

# RANCANG BANGUN OFFICIAL WEBSITE DI PT ARANBINA CITRA NUSANTARA

**Novriansyah**  
**Mahasiswa Universitas Bina Darma**  
**Jalan Jenderal Ahmad Yani No.12 Palembang**  
**Pos-el : novriansyah98@ymail.com**

---

***Abstract :** Aranbina PT Citra Nusantara is one of the companies engaged in oil drilling. Website is one of the services accessible on the internet, the website itself as a medium for the dissemination of information and promotion of an organization via the internet. With the website of a company or organization is expected to be known by the public. Engineering process is to be done to create media for information dissemination Aranbina PT Nusantara Citra. Because with the website, information relating to PT Nusantara Citra Aranbina be distributed. In the design process it was also using a method engineering development (Web Engineering). From the results of this study resulted in a website that is used by the admin and visitors.*

***Keywords:** Design, Build, Website, PT Nusantara Citra Aranbina*

*Abstrak : PT Aranbina Citra Nusantara merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pengeboran minyak. Website adalah salah satu bentuk yang diakses pada layanan internet, website sendiri sebagai media penyebaran informasi dan promosi sebuah organisasi melalui internet. Dengan adanya website diharapkan suatu perusahaan atau organisasi dapat dikenal oleh masyarakat luas. Proses rancang bangun adalah hal yang harus dilakukan untuk menciptakan media penyebaran informasi bagi PT Aranbina Citra Nusantara. Karena dengan adanya website, informasi yang berkaitan dengan PT Aranbina Citra Nusantara dapat didistribusikan. Dalam proses rancang bangun itu juga menggunakan metode pengembangan Rekayasa Web (Web Engineering). Dari hasil penelitian ini menghasilkan sebuah website yang digunakan oleh admin dan pengunjung.*

***Kata Kunci :** Rancang, Bangun, Website, PT Aranbina Citra Nusantara*

---

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi komputer sekarang ini semakin pesat. Hal tersebut ditandai dengan semakin meningkatnya penggunaan komputer dalam mengalami pengolahan data. Dewasa ini penggunaan komputer menjadi salah satu pilihan utama disetiap perusahaan, baik yang beskala besar maupun kecil. MySQL adalah sebuah program pembuat dan pengelola database atau sering disebut dengan DBMS (Database Management Sistem). Selain itu MySQL juga merupakan program pengakses bersifat jaringan,

sehingga dapat digunakan untuk aplikasi Multi user (banyak pengguna). Kelebihan lain dari MySQL adalah menggunakan bahasa query (permintaan) standar SQL (Structured Query Language). SQL adalah suatu bahasa permintaan yang terstruktur, SQL telah distandarkan untuk semua program pengakses database seperti Oracle, prosgre SQL, SQL server dan lain-lain Nugroho (2008:91).

Pengolahan data secara manual, dimana ketergantungan pada lembaran-lembaran kertas sebagai media penyimpanan data, sudah tidak efektif lagi dan tidak efisien dari segi biaya,

waktu, tenaga, jaminan, akan kebenaran dan keutuhan data yang akan di proses.

Setiap waktunya *internet* semakin populer di Indonesia hal ini di tandai dengan semakin banyaknya pengguna *internet* dari tahun ke tahun dan akan terus bertambah. *Internet* adalah sebuah sistem global dari komputer-komputer yang terhubung bersamaan dengan pengguna-penggunanya serta datanya. Global di sini berarti semua penduduk di dunia dapat terhubung dengan *internet* (Greenlaw:2002). *Website* adalah salah satu bentuk yang diakses pada layanan *internet*, *website* sendiri sebagai media penyebaran informasi dan promosi sebuah organisasi melalui *internet*. *Website* (situs *web*) adalah merupakan alamat (*URL*) yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan data dan informasi dengan berdasarkan topik tertentu Sunartrihantono, Bimo (2002: 87). *Web* adalah jaringan beribu-ribu komputer yang dikategorikan menjadi dua yaitu *client/server* dengan menggunakan *software* khusus membentuk sebuah jaringan yang disebut jaringan *client/server* yang mempunyai fasilitas *hypertext* untuk menampilkan informasi atau data berupa teks, gambar, suara, animasi, dan data multimedia lainnya, yang diantara informasi atau data tersebut saling berhubungan satu sama lain Sunartrihantono, Bimo (2002).

