

# Rancangan Portal Lapangan Pekerjaan Berbasis Web Untuk Membantu Pencari Kerja Dan Instansi Dalam Rangka Pemenuhan Akan Kebutuhan Sumber Daya Manusia

Pujiono & M. Arief Soleman

**Abstract :** *This design of web base job vacancy portal as a helper for job seekers and industries to fulfill the requirement of human resource is dedicated by the high rate of unemployment that caused by minimum of job information online and information for industries to find potential employees that fit their needs. This article use a System Development Life Cycle method approach, including its steps –such as analysis- to analyze problems of unemployee’s search a job and industries to search potential employees, design system model, input-output design and implementation. According this discussion we have a summaries that job information portal online is needed to access job informations, post job application much easier and also make an industries more easy to find potential employee that fit their needs*

**Keywords :** *minimum information, System Development Life Cycles, Web base Portal, Information access*

## PENDAHULUAN

Di era globalisasi kemajuan teknologi terutama teknologi informasi saat ini berkembang dengan sangat pesat baik dibidang teknologi perangkat keras, perangkat lunak, jaringan , sistem operasi dan perangkat teknologi informasi yang lain. Dapat disaksikan saat ini bagaimana kemajuan teknologi informasi dengan segala perangkat pendukungnya menjadikan seolah olah informasi persekian detik dapat diikuti dengan jelas, baik informasi bisnis, pendidikan, politik, pekerjaan maupun informasi yang lain. Di Indonesia kecepatan pertumbuhan penduduk dan angkatan kerja tidak seimbang dengan lajunya pembangunan, terutama pembangunan sektor riil yang akan menampung kecepatan lajunya angkatan kerja. Masalah pengangguran menjadi salah satu persoalan terbesar dan paling krusial pada tahun 2006. Kondisi ekonomi dan iklim usaha tahun 2006 juga tidak memberikan banyak harapan bagi prospek perluasan lapangan kerja di Indonesia tahun ini, terutama di sektor formal.

Berdasarkan Badan Pusat Statistik Indonesia ([www.BPS.go.id](http://www.BPS.go.id)) terjadi peningkatan persentase angka pengangguran dari tahun ketahun. Data Badan Pusat Statistik menyebutkan, angka pengangguran sudah mencapai 40,1 juta orang atau sekitar 37 persen dari 106,9 juta angkatan kerja yang ada. Sebanyak 10,84 persen (11,6 juta orang) penganggur terbuka. Hal tersebut dibahas pada diskusi panel KOMPAS , *Februari 2006* . Peningkatan angka pengangguran merupakan penyebab merosotnya penghasilan rata-rata perkapita karena penganggur merupakan pembagi yang tidak produktif. Pada saat ini peningkatan pengangguran disertai juga dengan merosotnya tingkat kesejahteraan rakyat dan membengkaknya masyarakat dibawah garis kemiskinan yang mengakibatkan PHK terus berjalan dan dapat berakibat melambungnya harga-harga berbagai jenis komoditi. Kesemuanya akan menjadi penyebab titik rawan anarkis yang akan berakibat pula pada sulitnya tercapai stabilitas bangsa ini. Salah satu aspek kehidupan bangsa yang menentukan bagi, stabilitas aspek -aspek lainnya terutama ekonomi, maka nasib penganggur akan semakin tak menentu.. Akibatnya harapan penganggur untuk mendapatkan pekerjaan atau penghasilan yang layak sebagaimana *UUD 45 pasal 27* semakin jauh dan harapan masyarakat yang ingin segera menikmati stabilitas ekonomi yang mantap semakin suram. Untuk itu para penganggur tidak mau terjebak dalam retorika perdebatan yang tiada berujung dan tiada berpangkal terutama perdebatan siapa yang salah dan siapa yang benar , siapa yang paling bertanggung jawab dalam kegagalan ini. Perdebatan demikian selain- hanya menguras tenaga, juga melupakan dinamika kehidupan : “ bahwa ada hari esok yang lebih penting dari pada sekedar berdebat “. Untuk itu mari kita kembali pada tujuan asal kita yaitu mencapai masyarakat yang adil dan makmur.

