

WEB PORTAL ALUMNI (STUDI KASUS DI UPN "VETERAN" YOGYAKARTA)

Heru Cahya Rustamaji, Budi Santosa, Didi Setya
Jurusan Teknik Informatika UPN "Veteran" Yogyakarta

Abstrak

Telah dapat dibangun suatu web portal alumni yang dapat digunakan oleh alumni suatu perguruan tinggi untuk dapat berkomunikasi antar alumni, mencari lowongan pekerjaan, dan dapat digunakan oleh perguruan tinggi untuk bisa melakukan penelusuran alumni. Studi kasus dalam pembuatan web portal alumni ini adalah di UPN "Veteran" Yogyakarta. Sistem ini dibangun menggunakan PHP dan MySQL.

Kata Kunci : web portal, alumni

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Internet telah dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang kehidupan, mulai dari aplikasi sederhana berupa *chatting*, penelusuran *website*, *email*, sampai kepada perkembangan teknologi *internet* yang memungkinkan untuk menelepon teman atau saudara di luar negeri dengan layanan VoIP (*Voice Over Internet Protocol*). *Internet* memiliki kelebihan dibanding media lainnya. Ketakterbatasan *internet* dapat memberikan *service* selama 24 jam sehari dan 365 hari satu tahun *non stop*. Hal ini merupakan suatu kelebihan yang tidak dimiliki media lainnya.

Dari tahun demi tahun alumni suatu universitas semakin banyak dan terpisahkan oleh jarak yang jauh, sehingga para alumni mengalami kesulitan untuk berkomunikasi antar alumni. Meskipun sudah ada alat komunikasi yang cukup canggih yaitu *handphone*, akan tetapi dengan menggunakan *internet*, maka komunikasi antar alumni akan berjalan dengan lancar tanpa harus mengenal waktu dan ruang, serta mendapatkan informasi lowongan pekerjaan dari perusahaan yang menjadi rekanan. Untuk itu komunitas alumni ini membutuhkan *milist* atau wadah yang berbasis *web porta* yang sekaligus dapat digunakan untuk penelusuran alumni.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, dapat dirumuskan suatu masalah, yaitu bagaimana membangun wadah untuk alumni sehingga antar alumni dapat memperoleh informasi terbaru tentang kampus dan melakukan komunikasi kapanpun dan dimanapun.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah adalah sebagai berikut :

1. Objek penelitian dilakukan di Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.
2. *Web Portal* ini dipergunakan untuk alumni Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.
3. Perusahaan yang terdaftar pada web portal adalah perusahaan yang pernah mencari tenaga kerja dari alumni Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.
4. Informasi lowongan pekerjaan hanya untuk alumni yang terdaftar sebagai member.
5. Perusahaan yang dapat memasang iklan lowongan pekerjaan dan mencari tenaga kerja adalah perusahaan yang sudah terdaftar atau perusahaan yang sudah menjadi rekanan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan wadah untuk alumni sehingga antar alumni dapat memperoleh informasi terbaru dan komunikasi kapanpun dan dimanapun.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapat dengan adanya *web portal* alumni ini adalah memberi kemudahan bagi para alumni untuk melakukan komunikasi, mencari lowongan pekerjaan, melamar lowongan pekerjaan pada suatu perusahaan/ instansi, dan memperoleh informasi/bertukar berita baru antar alumni secara *online* dan *up to date* dimanapun dan kapanpun melalui media *internet*.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam pembuatan *web portal* metodologi yang digunakan adalah *Metodologi Waterfall* yang terdiri dari:

1. Perencanaan atau rekayasa dan pemodelan sistem
2. Analisis kebutuhan
3. Desain
4. Kode/ Implementasi

5. Pengujian
6. Pemeliharaan

2. ANALISA DAN PERANCANGAN

2.1. Kebutuhan Hardware dan software

Spesifikasi *hardware* yang digunakan memiliki klasifikasi sebagai berikut:

