php?id=09410100121

KELUARGA ALUMNI
STIKOM SURABAYA
Heart & Mind Towards Excellence

Home Profil Alumni Buku Tamu Forum Member KOMENTAR 0

Welcome "R iwan Setiawan "

Logout

Berita Terkini

- coba
- Seminar Tanaman Hias
- Seminar the addict
- Seputar Stikom di bulan Februari

Artikel

Terpopuler

- ddd <7>
- Testing <4>
- ajar <1>
- ayo belajar <1>

Ubah Data Riwayat Kerja

Cari Nama Perusahaan:

No:

Tahun Masuk:

Tahun Keluar:

Jabatan:

Ubah Data

No	Nama	Pekerjaan	Bidang Usaha	Alamat	Telp	Fax
3	coba	Swasta	Jasa	Semolovaru	0317481652	0317481652

Gambar 4.126 Tampilan Ubah Riwayat Kerja

Jika ternyata nama perusahaan yang dicari tidak ada, maka alumni dapat memilih pemberitahuan “klik disini”. Nantinya alumni akan dibawa ke permohonan perusahaan.

Forum | Object Browser | Administrator | localhost/forum_stikom/formEditKerja.php?id=09410100121

KELUARGA ALUMNI
STIKOM SURABAYA
Heart & Mind Towards Excellence

Home Profil Alumni Buku Tamu Forum Member KOMENTAR 0

Welcome "R iwan Setiawan "

Logout

Berita Terkini

- coba
- Seminar Tanaman Hias
- Seminar the addict
- Seputar Stikom di bulan Februari

Artikel

Terpopuler

- ddd <7>
- Testing <4>
- ajar <1>
- ayo belajar <1>

Ubah Data Riwayat Kerja

Cari Nama Perusahaan:

No:

Tahun Masuk:

Tahun Keluar:

Jabatan:

Ubah Data

data tidak ada!! kirim permohonan data perusahaan Anda klik disini !!

No	Nama	Pekerjaan	Bidang Usaha	Alamat	Telp	Fax
3	coba	Swasta	Jasa	Semolovaru	0317481652	0317481652

Gambar 4.127 Tampilan Data Perusahaan Tidak Ada

O. Desain Tampilan Mengirim Permohonan Perusahaan

Dari memilih data tdiak ada, maka alumni dapat mengisi permohonan data perusahaan. Form permohonan tersebut dapat diisi oleh alumni dan pilih simpan

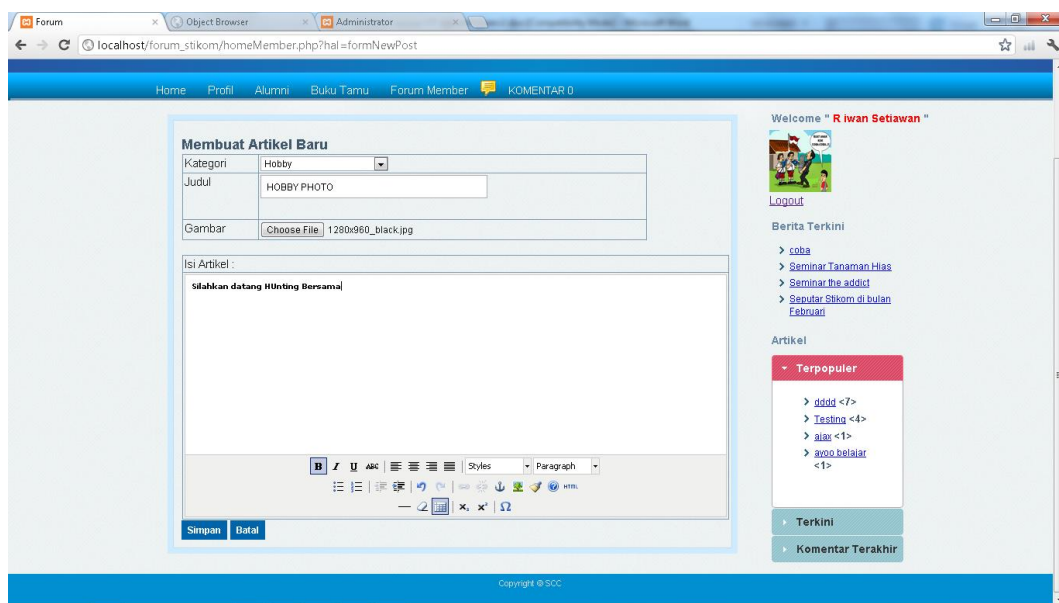
untuk dapat diotorisasi oleh admin. Untuk tampilan permohonan perusahaan dapat dilihat pada Gambar 4.128.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/forum_stikom/homemember.php?hal=formKerja`. The page has a blue header with navigation links: Home, Profil, Alumni, Buku Tamu, Forum Member, and KOMENTAR 0. The main content area is divided into two columns. The left column contains a registration form with the following fields: Pekerjaan (Swasta), Bidang Usaha (Jasa), Nama (CVATRISTA), Skala (A), Alamat (Sivalan Kerto), Telp (0317481652), Fax (0317481652), Email (rahmat_ione@yahoo.com), Kontak Person (Susi, admin, Admin), and Email Kontak Person. The right column displays a welcome message for "R Iwan Setiawan", a Logout link, a Berita Terkini section with links to "coba", "Seminar Tanaman Hias", "Seminar the addid", and "Seminar Stikom di bulan Februari", and an Artikel section with a "Terpopuler" sub-section listing "dddq <7>", "Testing <4>", "alaa <1>", and "avoo belajar <1>". There are also buttons for "Terkini" and "Komentar Terakhir".