Atas dasar tersebut seperti yang dijabarkan di atas maka untuk menghadapi masalah pengangguran dan tingkat lapangan pekerjaan yang luas namun belum diketahui masyarakat umum dalam hal ini pencari kerja atau intansi yang membutuhkan sumber daya maka dibuat sebuah portal web lowongan pekerjaan. Portal ini menjadi objek atau jembatan yang jelas bagi lulusan dari pendidikan menengah/kejuruan sampai perguruan tinggi yang masih baru juga para pengangguran yang masih berpotensi atau lembaga / intansi lain yang membutuhkan akan sumber daya manusia. Adanya portal web tersebut menambah adanya informasi sekaligus membuka jalan bagi pencari kerja baik lulusan pendidikan menengah dan pendidikan tinggi atau pencari kerja lainnya.

## **PEMBAHASAN**

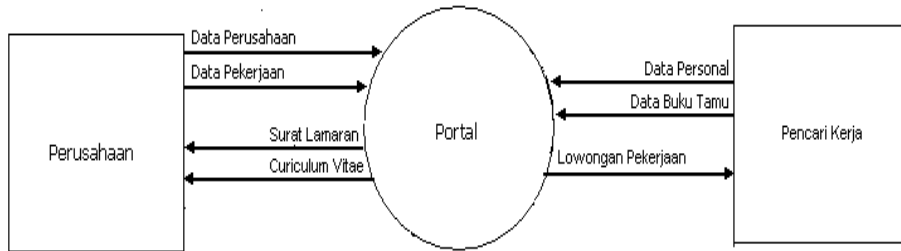
### **Identifikasi Data dan Informasi**

- Data Buku Tamu, Daftar Perusahaan, Data Pekerjaan, Informasi Perusahaan, Informasi publikasi lowongan pekerjaan, Data pekerjaan, Informasi data tenaga kerja dan Buku Tamu