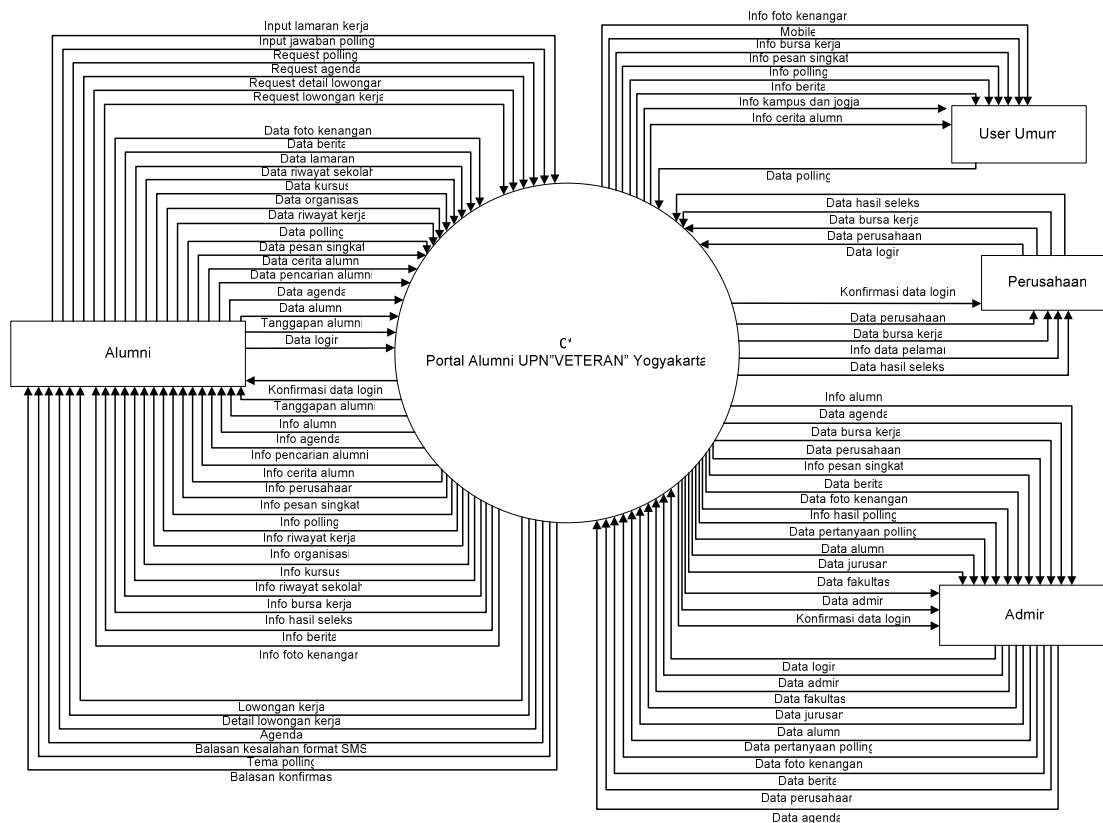
1. Pentium 3 dengan prosesor 1.8 GHz
2. *Memory* 128 MB
3. *Hardisk* 20 GB
4. Monitor 15 inch
5. *Keyboard* dan *Mouse*

Kebutuhan *software* untuk mendukung jalannya sistem yang dibuat, sebagai berikut:

1. AppServ, sebagai web server
2. PHP5, sebagai *server-side scripting*
3. MySQL, sebagai *database*
4. Macromedia DreamweaverMX, sebagai pengolahan script.
5. Internet Explorer, sebagai *web browser*
6. Sistem Operasi