Saat ini *website* menjadi hal yang wajib bagi instansi pemerintahan, sekolah-sekolah, perguruan tinggi, dan lembaga atau organisasi pribadi maupun perusahaan seperti PT Aranbina Citra Nusantara. *Web server* adalah sebuah aplikasi tempat menyimpan file-file maupun data-data untuk membuat *website*. Juga sering diartikan sebagai layanan data pada web

browser. Fungsi dari web server adalah sebagai penerima permintaan berupa halaman client dan mengirimkan kembali hasil yang diminta dalam bentuk halaman web Andi (2012).

*Website* juga merupakan simbol kredibilitas dan prestige yang menunjukkan bahwa sebuah perusahaan selangkah lebih maju dari sebelumnya. Menurut Mark Ade Syukur (2003: 24) *PHP* adalah teknologi yang diperkenalkan tahun 1994 oleh Rasmus Lerdorf. Beberapa versi awal yang tidak dipublikasikan digunakan pada situs pribadinya untuk mencatat siapa saja yang mengakses daftar riwayat hidup onlinennya. Versi pertama digunakan oleh pihak lain pada awal tahun 1995 dan dikenal sebagai *Personal Home Page Tools*. Terkandung di dalamnya sebuah parser engine (mesin pengurai) yang sangat disederhanakan, yang hanya mampu mengolah macro khusus dan beberapa *utilitas* yang sering digunakan pada pembuatan *home page*, seperti buku tamu, pencacah dan hal semacamnya. *Parser* tersebut ditulis ulang pada pertengahan 1995 dan dinamakan *PHP/FI Version 2*. *FI* (*Form Interpreter*) sendiri berasal dari kode lain yang ditulis juga oleh Rasmus, yang menterjemahkan *HTML* dari data.

Saat ini PT Aranbina Citra Nusantara belum memiliki fasilitas seperti *website*. Keberadaan *website* tersebut diharapkan dapat dimanfaatkan oleh masyarakat luas sebagai media informasi mengenai PT Aranbina Citra Nusantara. Dari latar belakang diatas maka dalam penulisan tugas akhir ini penulis akan melakukan rancang bangun *website* pada PT Aranbina Citra Nusantara dengan harapan *website* tersebut akan menjadi sarana penyebaran informasi mengenai PT Aranbina Citra Nusantara. Menurut Hasan

(2005) Rancang bangun adalah suatu istilah umum untuk membuat atau mendesain suatu objek dari awal pembuatan sampai akhir pembuatan. Rancang bangun berawal kata desain yang artinya perancangan, rancang, desain, bangun. Sedangkan merancang artinya mengatur, mengerjakan atau melakukan sesuatu dan perancangan artinya proses, cara, perbuatan merancang. Dapat disimpulkan arti kata desain adalah proses, cara, perbuatan dengan mengatur segala sesuatu sebelum bertindak atau merancang.

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

### 2.1 Metodologi Pengumpulan Data

#### 1. Studi Pustaka

Penulis melakukan tinjauan pustaka dengan membaca beberapa buku yang berhubungan dengan penelitian untuk memperoleh data yang bersifat teori.

#### 2. Wawancara

Penulis melakukan wawancara secara langsung kepada pihak yang memiliki keterangan objek yang diteliti.

#### 3. Pengamatan

Untuk mendapatkan pokok permasalahan yang akan dijadikan sebagai bahan penelitian, penulis mengadakan pengamatan secara langsung pada PT Aranbina Citra Nusantara.

#### 4. Dokumentasi

Merupakan suatu cara pengumpulan data yang dilakukan dengan mengumpulkan dokumen-dokumen baik berupa laporan

maupun dokumen lainnya yang di dapat dari PT Aranbina Citra Nusantara

### 2.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

#### 1. Formulasi

Formulasi dan analisis sistem dan aplikasi berbasis *web* adalah serangkaian aktifitas rekayasa *web* yang dimulai dengan identifikasi tujuan dan diakhiri dengan pembangunan analisis model atau spesifikasi *requirement* sistem. Formulasi memungkinkan klien dan pembangun untuk menetapkan tujuan-tujuan pembangunan *web*.