### **Identifikasi Sumber data dan tujuan informasi**

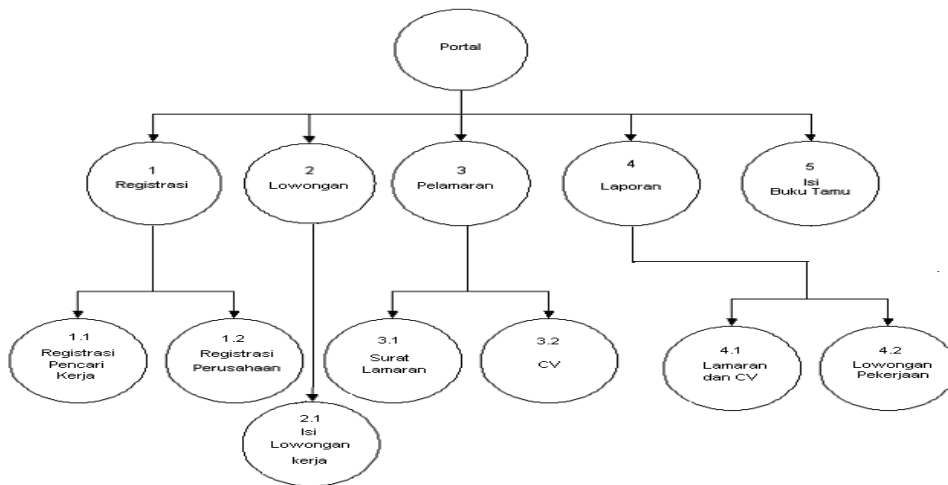
- User/Tenaga Kerja, Perusahaan

### Conteks Diagram



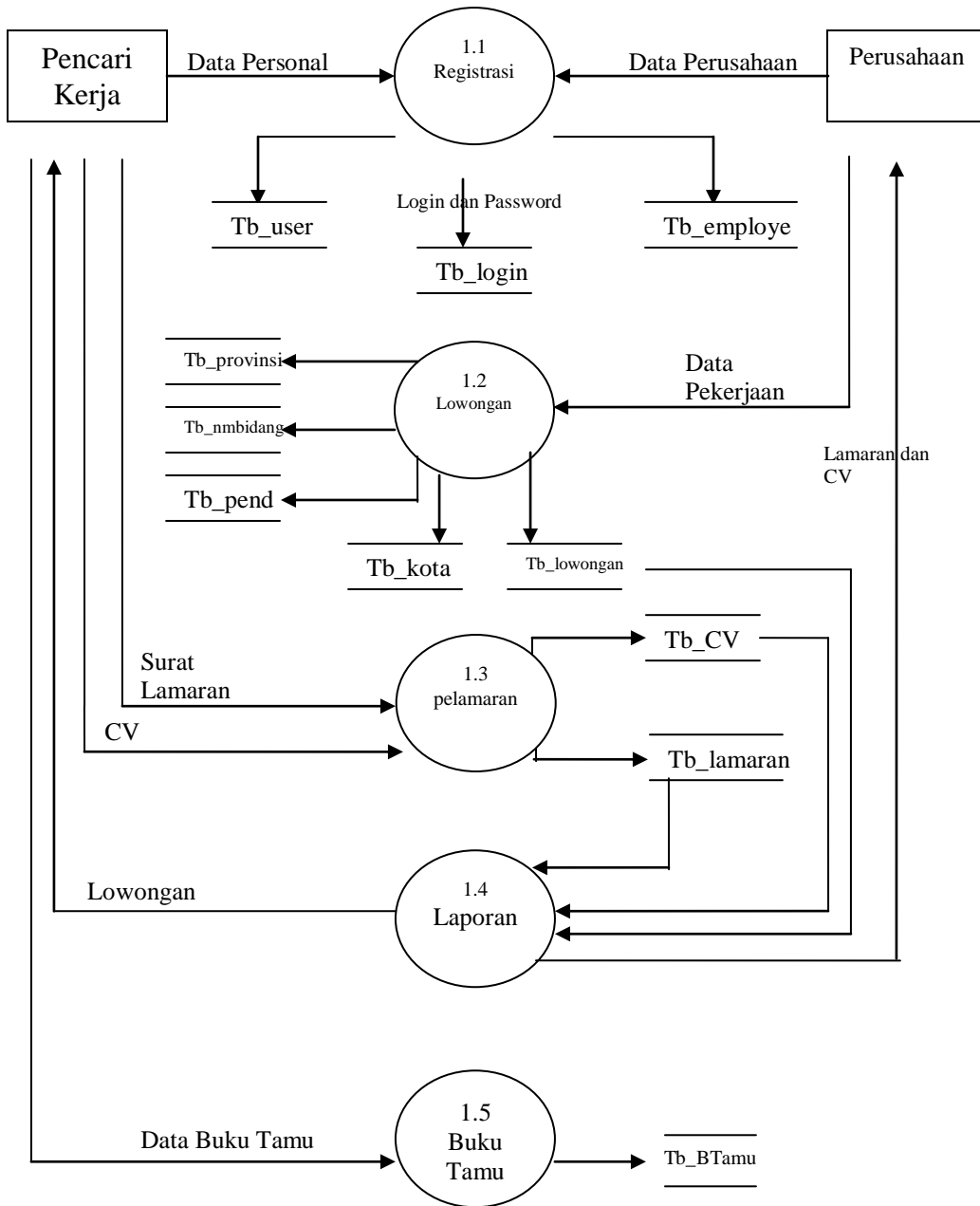
Gambar 1 Context Diagram

### Dekomposisi



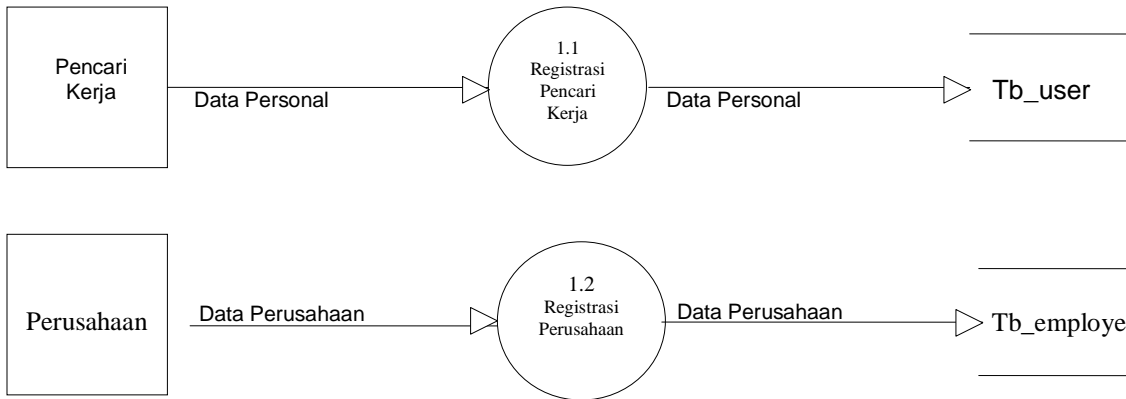