2.2. DFD Level 0 Porta Alumni UPN"VETERAN" Yogyakarta

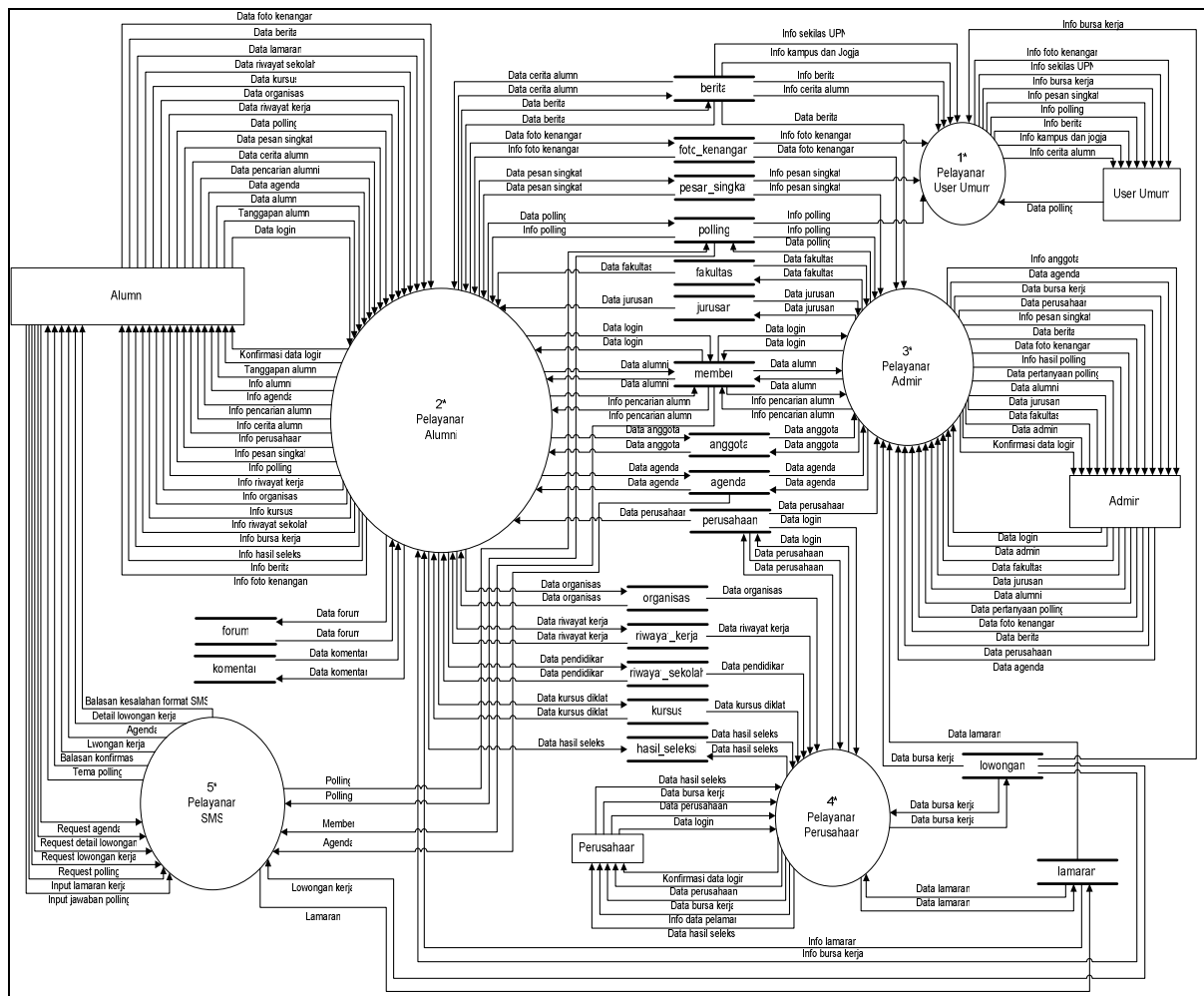
Terdapat empat entitas yaitu *user* umum, alumni, perusahaan, admin, dan terdapat satu buah proses yaitu Portal Alumni UPN "Veteran" Yogyakarta, yang merupakan proses utama dari suatu sistem dan sejumlah aliran data masuk ke proses (Gambar 1). *User* Umum adalah *user* biasa yang hanya melihat beberapa data yang ditampilkan saja (sekilas UPN, foto kenangan, bursa kerja, pesan singkat, *polling*, cerita alumni, serta info kampus dan Jogja). Alumni adalah *user* luar biasa yang sudah terdaftar menjadi alumni yang sebelumnya telah melakukan daftar ulang/ registrasi untuk menjadi alumni yang dapat mengakses web portal tersebut. Perusahaan adalah *user* yang telah terdaftar menjadi rekanan yang memberikan informasi bursa kerja kepada alumni. Admin adalah *user* yang berfungsi untuk melakukan proses pemeliharaan dan melakukan aktivasi terhadap *User* Umum, Alumni, Perusahaan dan Admin itu sendiri.