#### 2. Analisis Rekayasa *Web*

Pada tahap ini hal yang akan dilakukan adalah menentukan persyaratan – persyaratan teknik dan mengidentifikasi informasi yang akan ditampilkan pada aplikasi berbasis *web*. Analisis yang digunakan pada rekayasa *web* dilakukan dari empat sisi, yaitu : Analisis isi informasi, mengidentifikasi isi yang akan ditampilkan pada aplikasi berbasis *web* ini. Isi informasi dapat berupa teks, grafik, audio, maupun video. Analisis interaksi, analisis yang menunjukkan hubungan antara *web* dengan pengguna. Analisis fungsional, analisis tentang proses bagaimana aplikasi berbasis *web* ini akan menampilkan informasi kepada pengguna. Analisis konfigurasi, konfigurasi yang digunakan pada aplikasi berbasis *web*, *internet*, *intranet*, atau *extranet*. Selain itu, analisis ini juga meliputi relasi database dengan *web* jika diperlukan.

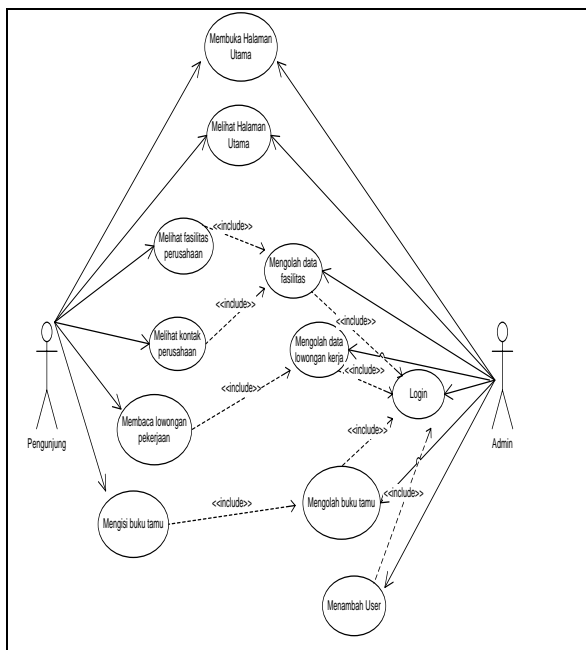
#### 3. Desain *Web*

Tahap ini hal yang akan dilakukan adalah menggambarkan struktur *WebApp* menentukan navigasi halaman-halaman *web*. Setelah

arsitektur *WebApp* sudah terbentuk dan komponen-komponen seperti halaman, *scripts*, *applet* dan fungsi lain sudah ada, maka menentukan navigasi yang memungkinkan *user* mengakses isi *WebApp* dan layanan-layanannya.

### 2.3 Rancangan

Desain arsitektur ini menggunakan bahasa pemodelan yaitu *Unified Modeling Language* (UML) meliputi *Use Case Diagram*. Berikut ini merupakan *Use Case Diagram* dari PT Aranbina Citra Nusantara. Website ini diproses oleh 2 (dua) aktor, hubungan kedua aktor ini yaitu Admin dan pengunjung.



**Gambar 1.** *Use Case Diagram* Website PT Aranbina Citra Nusantara

a. Tabel user disini disimpan dengan nama “user” dan berfungsi untuk menyimpan data user yang dapat login.

**Tabel 1.** *Desain Tabel User*

No	Nama Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
1.	Username	Varchar	50	ID Admin saat Login
2.	Password	Varchar	50	Kata kunci masuk ke homepage
3.	Akses	Varchar	50	Bagian pengguna utk login

b. Tabel bukutamu disini disimpan dengan nama “bukutamu” dan berfungsi untuk untuk menyimpan komentar dari pengunjung *web*

**Tabel 2.** *Desain Tabel Buku Tamu*

No	Nama Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
1.	IdBuku tamu	Int	20	Idbukutamu
2.	Nama	Varchar	200	Nama pengunjung
3.	Email	Varchar	200	Email pengunjung
4.	Isi	Text	4	Isi komentar
5.	Status	Int	1	Status

c. Tabel fasilitas disini disimpan dengan nama data “fasilitas” dan berfungsi untuk mengetahui fasilitas apa saja yang diberikan oleh perusahaan tabelnya seperti dibawah ini :

**Tabel 3.** *Desain Tabel Fasilitas*

No	Nama Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
1.	IdFasilitas	Int	20	Idfasilitas
2.	Nama	Varchar	200	Nama Fasilitas
3.	Keterangan	Text		Keterangan Fasilitas
4.	Gambar	Varchar	100	Gambar Fasilitas