Gambar 2 Dekomposisi Diagram

**DFD Level 0 Proses Portal**



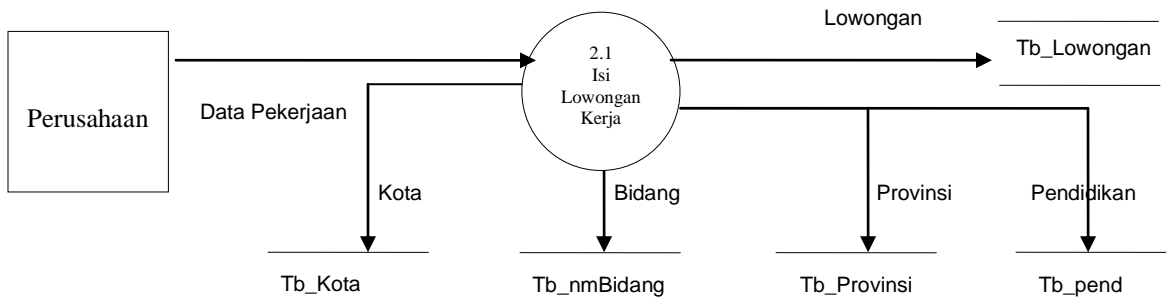
Gambar 3 DFD Level 0

**DFD Level 1 Proses 1 Proses Registrasi**

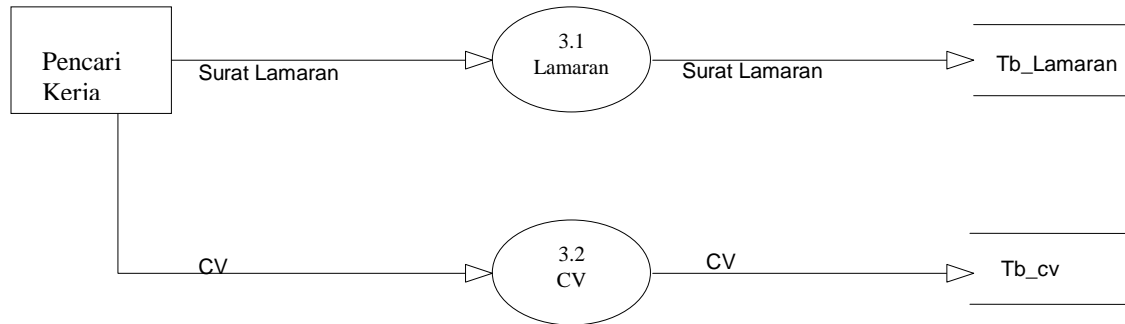
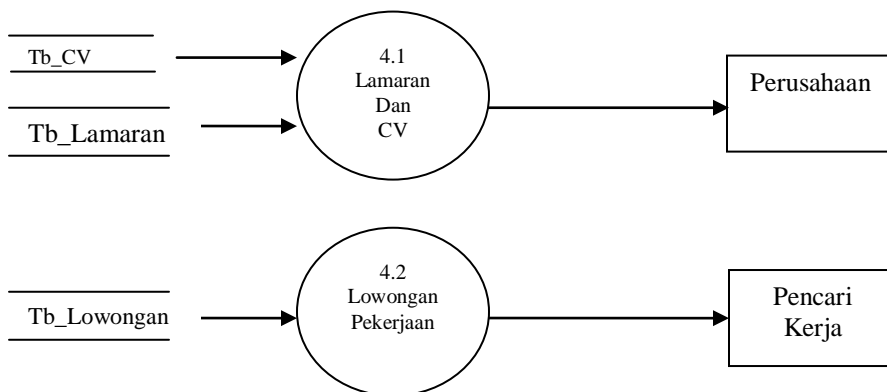