Gambar 1. DFD Level 0

2.3 DFD Level 1 Portal Alumni UPN "VETERAN" Yogyakarta

Pada DFD level 1 (Gambar 2) terdapat lima proses yaitu pelayanan *user* umum, pelayanan alumni, pelayanan perusahaan, pelayanan admin dan pelayanan SMS. Pada web portal yang akan dibangun tidak sampai pada proses pelayanan SMS. Pada proses pelayanan *user* umum, hanya dapat melihat data berita, data foto kenangan, data pesan singkat, data lowongan, dan data *polling* serta dapat memasukkan data *polling*. Pada proses pelayanan alumni, dapat memlihat data dan memasukkan data member, data berita, data *polling*, data pesan singkat, data foto kenangan, data riwayat sekolah, data riwayat kerja, data organisasi, data forum, data agenda, data kursus, data perusahaan, data lowongan, data komentar, data lamaran, data jurusan, data fakultas, dan data hasil seleksi. Pada proses pelayanan perusahaan dapat melihat dan memasukkan data pada data perusahaan, data hasil seleksi, data lowongan, data lamaran, serta hanya dapat melihat data member. Pada proses pelayanan admin dapat melakukan pemeliharaan basis data serta memasukkan dan melihat data member, data jurusan, data fakultas, data *polling*, data berita, data perusahaan, data pesan singkat, data berita, data agenda, data foto kenangan, data lowongan, dan data lamaran.



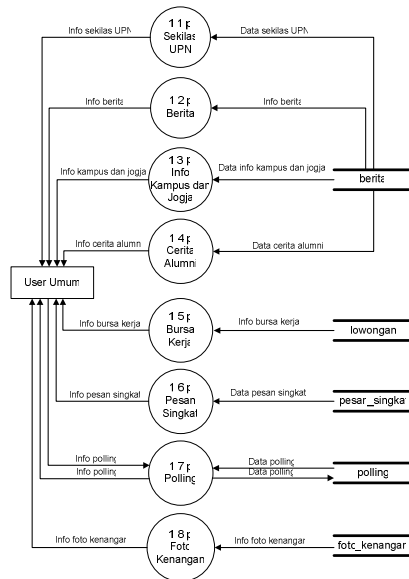
Gambar 2. DFD Level 1

2.4 DFD Level 2 Proses Pelayanan User Umum

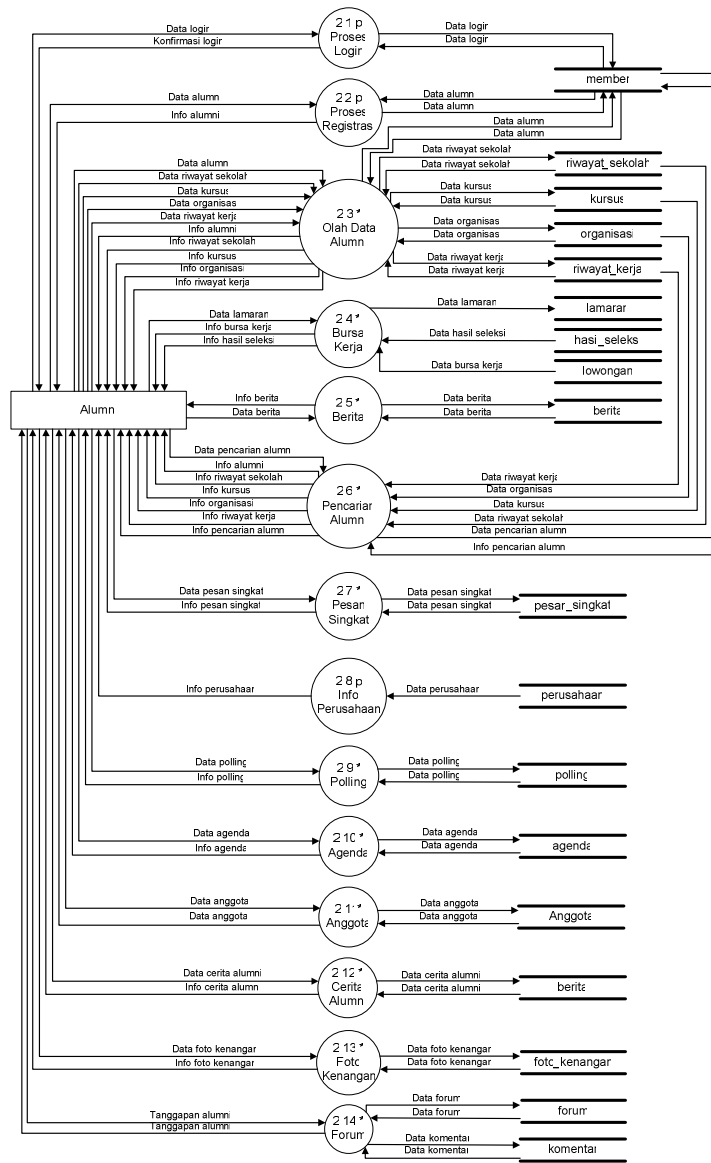
Pada DFD level 2 untuk proses pelayanan *user* umum (Gambar 3) terdapat delapan proses yaitu proses sekilas UPN, proses berita, proses info kampus dan Jogja, proses cerita alumni, proses bursa kerja, proses pesan singkat, proses *polling*, dan proses foto kenangan.

