

# **Rancang Bangun Sistem Informasi Bursa Usaha Santri Dan Alumni Pesantren Berbasis Web**

(Studi Kasus Di Pesantren Al-Muhibbin Tambakberas Jombang)

**Zainal Muttaqin<sup>1,2</sup>, Yosi Agustiawan<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Jurusan Sistem Informasi Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum (unipdu) Jombang

<sup>2</sup>Magister Ilmu Komunikasi Universitas Dr. Soetomo Surabaya

email: dandy@unipdu.ac.id , aghoezt@gmail.com

## **Abstrak**

Pesantren adalah salah satu lembaga pendidikan berbasis islam di Indonesia yang berbentuk kompleks. Meskipun terpisah dari kehidupan sekitarnya, pesantren diakui sebagai subkultur dalam masyarakat, sehingga peran nyata pesantren dalam menyelesaikan permasalahan bermasyarakat sangat dibutuhkan, termasuk dalam hal ekonomi dan bisnis. Kekuatan terbesar pesantren dalam menggerakkan roda perekonomian adalah pada kuatnya ikatan santri dan alumni, terbukti dari terbentuknya berbagai organisasi santri dan alumni di berbagai daerah. Organisasi-organisasi ini kemudian dapat dijadikan sebagai jejaring bisnis yang tangguh. Bursa Kerja Santri dan Alumni berbasis web merupakan media komunikasi antara pesantren, santri, dan alumni. Disamping menyediakan data santri dan alumni, muatan terpenting dalam website tersebut adalah informasi tentang usaha yang dimiliki dan/atau pekerjaan yang digeluti. Sehingga dapat menjadi rujukan masing-masing pengguna untuk memulai dan mengembangkan usaha. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Prototyping Method* melalui pendekatan *Throw-Away*, yaitu dengan melakukan analisis kebutuhan pelanggan, memodelkan proses, merancang database, melakukan pengkodean, melaksanakan pengujian dan penerapan. Bursa Kerja Santri dan Alumni secara tidak langsung dapat memberikan pendidikan kewirausahaan kepada santri, memperluas jejaring bisnis antar alumni dan antara santri dengan alumni, sehingga dapat memperkuat perekonomian melalui sektor riil.

Kata Kunci : pesantren, santripreneurship, komunikasi bisnis

## **Abstract**

*Pesantren is one of the Islamic-based educational institutions in Indonesia. Pesantren is also a unique and complex institution. Although separate from surrounding community pesantren is recognized as a subculture in society, so that the real role of pesantren in solving social problems is needed, including in economics and business. The most influential effect of pesantren in developing the economy is related to its strong bond between students and alumni, as evidenced by the formation of students and alumni organizations in various regions. The organization has developed as a powerful business network. To optimize the network, therefore, a web based information system is essential in providing efficient and effective communication media for students and alumni of the pesantren. The network is also important in expanding the business network for students and alumni as well as to provide entrepreneurial education to students and to strengthen the economy through the real sector.*

*Keyword: pesantren, santripreneurship, business communication*

## PENDAHULUAN

Dalam menghadapi persaingan global, penguatan ekonomi pada sektor *riil* mutlak dibutuhkan, khususnya untuk para pelaku usaha. Dunia usaha merupakan kelompok pelaku ekonomi terbesar dalam perekonomian Indonesia dan terbukti menjadi katup pengaman perekonomian nasional dalam masa krisis, terlebih sektor usaha mikro, kecil dan menengah yang terbukti mampu menjadi dinamisor pertumbuhan ekonomi pasca krisis ekonomi. Selain menjadi pelaku ekonomi yang paling besar kontribusinya terhadap pembangunan nasional, keberadaan perusahaan juga telah menciptakan peluang kerja yang cukup besar bagi tenaga kerja dalam negeri, sehingga sangat membantu upaya mengurangi pengangguran.