*Gambar 4 DFD Level 1 Proses 1*

**DFD Level 1 Proses 2 Proses Lowongan**

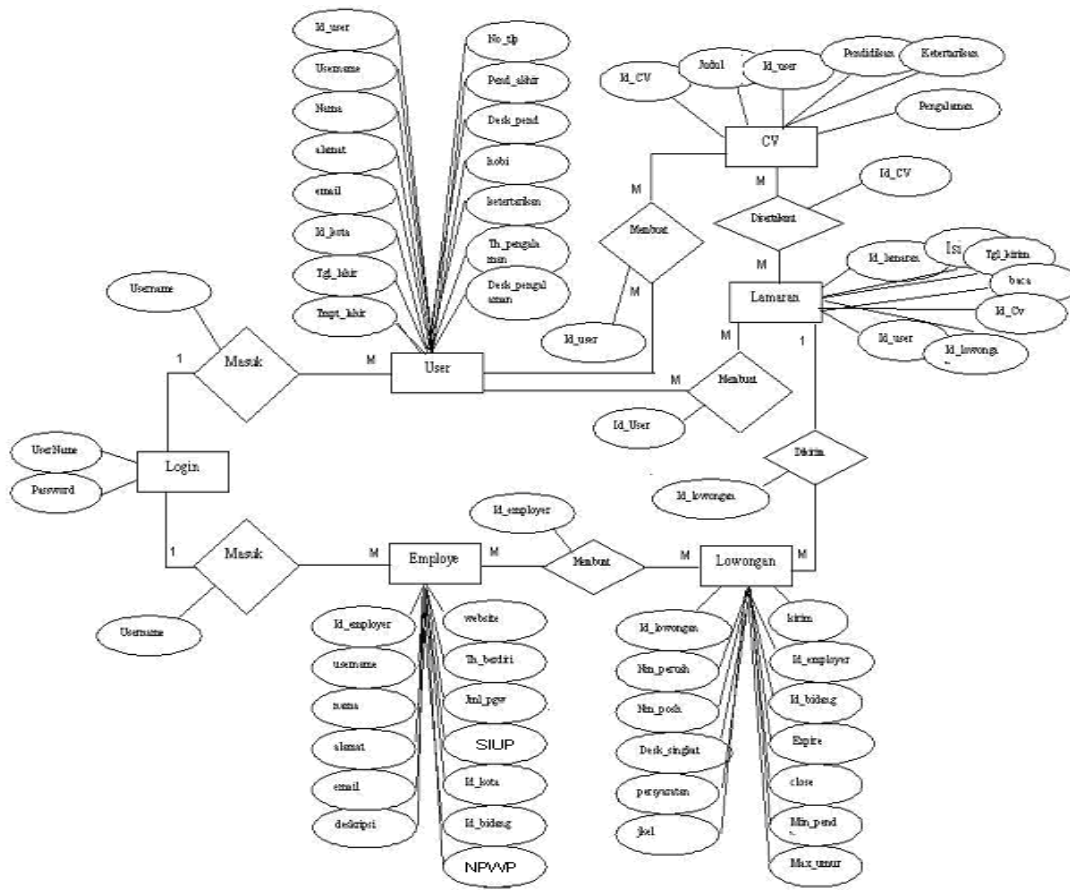


*Gambar 5 DFD Level 1 Proses 2*

**DFD Level 1 Proses 3 Proses Pelamaran***Gambar 6 DFD Level 1 Proses 3***DFD Level 1 Proses 4 Proses Laporan***Gambar 7 DFD Level 1 Proses 4*

Perancangan Basis Data

Entity Relationship Diagram



Gambar 8 Entity Relationship Diagram

Struktur Tabel Database

- Struktur database File User

Nama File : tb\_user

Type File : File Indexed

Field Kunci : id\_user

Field Name	Data Type
id_user	AutoNumber
username	Text
nama	Text
email	Text
alamat	Text
id_kota	Number
tgl_lahir	Date/Time
tmpt_lahir	Number
no_tlp	Text
pend_akhir	Number
desk_pend	Text
hobi	Text
ketertarikan	Text
thn_pengalaman	Number
desk_pengalaman	Memo