2.5 DFD Level 2 Proses Pelayanan Alumni

Pada DFD level 2 proses pelayanan alumni (Gambar 4) terdapat empat belas proses yaitu proses *login*, proses registrasi, olah data alumni, bursa kerja, berita, pencarian alumni, pesan singkat, info perusahaan, *polling*, agenda, anggota, cerita alumni, foto kenangan, dan forum.



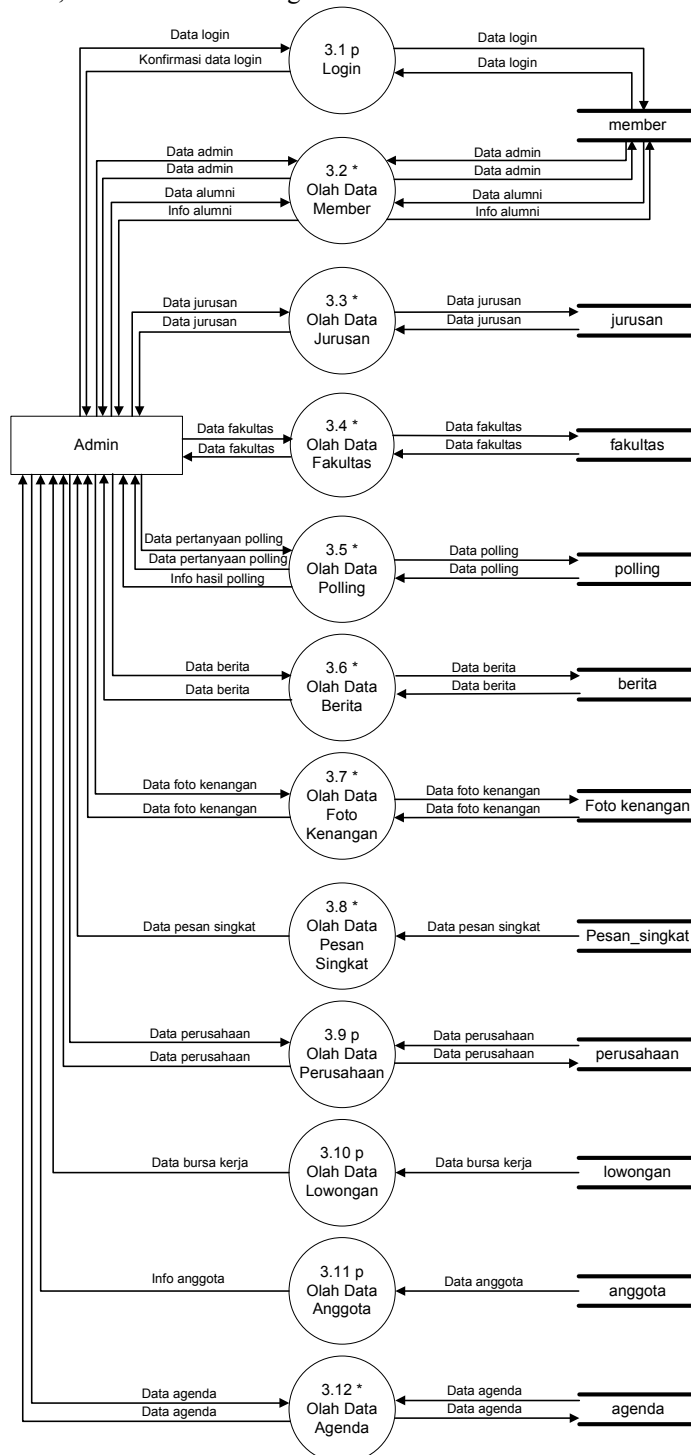
Gambar 3. DFD Level 2 Pelayan User Umum