Gambar 4.128 Tampilan Permohonan Perusahaan

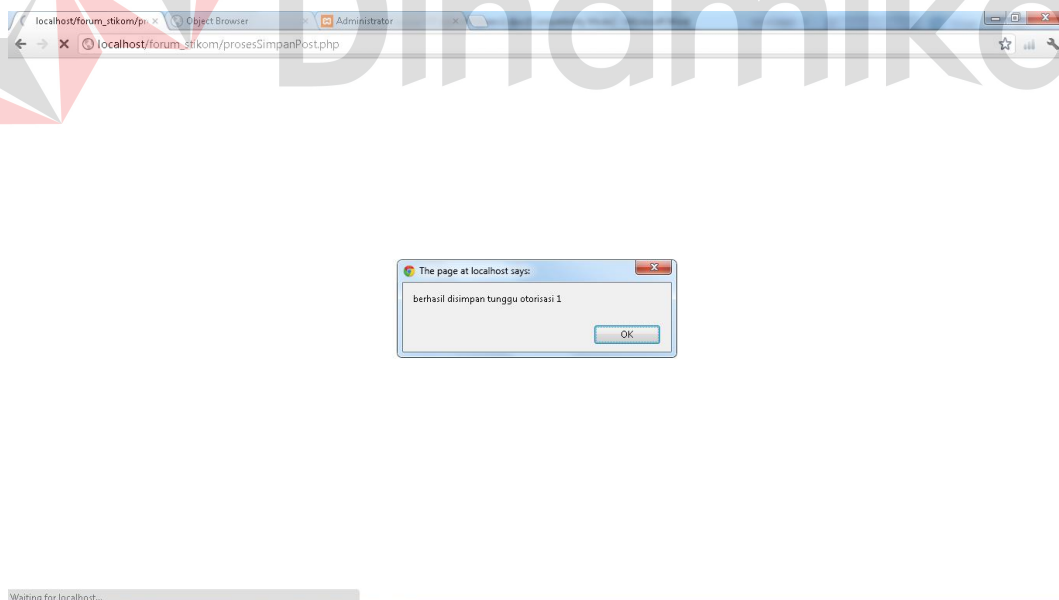
P. Desain Tampilan Membuat Artikel Baru

Tampilan artikel baru ini muncul ketika alumni memilih menu *new post* pada tampilan profil alumni. Dalam form artikel baru ini terdapat beberapa kolom yang harus diisi yaitu kategori artikel, judul, dan isi artikel. Untuk gambar diisi maupun tidak diisi tidak akan mempengaruhi dalam proses simpan. Setelah mengisi artikel alumni memilih tombol simpan. Tampilan artikel baru dapat dilihat pada Gambar 4.129.