- d. Tabel Lowongan disini disimpan dengan nama **“Lowongan”** dan berfungsi untuk mengetahui lowongan pekerjaan apa yang di butuhkan perusahaan. Dan desain tabelnya seperti dibawah ini :

**Tabel 4.** *Desain Tabel Lowongan*

No	Nama Field	Jenis	Ukuran	Keterangan
1.	IdLowongan	<i>Int</i>	11	Id lowongan ( <i>primary key</i> ) <i>auto</i>
2.	Posisi	<i>Varchar</i>	255	Posisi pekerjaan
3.	Keterangan	<i>Text</i>		Keterangan posisi

### 3. HASIL

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di PT Aranbina Citra Nusantara Palembang, hasil akhir dari semua kegiatan dan tahapan-tahapan pengembangan sistem yang telah dilakukan merupakan penerapan dari rancangan-rancangan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya yang terdiri dari desain file, desain input, dan desain web. Bahasa yang digunakan dalam membangun program ini adalah *PHP*.

*Website* PT Aranbina Citra Nusantara Palembang ini dilengkapi dengan informasi mengenai profil PT Aranbina Citra Nusantara, profil perusahaan meliputi visi dan misi, fasilitas, galeri, pemberitahuan lowongan pekerjaan, serta alamat kontak perusahaan PT Aranbina Citra Nusantara Palembang.

#### 3.1 Pembahasan dan pengujian

Dalam pembahasan ini akan dijelaskan secara detail mengenai program serta pengujian program yang dilakukan secara internal dengan

menjalankan program tersebut. Program ini dibagi menjadi 2 bagian yaitu : *Web* pengunjung yang merupakan implementasi website PT Aranbina Citra Nusantara Palembang, *web* Administrator yaitu halaman-halaman yang digunakan oleh admin untuk mengatur halaman website pengunjung.

#### 1. Website PT Aranbina Citra Nusantara Palembang

Berdasarkan hasil pengujian, untuk menampilkan *website* PT Aranbina Citra Nusantara Palembang dapat menggunakan sistem operasi yang memiliki aplikasi *web browser* diantaranya *Internet Explorer*, *Google Chrome*, *Opera*. Tampilan website PT ACN ini dapat dilihat pada gambar berikut ini. Pada gambar 2. Merupakan halaman utama yang di eksekusi melalui file *index.php*. Pada gambar 2 menampilkan sejarah berdirinya PT Aranbina Citra Nusantara. Pada gambar tersebut juga terdapat struktur menu meliputi profil, fasilitas, lowongan, dan kontak yang dapat dilihat oleh pengunjung website tersebut.



Gambar 2. Halaman Utama Web Pengunjung

## 2. Tampilan Profil

Pada tampilan profil menampilkan informasi visi dan misi PT Arانبina Citra Nusantara Palembang sehingga masyarakat mengetahui dengan jelas apa visi dan misi yang dijalankan oleh PT Arانبina Citra Nusantara.



Gambar 3. Tampilan Halaman Profil

## 3. Tampilan Fasilitas

Pada halaman ini dijelaskan tentang fasilitas apa saja yang ada pada PT Arانبina Citra Nusantara antara lain jaminan kesehatan/jamsostek, perlengkapan kerja, mess karyawan, fasilitas catering dan laundry. Fasilitas tersebut disediakan untuk para karyawan PT Arانبina Citra Nusantara.



Gambar 4. Tampilan Halaman Fasilitas

## 4. Tampilan Lowongan Kerja

Tampilan Gambar dibawah ini terdapat informasi tentang lowongan pekerjaan yang dibutuhkan oleh perusahaan, diantaranya yang dibutuhkan oleh perusahaan yaitu *Surv mechanic, toolpusher, driller, derrickman, floorman, roustabot.*



**Gambar 5. Tampilan Halaman Lowongan Kerja**

## 5. Tampilan Kontak Kami

Pada halaman tampilan kontak kami disini menjelaskan alamat perusahaan, nomor telpon perusahaan, serta email pimpinan perusahaan.