- Struktur Database File Perusahaan

Nama File : tb\_employer

**Type File : File Indexed**

Field Kunci : id\_Employer

Field Name	Data Type
id_employer	AutoNumber
username	Text
nama	Text
alamat	Text
email	Text
website	Text
thn_berdiri	Number
jml_pegawai	Number
telp	Text
id_kota	Number
deskripsi	Memo
NPWP	Text
id_bidang	Number
SIUP	Text

- Struktur Database File Lowongan

Nama File : tb\_lowongan

**Type File : File Indexed**

Field Kunci : Id\_Lowongan

Field Name	Data Type
id_lowongan	AutoNumber
nm_pos	Text
desk_singkat	Text
desk_persyaratan	Memo
min_pengalaman	Number
min_umur	Number
max_umur	Number
sts_kawin	Number
jkel	Number
kirim	Date/Time
expire	Date/Time
min_pendidikan	Number
id_employer	Number
closed	Yes/No
id_bidang	Number

- Struktur Database File Lamaran

Nama File : tb\_lamaran

**Type File : File Indexed**

Field Kunci : id\_lamaran

Field Name	Data Type
id_lamaran	AutoNumber
isi	Memo
tgl_kirim	Date/Time
id_user	Number
id_lowongan	Number
id_cv	Number
baca	Yes/No

- Struktur Database File Login

Nama File : tb\_Login

**Type File : File Indexed**

Field Kunci : username

Field Name	Data Type
username	Text
password	Text

- Struktur Database File CV

Nama File : tb\_CV

**Type File : File Indexed**

Field Kunci : id\_CV

Field Name	Data Type
id_cv	AutoNumber
judul	Text
pengalaman	Memo
pendidikan	Memo
ketertarikan	Memo
id_user	Number



## Desain Output dan Input



Gambar 9 Halaman utama

## Desain Input pendaftaran anggota

Pada halaman ini pengunjung dapat mendaftar sebagai anggota sehingga user dapat mendapatkan fasilitas tambahan berupa pelamaran kerja.

### Form Pendaftaran Anggota

Jenis User	<input type="text" value="Pencari Kerja"/>
User Name*	<input type="text"/>
Password*	<input type="password"/>
Nama*	<input type="text"/>
E-Mail*	<input type="text"/>
Alamat*	<input type="text"/>
Kota Domisili*	<input type="text" value="KAB. ACEH BARAT"/>
Tanggal Lahir*	<input type="text"/> (bln/hr/thn)
Tempat Lahir*	<input type="text" value="KAB. ACEH BARAT"/>
No. Telpn*	<input type="text"/>
Pendidikan Akhir*	<input type="text" value="SD"/>
Deskripsi Pendidikan*	<input type="text"/> Masukkan urutan pendidikan anda, dipisahkan dengan tanda koma
Hobi	<input type="text"/> Masukkan hobi anda, dipisahkan dengan tanda koma

Gambar 10. Halaman pendaftaran anggota

## Desain Input pendaftaran perusahaan.

Pada halaman ini Perusahaan dapat mendaftar sehingga dapat mempublikasikan lowongan yang dimiliki

**Form Pendaftaran Anggota**

Jenis User

User Name\*

Password\*

Nama Perusahaan\*

Alamat\*

E-Mail

Website

Tahun Berdiri

Jumlah Pegawai

No. Telpn

Fax

Kota\*

Deskripsi Singkat Perusahaan\*

Gambar 11. Halaman pendaftaran perusahaan

## Desain Output halaman artikel pekerjaan

**Code Jawa**  
**System Administrator**  
9/24/2006 - 9/29/2006

We are a mobile technology and service company looking for candidates who are self-starters and initiative-taking entrepreneurial types of individuals with excellent professional attitudes.

[Information Technology](#)  
Detail Lowongan

---

**Code Jawa**  
**Java Programmer**  
9/24/2006 - 9/29/2006

We are a mobile technology and service company looking for Java programmers with the talents, skills, and attitude to succeed.