Gambar 4.129 Tampilan Artikel Baru

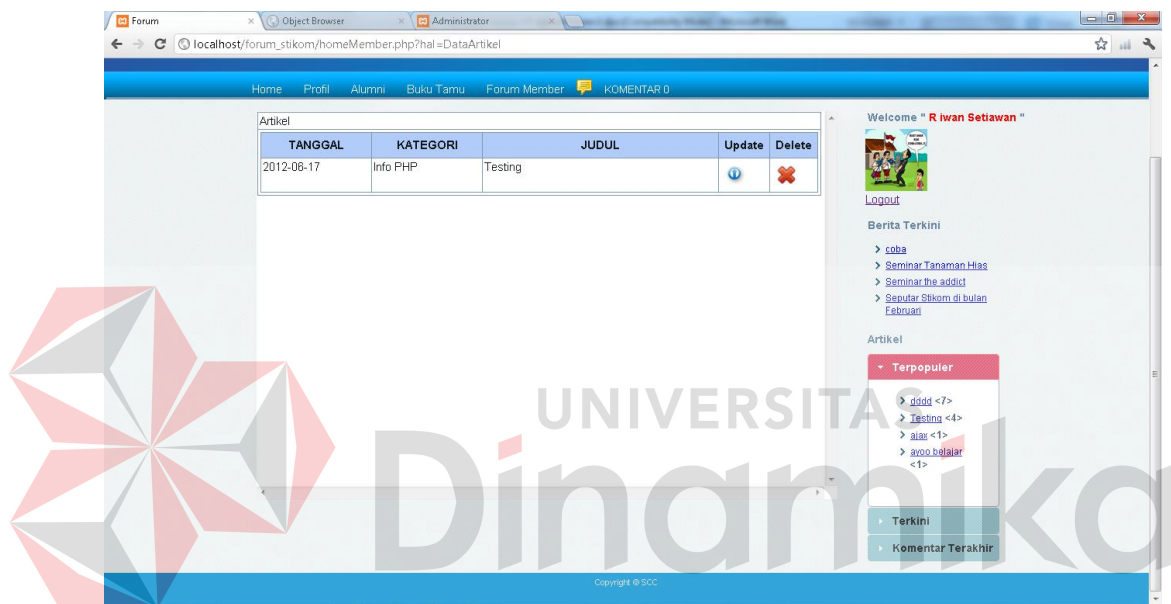
Setelah alumni memilih tombol simpan pada tampilan artikel baru, maka sistem akan memberitahukan bahwa artikel tersebut akan tampil ketika di otorisasi oleh admin.



Gambar 4.130 Pemberitahuan Artikel Terkirim

Q. Desain Tampilan Mengelola Data Artikel

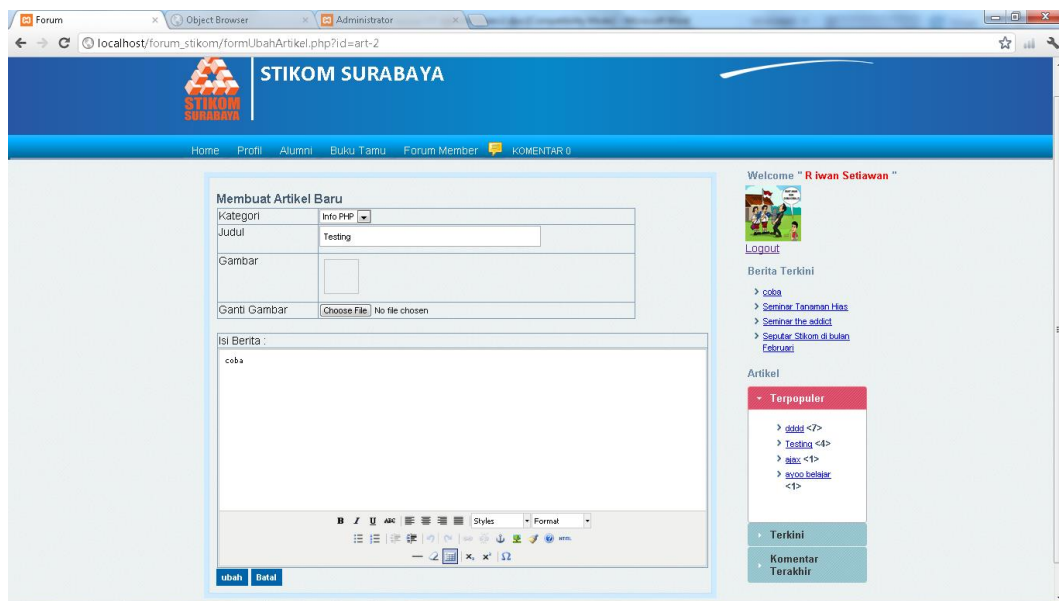
Tampilan mengelola data artikel didapat ketika alumni ingin mengubah atau menghapus data posting yang telah dibuat. Jika alumni memilih hapus maka data artikel beserta komentar dan like akan terhapus juga. tampilan data-data posting dapat dilihat pada Gambar 4.131.