**Gambar 6. Tampilan Halaman Kontak Kami**

## 6. Tampilan Galeri

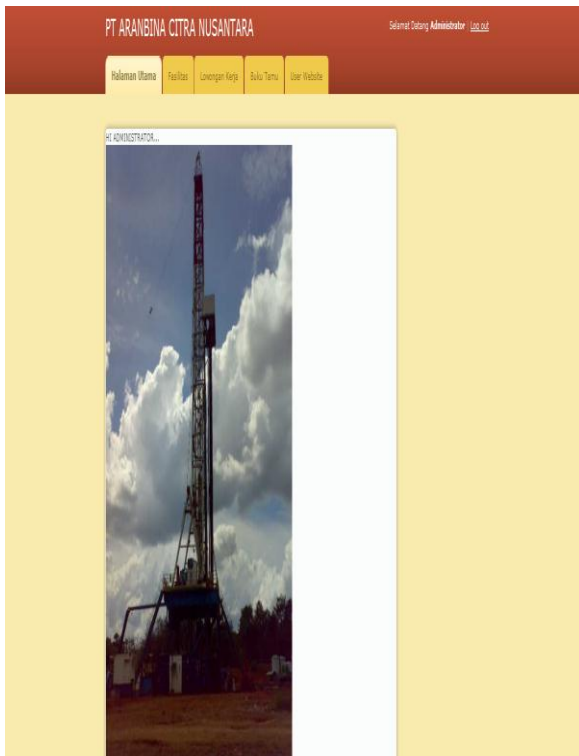
Pada halaman tampilan galeri terdapat beberapa foto karyawan yang bekerja di lapangan.



**Gambar 7. Tampilan Halaman Galeri**

## 7. Website PT Aranbina Citra Nusantara Palembang Bagi Admin

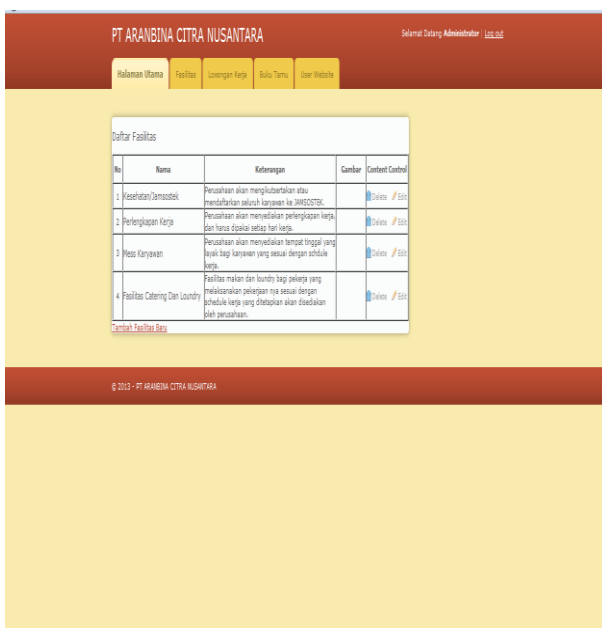
Adapun hasil tampilan halaman bagi admin ini digunakan untuk melakukan pengolahan data berupa halaman utama, fasilitas, lowongan kerja, buku tamu, *user website*. Pada gambar di bawah ini merupakan halaman utama yang dieksekusi melalui file *admin.php*. Di halaman ini admin dapat mengolah berita secara update, mengolah data halaman utama, mengolah data fasilitas, mengolah data lowongan kerja, mengolah data buku tamu, mengolah data *user website*. Berikut ini adalah pembahasan masing-masing menu.



**Gambar 8. Tampilan Utama Admin**

## 8. Tampilan Halaman Fasilitas

Dari gambar di bawah ini admin dapat mengolah fasilitas perusahaan dengan menambah, memperbaiki dan menghapus fasilitas-fasilitas apa saja di perusahaan secara *up-to-date*



**Gambar 9. Tampilan Halaman Fasilitas Admin**

## 9. Tampilan Halaman Lowongan Kerja

Pada tampilan halaman lowongan pekerjaan, admin dapat menambah, memperbaiki dan menghapus lowongan pekerjaan yang dibutuhkan oleh PT Aranbina Citra Nusantara Palembang dengan cara admin tinggal tambah lowongan baru. Disana admin dapat menambah posisi lowongan pekerjaan apa yang dibutuhkan perusahaan dan menambahkan keterangan atau persyaratan lowongan pekerjaan di PT Aranbina Citra Nusantara.



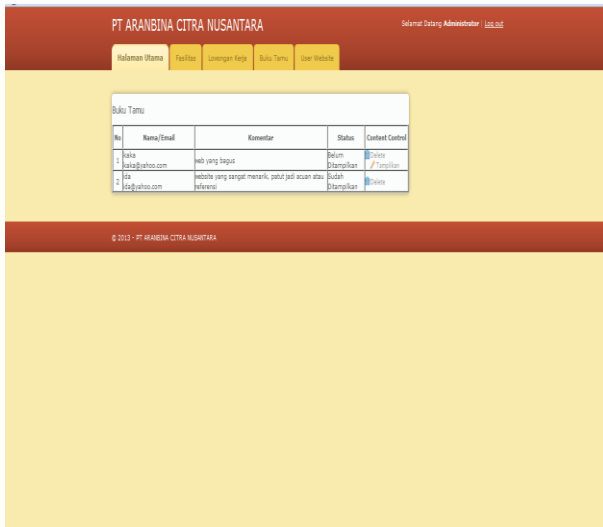
**Gambar 10. Tampilan Halaman Lowongan Kerja Admin**

## 10. Tampilan Halaman Buku Tamu

Dari gambar dibawah ini admin dapat menampilkan dan menghapus komentar dari para pengunjung *website*, apabila ada komentar yang



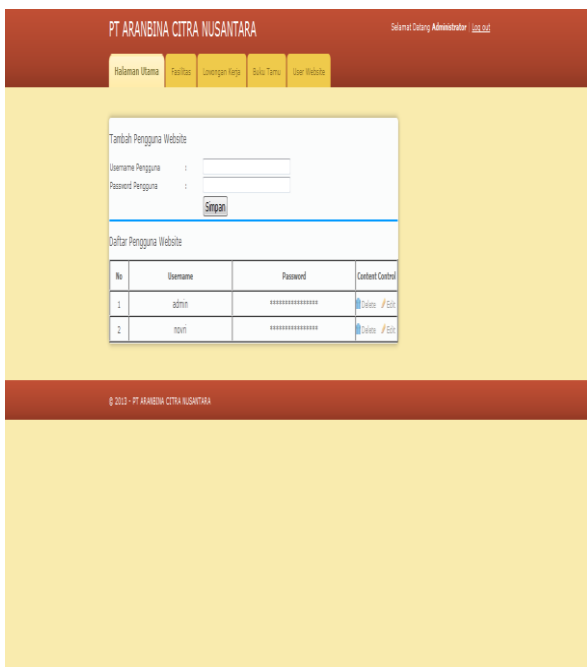
kurang baik makan admin dapat menghapus komentar tersebut.



**Gambar 11. Tampilan Halaman Buku Tamu Admin**

## 11. Tampilan Halaman User Website

Pada gambar berikut ini merupakan tampilan halaman *user website*. Dari halaman ini admin dapat menambahkan pengguna *website* pada PT Aranbina Citra Nusantara Palembang.



**Gambar 12. Tampilan Halaman User Website Admin**

## 4. SIMPULAN

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilaksanakan dan sudah diuraikan dalam laporan yang berbentuk Tugas Akhir, tentang Rancang Bangun *Official Website* Di PT Aranbina Citra Nusantara Palembang maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil dari penelitian yang dilakukan yaitu menghasilkan sebuah *website* PT Aranbina Citra Nusantara Palembang dengan 2 (dua) user yaitu pengunjung (masyarakat) dan administrator (admin *officer*).
2. Informasi profil perusahaan fasilitas, lowongan pekerjaan yang ada di PT Aranbina Citra Nusantara secara tidak langsung dapat dilihat dan dinikmati oleh pengunjung dan masyarakat luas sehingga PT Aranbina Citra Nusantara merasa dapat penyebaran informasi lebih mudah, lebih cepat, lebih akurat dan lebih sempurna.

## DAFTAR RUJUKAN

Nugroho, Bunafit. (2008), Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan PHP dan MySQL, Gava Media, Yogyakarta..

Greenlaw, Raymond. , Hepp, Ellen. 2002. Internet and the World wide web. 2<sup>nd</sup>Edition. McGraw-Hill, New York.

Bimo, Sunartrihantono, 2002 .“DefinisiWeb”Yogyakarta : Gava Media

Alwi, Hasan, dkk. 2005. Kamus Besar Bahasa Indonesia. Jakarta :Departemen Pendidikan Nasional Balai Pustaka

Sunyoto, Andi, "Pemrograman Database dengan visual basic dan Microsoft SQL", Andi Offset. Yogyakarta, 2007.

Syukur, Mark Ade. 2003. Aplikasi dengan PHP. Diambil dari :  
<http://ilmukomputer.com/html/umum/mark-php.php>