[Information Technology](#)  
Detail Lowongan

---

**Code Jawa**  
**Project Officer**  
9/24/2006 - 9/24/2006

We are a mobile technology and service company looking for an IT project officer with good writing and organizational skills.

[Information Technology](#)  
Detail Lowongan

[<< Kembali ke halaman Lowongan](#)

**Daftar Lowongan Berdasarkan Pendidikan Minimal**

halaman 1 dari 2 halaman

[\[ 1 \]](#) [\[ 2 \]](#)

---

**PT. Realta Chakradarma**  
**Business Representative Staff (RNSI)**  
9/25/2006 - 9/30/2006

We seek professionals, not only with proven experience, but also with integrity, passion, and dedication. We are always on the lookout for people with zest and focus who can contribute significantly to our winning team.

[Bidang - Information Technology](#)  
Detail Lowongan

---

**Code Jawa**  
**Java Programmer**  
9/24/2006 - 9/29/2006

We are a mobile technology and service company looking for Java programmers with the talents, skills, and attitude to succeed.

[Bidang - Information Technology](#)  
Detail Lowongan

---

**PT. Sahassa Panca Manunggal**  
**Senior .NET Developer**  
9/24/2006 - 9/29/2006

PT. Sahassa Panca Manunggal is looking for a Senior .NET Developer which will be leading a team of designing and developing .NET application in Banking Industry.

[Bidang - Information Technology](#)  
Detail Lowongan

---

**PT. Sahassa Panca Manunggal**  
**Database Administrator**  
9/23/2006 - 9/29/2006

PT. Sahassa Panca Manunggal is looking for an experienced Database Administrator.

Gambar 12. Halaman Artikel Pekerjaan

## Desain Informasi Pekerjaan Detail

Pada Halaman ini merupakan detail dari informasi pekerjaan yang ada

**System Administrator**  
9/24/2006 - 9/29/2006

We are a mobile technology and service company looking for candidates who are self starters and initiative-taking entrepreneurial types of individuals with excellent professional attitudes.

**Information Technology**  
Detail Lowongan

**Code Jawa**  
**Java Programmer**  
9/24/2006 - 9/29/2006

We are a mobile technology and service company looking for Java programmers with the talents, skills, and attitude to succeed.

**Information Technology**  
Detail Lowongan

**Code Jawa**  
**Project Officer**  
9/24/2006 - 9/24/2006

We are a mobile technology and service company looking for an IT project officer with good writing and organizational skills.

**Information Technology**  
Detail Lowongan

© 2006 - David - All rights reserved

**Code Jawa**

**Deskripsi Singkat** - We are a mobile technology and service company looking for Java programmers with the talents, skills, and attitude to succeed.

**Bidang** - Information Technology

**Java Programmer** **Tanggal:** 9/24/2006 - 9/29/2006

**Persyaratan:**

- A university degree in Computer Science or related fields,
- Experience in server-side Java programming (Servlet, JSP, EJB, JDBC),
- Experience in standalone Java application programming with understanding and hands-on in multithreading and socket programming,
- Technology enthusiast and fast learner,
- Self-driven and sociable,
- Willing to work hard,
- More than 1 year working experience using the above skills. Talented fresh grads with Java programming experience are welcome too.

**Kualifikasi :**

Jenis Kelamin	Diabalkan
Umur	Diabalkan
Status Perkawinan	Diabalkan
Pendidikan	Min. S1
Pengalaman Kerja	Min. 1 tahun kerja

**Lokasi Pekerjaan**

Kota	KOTA JAKARTA UTARA
Provinsi	DKI JAKARTA

Lamaran untuk lowongan ini tidak dapat dikirim melalui web kami

Gambar 13. Halaman Informasi Lowongan pekerjaan

## Desain Halaman Informasi Profile user

Pada halaman ini detail dari user atau tenaga kerja dapat dilihat pada halaman ini serta dapat mengisi CV yang dibutuhkan .

**Code Jawa**

**System Administrator**  
9/24/2006 - 9/29/2006

We are a mobile technology and service company looking for candidates who are self starters and initiative-taking entrepreneurial types of individuals with excellent professional attitudes.