Gambar 4.131 Data-Data Posting

Tapi jika alumni memilih gambar ubah pada daftar posting artikel, maka alumni akan dibawa ke halaman data ubah artikel. Disini alumni dapat mengubah judul artikel, isi artikel, atau gambar.

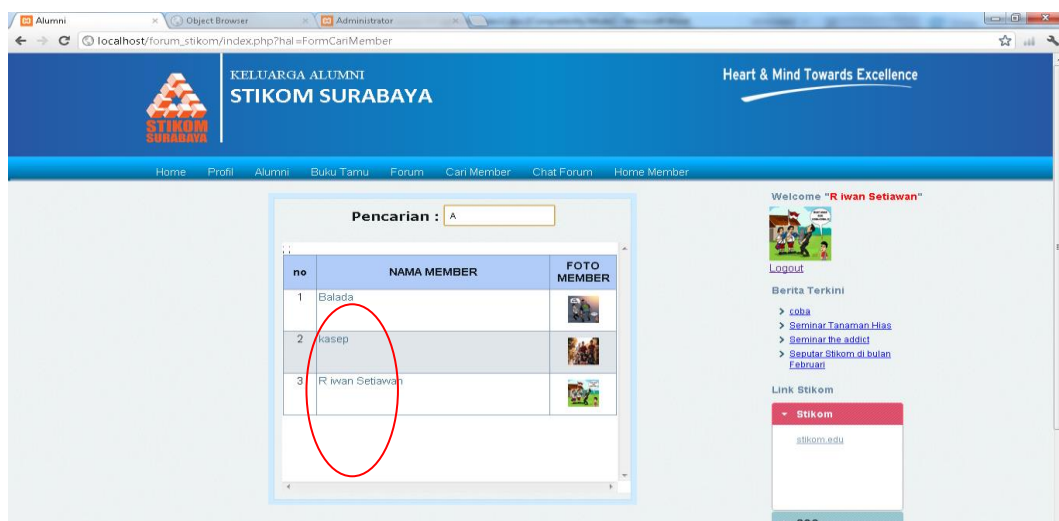
Setelah data ubah telah diisi oleh alumni, alumni dapat memilih tombol ubah agar dapat mengubah data artikel sesuai dengan yang diinginkan oleh alumni.