Gambar 4. DFD Level 2 Pelayan Alumni

2.6 DFD Level 2 Proses Pelayanan Admin

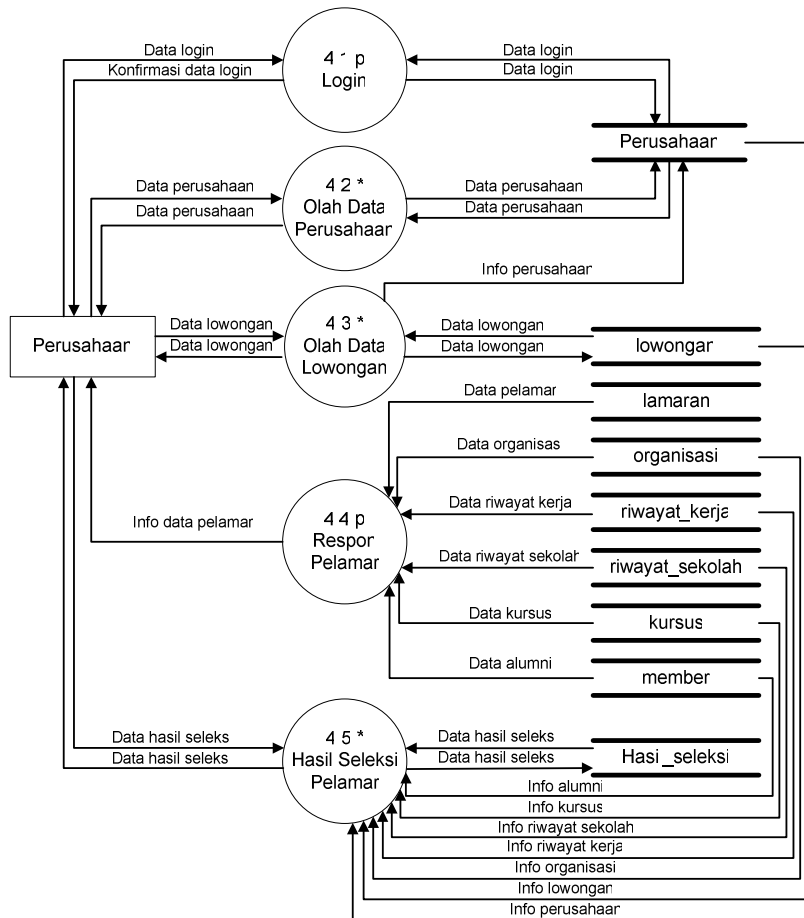
Pada DFD level 2 proses pelayanan admin (Gambar 5) terdapat sepuluh proses yaitu *login*, olah data member, olah data jurusan, olah data fakultas, olah data *polling*, olah data berita, olah data foto kenangan, olah data pesan singkat, olah data perusahaan, dan olah data lowongan.