Pesantren adalah salah satu lembaga pendidikan berbasis islam di Indonesia yang berbentuk kompleks. Meskipun terpisah dari kehidupan sekitarnya, pesantren diakui sebagai subkultur dalam masyarakat. Banyak pihak yang menganggap pesantren hanya mampu mendidik santri dalam bidang agama saja, sedangkan untuk pendidikan berbasis ekonomi sama sekali tidak dianggap penting, bahkan tidak sedikit anggapan yang mengatakan bahwa pesantren hanya mampu menghasilkan pengangguran dan kemiskinan. Kenyataan ini seharusnya mendorong pesantren untuk berperan dalam menyelesaikan permasalahan bermasyarakat sangat dibutuhkan, termasuk dalam hal ekonomi dan bisnis.

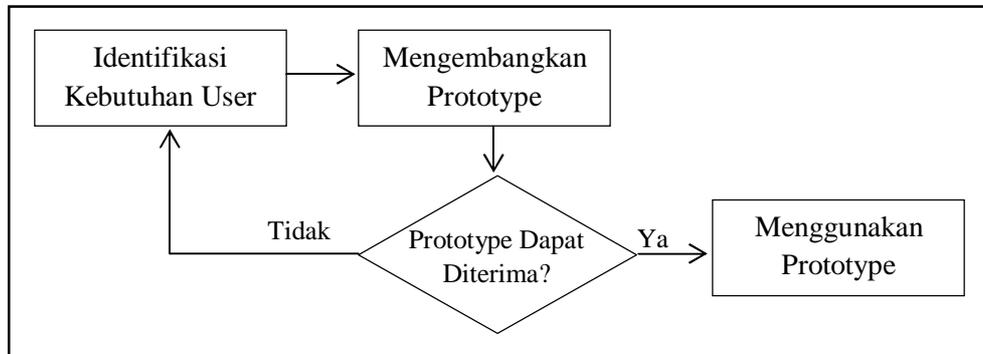
Kekuatan terbesar pesantren dalam menggerakkan roda perekonomian adalah pada kuatnya ikatan santri dan alumni terhadap pesantren, hal ini terbukti dari terbentuknya berbagai organisasi santri dan alumni di berbagai daerah. Organisasi-organisasi ini kemudian dapat dijadikan sebagai jejaring bisnis yang tangguh. Salah satu organisasi santri dan alumni yang telah terbentuk adalah Forum Komunikasi Keluarga Almuhibbin (FK2A).FK2A merupakan organisasi santri dan alumni Pondok Pesantren Al-Muhibbin, Tambakberas Jombang yang hingga saat ini memiliki lebih dari 2500 anggota. Salah satu gagasan pengembangan FK2A adalah membangun jejaring dakwah dan menyatukan kekuatan ekonomi antar alumni pesantren.

Bursa Usaha Santri dan Alumni berbasis web merupakan media komunikasi antara pesantren, santri, dan alumni. Disamping menyediakan data santri dan alumni, muatan terpenting dalam website tersebut adalah informasi tentang usaha yang dimiliki dan/atau pekerjaan yang digeluti. Sehingga Bursa Usaha Santri dan Alumni dapat menjadi rujukan masing-masing pengguna untuk memulai dan mengembangkan usaha.

## METODA

Metoda yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Prototypedengan* pendekatan *Throw-Away*. McLeod mendefinisikan bahwa prototype merupakan sebagai alat yang memberikan ide bagi pembuat maupun pemakai potensial tentang cara sistem berfungsi dalam bentuk lengkapnya, dan proses untuk menghasilkan sebuah prototype disebut prototyping. Prototyping adalah proses pengembangan suatu prototype secara cepat untuk digunakan terlebih dahulu dan ditingkatkan terus menerus sampai didapatkan sistem yang utuh. Proses membangun sistem ini yaitu dengan membuat prototype atau model awal, kemudian mencobanya, meningkatkannya dan mencobanya lagi dan meningkatkannya dan seterusnya sampai diperoleh sistem yang lengkap atau disebut juga dengan proses *iterative* (*iterative process*) dari pengembangan sistem.

Pendekatan *Throw-Away* adalah dengan membuat daftar kebutuhan sistem secara umum, kemudian melakukan pengujian terhadap kebutuhan-kebutuhan tersebut. Pengalaman yang diperoleh dari pembuatan prototype tersebut digunakan untuk membuat produk akhir (final), kemudian prototype tersebut dibuang (tak dipakai). Tahap perancangan dengan metode *Prototype Throw-Away* dapat dilihat pada gambar 1.

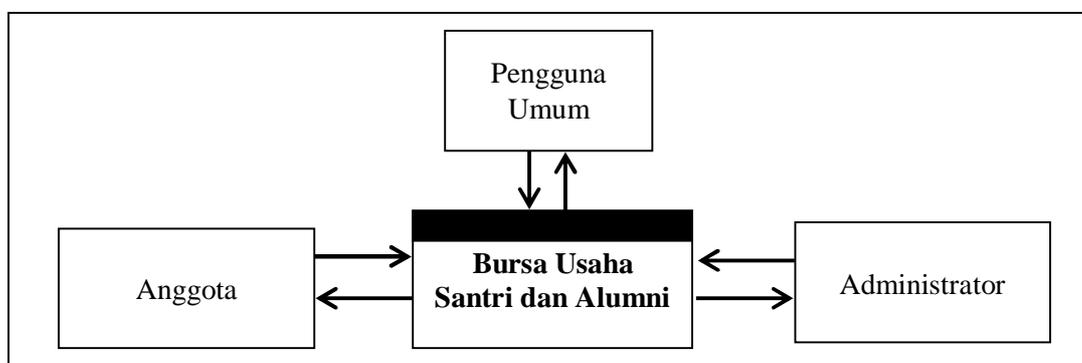


Gambar 1 : Metode Prototype dengan pendekatan *Throw-Away*  
(Sumber: Jogiyanto, 2003:257)

## PEMBAHASAN

### Rancangan Kerja Sistem

Sistem Bursa Usaha Santri dan Alumni memiliki tiga entitas luar yang berhubungan dengan sistem yaitu pengguna umum, anggota dan administrator. Rancangan kerja sistem dapat dilihat pada gambar 1 berikut:



Gambar 2 : Rancangan Kerja Sistem Bursa Usaha Santri dan Alumni

Pengguna Umum adalah pengguna sistem yang hanya dapat melihat informasi, mencari anggota dan produk, Anggota adalah pengguna sistem yang telah melakukan pendaftaran dan dapat mengelola profil, perusahaan dan produk yang dimiliki, sedangkan administrator bertugas sebagai pengendali berjalannya sistem termasuk manajemen pengguna.

### Definisi Kebutuhan

Bursa Usaha Santri dan Alumni merupakan gagasan yang memiliki permasalahan tidak terstruktur, perlu penyelesaian yang cepat dan perilaku pengguna yang sulit ditebak, sehingga sistem yang dibuat harus benar-benar ringkas dan kebutuhan pengguna tetap terpenuhi. Adapun kebutuhan pengguna dapat didefinisikan sebagai berikut :