Gambar 4.132 Ubah Data Artikel

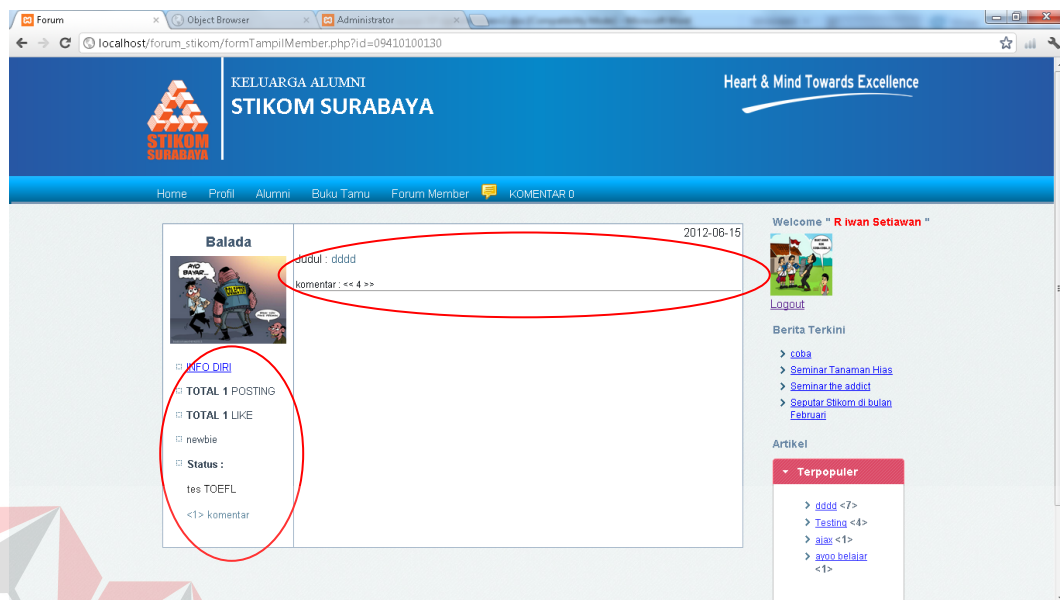
R. Desain Tampilan Cari Profil Alumni

Menu cari alumni disediakan dengan tujuan agar alumni satu dengan yang lain melihat info diri atau info pekerjaan terkini. Dengan cara memilih menu cari member pada *header* dan mengisi nama yang dicari maka akan muncul nama alumni. Untuk dapat masuk kedalam profil alumni lain, pilih nama dari hasil output cari.



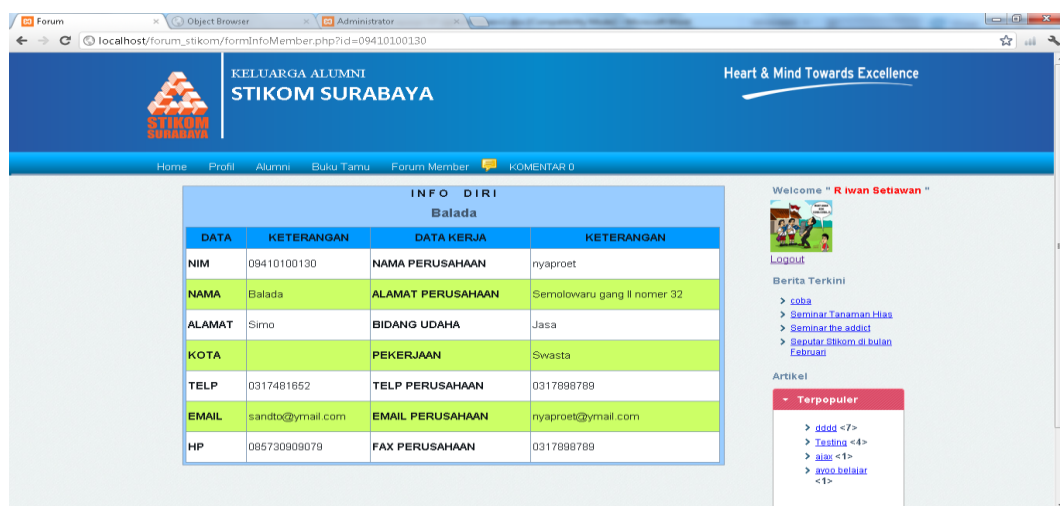
Gambar 4.133 Cari Member

Setelah memilih nama alumni hasil dari cari *member*, maka tampil profil alumni lain. Didalam tampilan ini berisi menu daftar postingan alumni tersebut, info diri, total artikel, total like yang diperoleh, dan komentar status.