Gambar 5. DFD Level 2 Pelayanan Admin

2.7 DFD Level 2 Proses Pelayanan Perusahaan

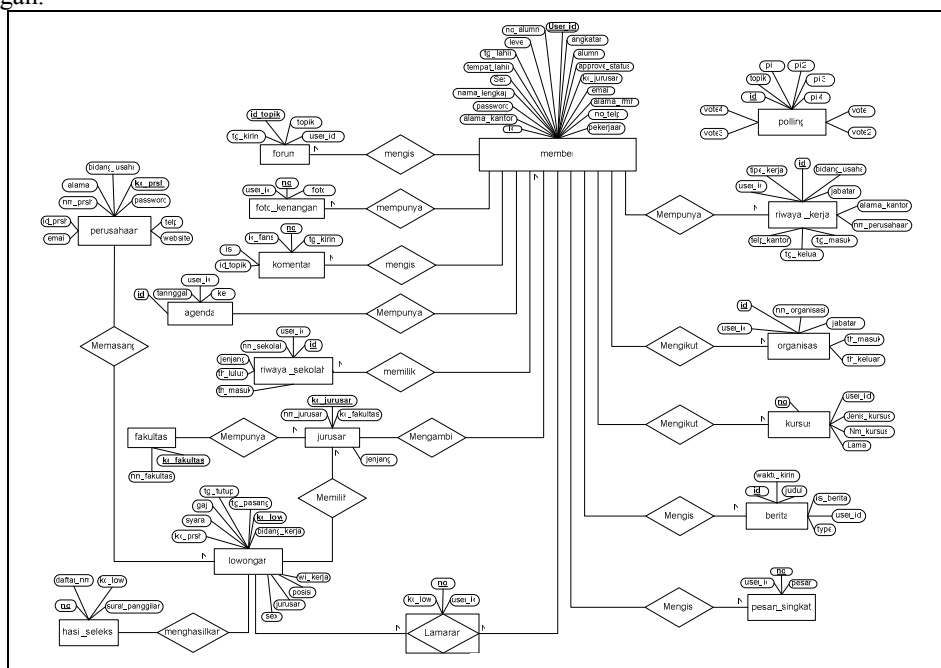
Pada DFD level 2 proses pelayanan perusahaan (Gambar 6) terdapat lima proses yaitu *login*, olah data perusahaan, olah data lowongan, respon pelamar, dan hasil seleksi pelamar. Pada proses *login* data diambil dari perusahaan.



Gambar 6. DFD Level 3 Proses Pelayanan Perusahaan

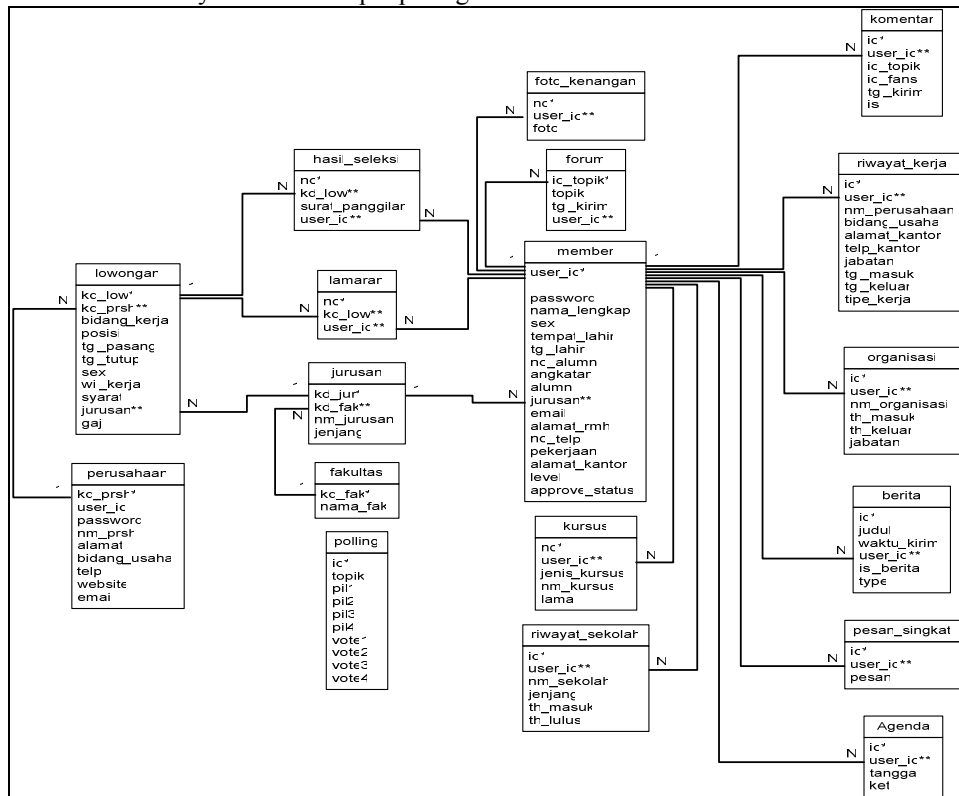
2.8 Rancangan Entity-Relationship Diagram (ERD)

Diagram hubungan antar entitas (Gambar 7) pada perancangan web portal alumni ini memiliki delapan belas tabel yang saling berhubungan dan satu tabel yang tidak terhubung dengan tabel lain. Diantara delapan belas tabel yang terhubung, terdapat satu tabel komposit yaitu tabel lamaran yang terbentuk oleh tabel member dan tabel lowongan.