*Tabel 1 Daftar Proses Yang Dibutuhkan*

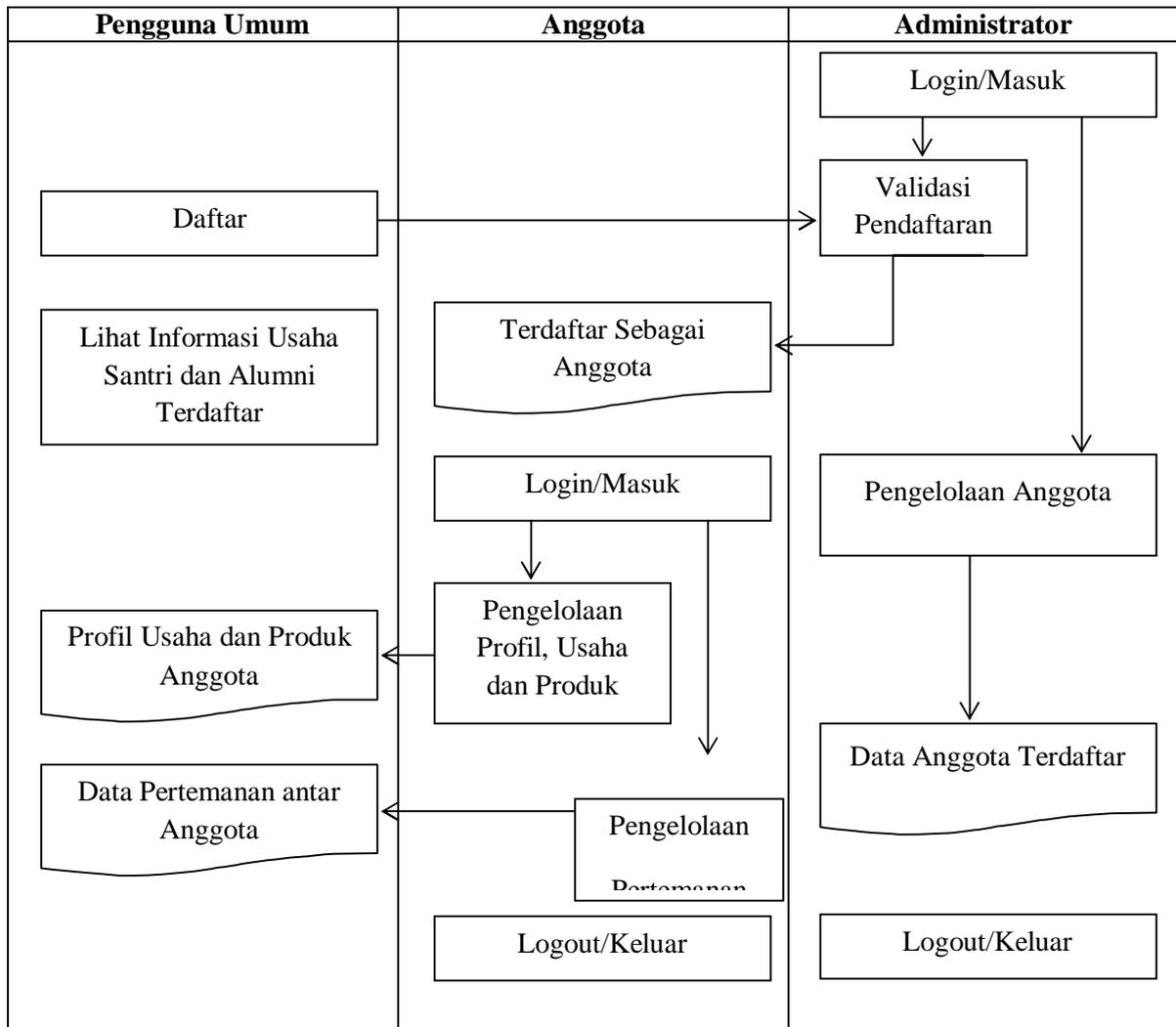
No	Proses	Penjelasan	Pengguna
1	Pendaftaran	Calon anggota mengisi formulir sederhana yang berisi data diri serta melakukan pengaturan password yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem. Formulir sederhana ini dibuat sedemikian rupa agar calon anggota yang tidak/belum memiliki usaha dan/atau belum menyiapkan foto tetap melakukan pendaftaran. Tahap ini bertujuan untuk mengoptimalkan penjarangan data sebanyak-banyaknya.	Anggota
2	Pengelolaan Anggota	Administrator sistem akan melakukan validasi terhadap calon anggota terdaftar, menghapus anggota yang dianggap memiliki data yang tidak benar atau melanggar aturan/norma yang telah ditentukan.	Administrator
3	Login	Proses ini adalah tahap otentikasi dengan menggunakan username dan password yang sebelumnya telah diatur oleh anggota saat mendaftarkan diri	Anggota
4	Pengelolaan Profil	Anggota terdaftar yang telah melakukan login/masuk ke dalam sistem dapat melakukan pengelolaan (edit/hapus) informasi profil.	Anggota
5	Pengelolaan Usaha	Anggota dapat menambahkan data pekerjaan/usaha yang dimiliki serta mengedit dan menghapus informasi pekerjaan/usahanya.	Anggota
6	Pengelolaan Produk	Anggota yang memiliki usaha dapat menambahkan, mengedit dan menghapus produk yang dimiliki.	Anggota
7	Pertemanan	Anggota dapat memilih anggota lain untuk dijadikan teman dan akan muncul di daftar teman halaman profilnya, ini digunakan untuk membangun jejaring antar alumni dan santri	Anggota

Setelah mendefinisikan kebutuhan selanjutnya akan dilakukan pengembangan dengan pemodelan proses, pemodelan data dan pemodelan aplikasi.

### **Pemodelan Proses**

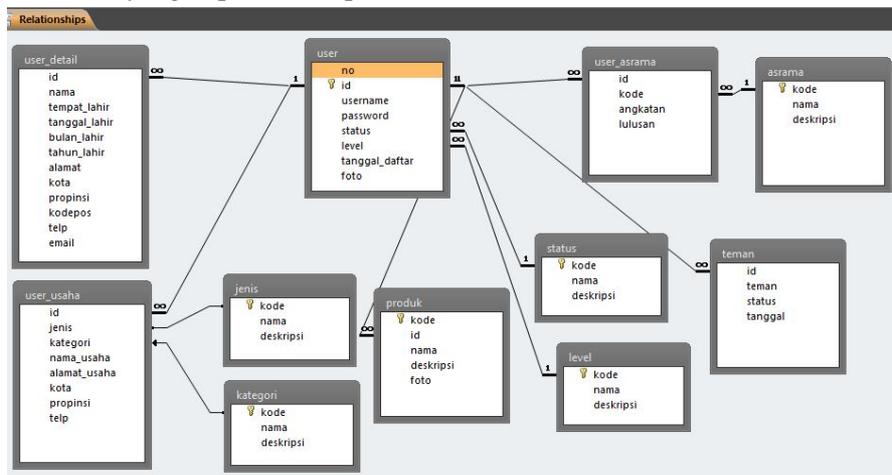
Model proses adalah abstraksi aliran informasi di dalam satu sistem, aliran informasi tersebut ditimbulkan adanya aktivitas atau proses, dimana proses bisa dilakukan oleh seseorang dan bisa juga dilakukan oleh sistem itu sendiri. Pemodelan proses merupakan aktivitas menggambarkan hubungan antar proses, hubungan proses dengan pelaku proses dan informasi yang masuk dan dihasilkan setiap proses. (Faticah, 2006: 40) . Dalam pemodelan proses alat bantu yang digunakan adalah diagram alir (*flowchart*), diagram alir sistem yang dihasilkan dapat dilihat pada Tabel 2.

*Tabel 2 Diagram Alir Sistem Bursa Usaha Alumni dan Santri*



### Pemodelan Data

Pemodelan data adalah teknik untuk mwnyusun dan mendokumentasikan data yang dibutuhkan sistem, yaitu dengan mentransformasikan dokumen-dokumen pada pemodelan proses dalam bentuk model data (Faticah, 2006:69). Penelitian ini menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk memodelan data yang dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 3 : ERD Sistem Bursa Usaha Alumni dan Santri