Gambar 4.134 Tampilan Profil Alumni Lain

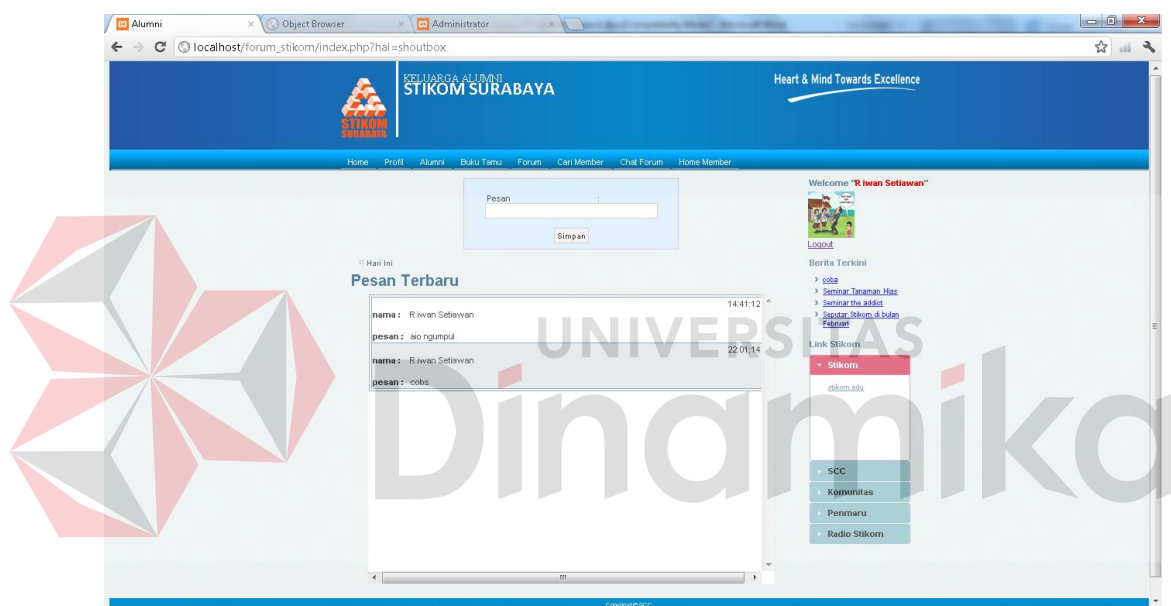
Jika alumni ingin melihat info diri dari alumni lain, maka alumni dapat memilih info diri. Sistem akan menampilkan data info diri alumni dan data pekerjaan alumni. Lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.134



Gambar 4.135 Tampilan Info Diri Alumni Lain

S. Desain Tampilan Obrolan Forum

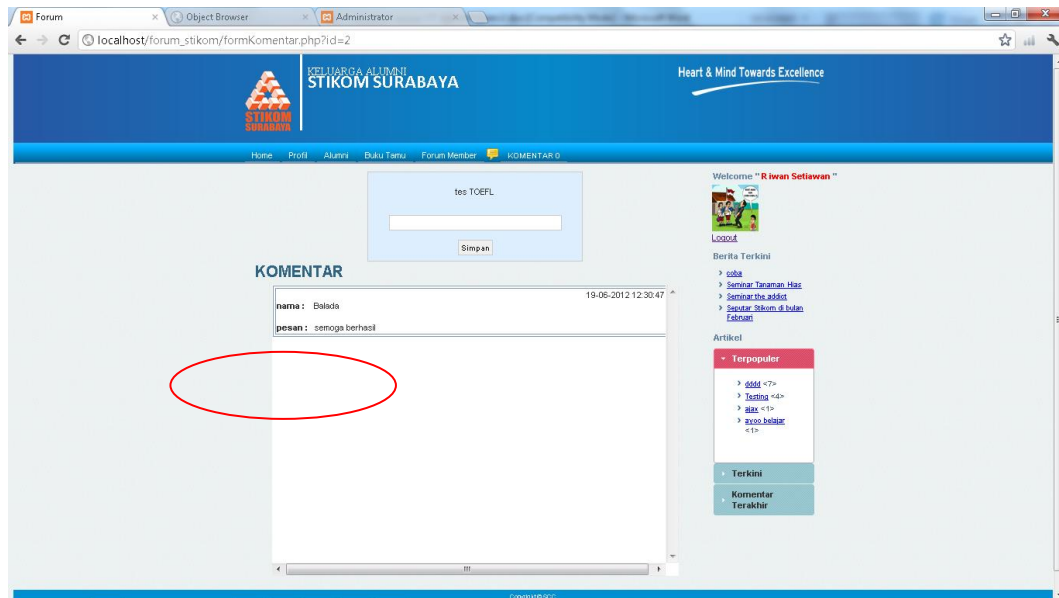
Tampilan obrolan forum bermula ketika alumni ingin berbincang secara langsung dengan alumni lain maka alumni dapat memilih menu *chat* forum. Setelah memilih menu *chat* forum, maka sistem akan menampilkan data bincang-bincang forum yang dapat dilakukan oleh semua alumni. *Chat* forum ini akan terhapus secara otomatis jika waktu telah melebihi 1 hari dan membuka bincang-bincang baru. Adapun tampilan obrolan forum dapat dilihat pada gambar 4.136