Gambar 7. ERD

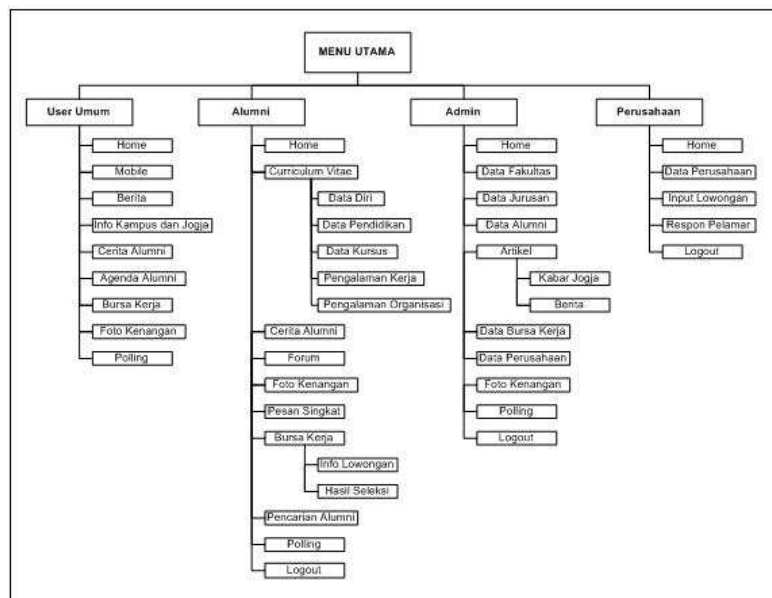
Sedangkan relasi antar tabelnya adalah terdapat pada gambar 8.



Gambar 8. Relasi Antar Tabel

2.9 Perancangan Struktur Menu

Struktur menu yang digunakan dalam program aplikasi ini terletak pada gambar 9.



Gambar 9. Struktur Menu

3. IMPLEMENTASI SISTEM

Sistem dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Sistem telah bisa diakses melalui alamat <http://alumni.upnyk.ac.id> (Gambar 10).



Gambar 10. Homepage portal alumni

4. KESIMPULAN

Telah dihasilkan sebuah Web Portal Alumni yang bermanfaat bagi kampus, para alumni serta perusahaan yang telah memiliki kerjasama dengan pihak kampus. Di dalam web portal ini alumni dapat mendapatkan informasi lowongan pekerjaan dan melamar lowongan yang ada secara *online*.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Daihani, Dadan Umar, 2001, *Komputerisasi Pengambilan Keputusan*, Elexmedia Komputindo, Jakarta
- Dewanto, I Joko, 2006, *Web Desain Metode Aplikasi dan Implementasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Fathansyah, 2002, *Basis Data*, Penerbit Informatika Bandung, Bandung.
- Hartono, Jogiyanto, 2000, *Pengenalan Komputer*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kadir, Abdul, 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kadir, Abdul, 2003, *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Komputer, Wahana, 2005, *Adobe Photoshop untuk Desainer Web*, Andi, Yogyakarta
- Nugroho, Bunafit, 2006, *Membuat Aplikasi Penjualan dengan PHP dan MySQL*, Ardana Media, Yogyakarta
- Oetomo, B.S.D, 2002, *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Oetomo, B.S.D., Wibowo, E., Hartono, E., Prakoso, S., 2007, *Pengantar Teknologi Informasi Internet Konsep dan Aplikasi*, Andi, Yogyakarta.
- Pressman, Roger S., 2002, *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Rafiudin, Rahmat, 2006, *Praktis Membangun Portal Server*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Siswoutomo, Wiwit, 2004, *Membangun Web Service Open Source Menggunakan PHP*, Elexmedia Komputindo, Jakarta
- Wahyono, Teguh, 2005, *PHP TRIAD Fundamental (Memahami Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL dalam 24 Jam)*, Gava Media, Yogyakarta