**Information Technology**  
Detail Lowongan

**Code Jawa**  
**Java Programmer**  
9/24/2006 - 9/29/2006

We are a mobile technology and service company looking for Java programmers with the talents, skills, and attitude to succeed.

**Information Technology**  
Detail Lowongan

**Code Jawa**  
**Project Officer**  
9/24/2006 - 9/24/2006

We are a mobile technology and service company looking for an IT project officer with good writing and organizational skills.

**Information Technology**  
Detail Lowongan

**Selamat datang david!!**

Pada halaman ini anda dapat melakukan setting terhadap data keanggotaan anda pada web ini

[Logout](#)

**Data Anggota Anda** [:: Edit Data Keanggotaan Anda](#)

Nama	Davide Chiumiento
Alamat	Jl. M.H. Thamrin No. 666, SEMARANG
E-Mail	david@yahoo.com
Tempat/Tanggal Lahir	SURABAYA, 5 February 1983
No. Telepon	(024) 7808988
Pendidikan Akhir	<b>[S1]</b>
	SD Sidomukti V Surabaya
	SMP Negeri 515 Jakarta
	SMA Negeri 89 Surabaya
	Universitas Dian Nuswantoro Semarang
Hobi	Membaca
Keterarikan	Komputer
Pengalaman	<b>0 Tahun</b>

**Daftar Curriculum Vitae Anda** [:: Buat Curriculum Vitae Baru](#)

**Davide** [:: Hapus ::](#)

**David on Marketing** [:: Hapus ::](#)

Gambar 14. Halaman Profile User

## KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

1. Dengan adanya sebuah Web Portal tersebut maka akan diperoleh kemudahan dalam memperoleh informasi pekerjaan dan melakukan pelamaran secara online.
2. User dapat langsung mengirimkan komentarnya setelah melihat portal melalui buku tamu.
3. Kemudahan bagi user dan perusahaan untuk saling mengerti akan profile masing-masing
4. Kemudahan pimpinan perusahaan dalam menyeleksi pelamar dan mengambil keputusan dengan cepat .

### Saran

1. Penggunaan portal hanya sebagai alat bantu dalam mengelola informasi sudah selayaknya diterapkan dengan asumsi untuk user dan perusahaan saling memberikan informasi yang solid dan valid.
2. Portal web dirancang untuk menjawab permasalahan-permasalahan yang terdapat pada penyebaran informasi dan pemudahan pelamaran pekerjaan serta berdasarkan keahlian/spesifikasi yang dibutuhkan pada sistem online yang belum ada sebelumnya, namun tidak menutup kemungkinan untuk dilakukan suatu pengembangan yang lebih baik lagi di masa depan terutama berhubungan dengan update data

## DAFTAR PUSTAKA

1. Date, C.J., 1986, *Principles of Basis Data System, 3 edition*, Addison Wesley, New Jersey
2. Davis B. Gordon, 1985, *Management Information System, Conceptual Foundations, Structure and Development*, Mc. Graw-Hill Kogakusha Ltd, Tokyo
3. Korth H. F.;1991, *Database System Concepts*, Mc. Graw-Hill International Editions.
4. Martin James, 1988, *Structured Techniques the Basis for Case*, Prentice Hall, Inc.
5. Martin James, 1981, *Design and Strategy for Distributed Data Processing*, Prentice Hall, Inc.
6. Mc. Leod R. J., Jr, 1993, *Management Information System, A study of Computer-based information System*, Prentice Hall, Inc.
7. O'Brien, J.A, 1999, *Management Information System*, Fourth Edition, Managing Information Technology in Internetwork Enterprise, Fourth Edition, McGraw-Hill.
8. Scott, George, 1994, *Prinsip-prinsip Sistem Informasi Managemen*, PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta (terjemahan ).
9. Seminar, KB, 1999, *Sistem Basis Data* , Magister Komputer Sekolah Tinggi Teknologi Informasi Benarif Indonesia Jakarta (Buku Ajar)
10. Waman S Jawadekar, 2004, *Software Engineering*, Tata McGraw Hill Book Company, New Delhi.