Gambar 4.136 Tampilan Obrolan Forum

T. Desain Tampilan Komentar Status

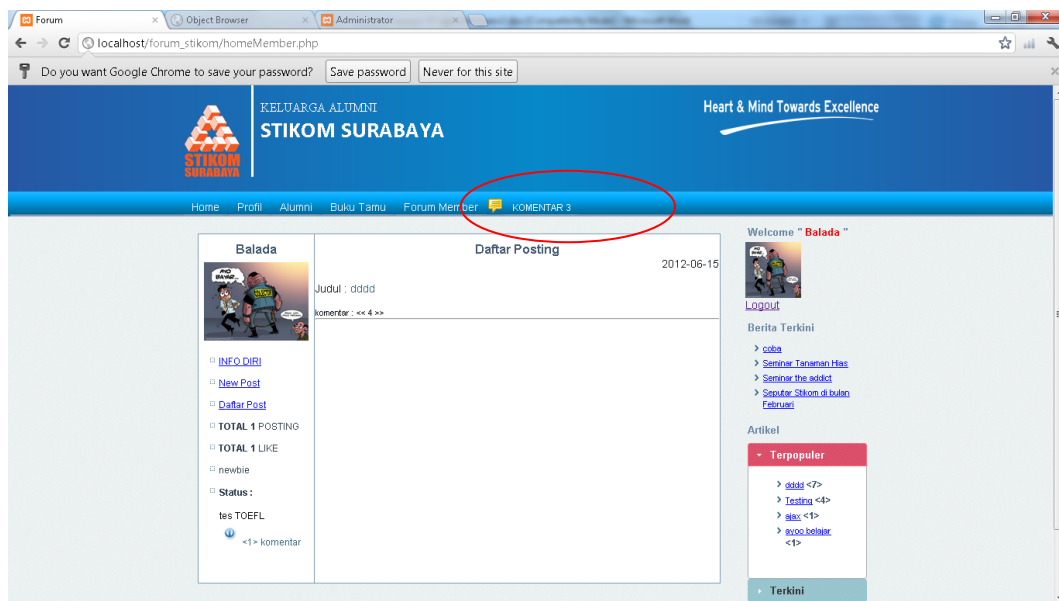
Tampilan komentar status dapat dilakukan ketika alumni yang bersangkutan telah membuat status. Komentar status ini dapat dilakukan oleh alumni lain maupun alumni yang telah membuat status. Bagi alumni lain yang ingin mengomentari status alumni maka membuka menu cari alumni terlebih dahulu agar dapat masuk ke profil alumni lain. Jika mengubah data status maka komentar-komentar akan terhapus dan berganti dengan status terbaru.



Gambar 4.137 Tampilan Komentar Status

U. Desain Tampilan Otorisasi Komentar Artikel

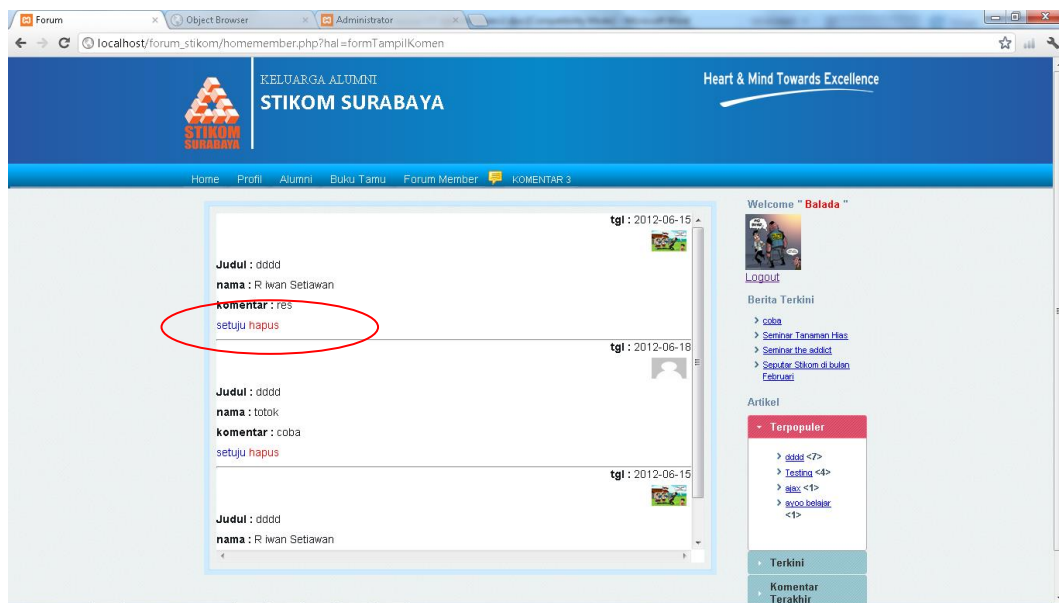
Proses otorisasi ini didapatkan ketika terdapat komentar dari alumni lain terhadap artikel yang telah dibuat. Alumni dapat memilih komentar pada menu *header* untuk mengotorisasi komentar artikel. Tampilan menu pemberitahuan komentar dapat dilihat pada Gambar 4.138.