### Pembangunan Sistem

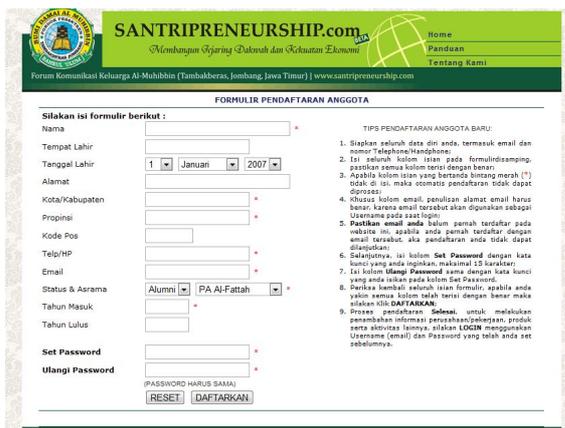
Sistem Bursa Usaha Santri dan Alumni dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP5, dan Javascript, sedangkan desain antarmuka menggunakan Cascade Style Sheet (CSS). Antarmuka dirancang minimalis sehingga ringan dan mudah digunakan. Berikut halaman website Guna melakukan pengembangan *prototype* sistem yang telah dibangun website Bursa Usaha Santri dan Alumni dapat diakses langsung oleh pengguna secara online melalui [url www.santripreneurship.com](http://www.santripreneurship.com), berikut halaman-halaman website Bursa Usaha Santri dan Alumni yang dihasilkan :



Gambar 4 : Halaman Depan (index)



Gambar 5 : Halaman Pencarian



Gambar 6 : Halaman Pendaftaran



Gambar 7 : Halaman Profil



Gambar 8 : Halaman Pertemanan



Gambar 9 : Halaman Produk

Website Bursa Usaha Santri dan Alumni diimplementasikan mulai 28 Mei 2012, dan hingga 16 Juni 2012 telah memiliki anggota sebanyak 125 orang dan 27 Produk terdaftar.

## KESIMPULAN

Dari pembahasan sebelumnya, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Bursa Usaha Santri dan Alumni Pesantren Berbasis Web merupakan media pembelajaran kewirausahaan bagi santri dan alumni
2. Bursa Usaha Santri dan Alumni Pesantren Berbasis Web dapat dijadikan media promosi dan menjadin hubungan usaha/bisnis dengan sesama alumni pesantren
3. Perancangan dengan menggunakan metode *prototipe* memiliki efektifitas tinggi untuk memenuhi kebutuhan sistem yang memiliki permasalahan tidak terstruktur dan membutuhkan waktu yang relatif singkat
4. Dari percobaan-percobaan yang telah dilakukan melalui url [www.santripreneurship.com](http://www.santripreneurship.com) dalam beberapa waktu telah memiliki 125 anggota, jumlah ini akan terus meningkat seiring dengan ketersebaran informasi dan jumlah santri/alumni.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Forum Komunikasi Keluarga Al-Muhibbin (FK2A), Tambakberas Jombang, *Taqobbalallahu Minna Waminkum*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arief, Rudyanto, M. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. CV Andi Offset. Yogyakarta
- Fatichah, Chastine. 2005. *Analisis dan Perancangan Sistem*. PIKTI-ITS. Surabaya
- Guritno, Suryo. *Theory and Application of IT Research*. CV. Andi Offset. Yogyakarta
- Laudon, Kenneth C and Laudon, Jane P. 2004. *Management Information Systems, Managing the Digital Firm, Eight Edition*. Pearson Education, Inc Publishing as Prentice Hall
- Jogiyanto HM, MBA, Akt, Prof. DR. 2003. *Analisis dan Desain Sistem*. CV Andi Offset. Yogyakarta
- Jogiyanto HM, MBA, Akt, Prof. DR. 2009. *Sistem Teknologi Informasi : Edisi III*. CV Andi Offset. Yogyakarta
- Zarrela, Dan. 2010. *The Social Media Book*. Serambi Ilmu Semesta. Jakarta
- Pitra. *Membangun Engagement di Social Media*. [www.blogacer.co.id](http://www.blogacer.co.id), 29-Juli-2011