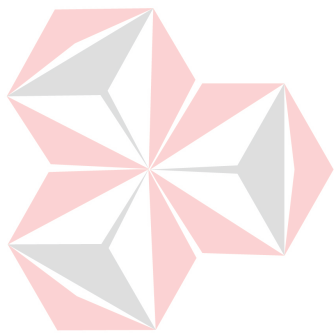
Gambar 4.138 Tampilan Pemberitahuan Komentar

Setelah memilih menu pemberitahuan komentar maka alumni (penulis artikel) akan dibawa ke halaman otorisasi komentar artikel. Komentar-komentar ini berasal dari alumni lain. Jika alumni (penulis artikel) mengomentari artikelnya maka komentar akan langsung tanpa masuk otorisasi pemberitahuan.

Ada 2 opsi yang dapat dipilih oleh alumni, jika alumni (penulis artikel) memilih setuju maka komentar tersebut akan tampil ke halaman artikel yang telah dikomentari oleh alumni lain. Tapi jika alumni (penulis artikel) memilih hapus komentar maka komentar tersebut akan terhapus dan tidak akan tampil ke halaman artikel.



Gambar 4.139 Tampilan Otorisasi Komentar



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari Rancang Bangun Sistem Informasi Keluarga STIKOM Surabaya adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Keluarga STIKOM Surabaya dapat membantu pihak STIKOM dan alumni tetap saling berkomunikasi. Selain itu, sistem ini juga dapat membantu pihak SCC dalam mengetahui status pekerjaan Alumni STIKOM Surabaya.
2. Sistem Informasi ini dapat membantu Alumni dalam mengetahui aktivitas yang ada di STIKOM. Selain itu, pihak SCC juga dapat mengetahui aktivitas yang dilakukan oleh alumni di dalam forum.
3. Sistem ini dapat menghasilkan laporan dengan cepat dan akurat. Laporan tersebut yaitu laporan jumlah artikel terbanyak yang telah diposting, jumlah *like* terbanyak yang diperoleh alumni, jumlah komentar artikel yang terbanyak dan laporan status alumni yang belum bekerja.

5.2 Saran

Berdasarkan rancang bangun yang sudah dilakukan, saran yang dapat disampaikan oleh penulis untuk pengembangan Sistem informasi Keluarga Alumni STIKOM Surabaya yaitu:

1. Hasil rancang bangun Sistem Informasi Keluarga Alumni STIKOM Surabaya dapat dikembangkan menjadi jejaring sosial.
2. Sistem Informasi Alumni STIKOM Surabaya dapat dikembangkan dengan berbasis android.

DAFTAR PUSTAKA

- Aldy. 2011. *Forum*. <http://aldesign.web.id/search/forum-adalah-sebuah>. diakses tanggal 14 Juni 2012.
- Anggoro, Erick. 2011. *Sejarah Social Network*. <http://www.sejarahsocialnetwrok.blogspot.com>. diakses tanggal 7 Mei 2012.
- Fathansyah. 2007. *Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Hall, A.James. 2001. *Sistem Informasi Akuntansi II*. Jakarta : Salemba Empat.
- Herlambang, Soendoro. dan Tanuwijaya, Haryanto. 2005. *Sistem Informasi: konsep, teknologi, dan manajemen*. Graha Ilmu : Yogyakarta.
- Mahyuzir, Tavri D. 1989. *Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Marlinda, Linda, S.Kom. 2004. *Sistem Basis Data*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Newsom, Doug dan Wollert, James A. 1985. *Media Writing, News for The Mass Media*. California: Wadsworth.
- Nugroho, Adi. 2004. *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Syafrizal, Melwin. 2005. *Pengantar Jaringan Komputer*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Tartono, St. S. 2005. *"Menulis di Media Massa Gampang!"*. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusantara.