

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**PALCOMTECH PALEMBANG**

**SKRIPSI**

**Web Portal Kegiatan Magang Bakti BCA KCU Palembang**



**Diajukan Oleh**

**AGNES LEVINIA YUALINA TAMARA SITOANG**

**021090038**

**Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat-Syarat**  
**Guna Mencapai Gelar Sarjana Komputer**

**Palembang**

**2014**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**PALCOMTECH PALEMBANG**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI**

**NAMA** : **AGNES LEVINIA YUALINA TAMARA**  
**SITOHANG**

**NOMOR POKOK** : **021090038**

**PROGRAM STUDI** : **SISTEM INFORMASI**

**JENJANG PENDIDIKAN** : **STRATA 1**

**KONSENTRASI** : **PEMROGRAMAN DAN DESAIN**

**JUDUL SKRIPSI** : **WEB PORTAL KEGIATAN MAGANG**  
**BAKTI BCA KCU PALEMBANG**

**Tanggal :** **Mengetahui,**  
**Pembimbing,** **Ketua,**

**Dini Hari Pertiwi, S.Kom.,M.Kom**  
**NIDN : 0219078701**

**Benedictus Effendi, S.T.,M.T**  
**NIP : 09.PCT.13**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**PALCOMTECH PALEMBANG**

---

**HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI**

**NAMA** : **AGNES LEVINIA YUALINA TAMARA**  
: **SITOHANG**  
**NOMOR POKOK** : **021090038**  
**PROGRAM STUDI** : **SISTEM INFORMASI**  
**JENJANG PENDIDIKAN** : **STRATA 1**  
**KONSENTRASI** : **PEMROGRAMAN DAN DESAIN**  
**JUDUL SKRIPSI** : **WEB PORTAL KEGIATAN MAGANG**  
**BAKTI BCA KCU PALEMBANG**

**Tanggal** : **Maret 2014**

**Tanggal** : **Maret 2014**

**Penguji 1** :

**Penguji 2** :

**Mustika, S.Kom., M.Kom**

**Salimin Bahar, S.Kom.**

**NIDN : 0204038302**

**NIDN : 0215106902**

**Menyetujui,**  
**Ketua STMIK,**

**Benedictus Effendi, S.T., M.T**

**NIP : 09.PCT.13**

**MOTTO :**

*“ Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan –  
kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata  
untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi “*

**Kupersembahkan Kepada :**

- ♥ Mama dan Papa Tercinta
- ♥ Para Dosen STMIK PalComTech
- ♥ Almamater

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam skripsi ini penulis membahas mengenai Web Portal Kegiatan Magang Bakti BCA KCU Palembang.

Skripsi ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan skripsi ini. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Ketua STMIK PalComTech Palembang bapak Benedictus Effendi, ST,.MT. Selama mengerjakan penulisan skripsi ini penulis banyak dibantu oleh seorang pembimbing yaitu ibu Dini Hari Pertiwi, S.Kom.,M.Kom penulis mengucapkan banyak ucapan terima kasih atas bimbingan beliau. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ketua Program Studi Sistem Informasi Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom.,M.Kom dan BCA KCU Palembang.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang mendasar pada skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengundang pembaca untuk memberikan saran serta kritik yang dapat membangun dan menjadikan pengembangan penelitian selanjutnya menjadi lebih baik lagi.

Demikian kata pengantar dari Penulis, dengan harapan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca, dengan kesadaran Penulis bahwa penulisan skripsi masih mempunyai banyak kekurangan dan kelemahan. Atas perhatian dan kerjasamanya penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Palembang, Januari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>Nama Halaman</b>	<b>Hal</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
2.1 Profil Perusahaan.....	7
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....	7
2.1.2 Visi dan Misi BCA .....	13
2.1.3 Struktur Organisasi.....	14
2.1.4 Tugas dan Wewenang.....	15

### **BAB III TINJAUAN PUSTAKA**

3.1	Teori Pendukung .....	18
3.1.1	Sistem .....	18
3.1.2	Informasi.....	20
3.1.3	Sistem Informasi.....	23
3.1.4	Database .....	24
3.1.5	Website .....	26
3.1.6	Internet.....	27
3.1.7	Bank.....	29
3.1.8	<i>Customer Service</i> .....	29
3.1.9	PHP.....	30
3.1.10	MySQL .....	31
3.2	Penelitian Terdahulu.....	32

### **BAB IV METODE PENELITIAN**

4.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
4.1.1	Lokasi .....	33
4.1.2	Waktu Penelitian .....	33
4.2	Jenis Data.....	33
4.2.1	Data Primer.....	33
4.2.2	Data Sekunder .....	34
4.3	Teknik Pengumpulan Data .....	34
4.3.1	Wawancara .....	34
4.3.2	Observasi .....	34
4.3.3	Dokumentasi.....	35
4.4	Jenis Penelitian .....	35
4.5	Alat dan Teknik Pengembangan Sistem.....	35
4.5.1	Alat Pengembangan Sistem.....	35
4.5.1.1	Model Proses .....	35
4.5.1.2	Model Data .....	39
4.5.2	Teknik Pengembangan Sistem .....	40

4.6	Teknik Pengujian Sistem .....	43
4.6.1	<i>Black Box Testing</i> .....	43
4.6.2	<i>White Box Testing</i> .....	44

## **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1	Hasil .....	45
5.1.1	Analisis .....	45
5.1.1.1	Identifikasi Masalah .....	45
5.1.1.2	Alur Sistem Berjalan .....	45
5.1.1.3	Deskripsi Dokumen .....	48
5.1.1.4	Deskripsi Kebutuhan Fungsional .....	52
5.1.1.5	Deskripsi Kebutuhan Pemakai .....	53
5.1.1.6	Permodelan Kebutuhan .....	55
5.1.2	Desain Sistem .....	61
5.1.2.1	Desain Sistem Diusulkan .....	61
5.1.2.2	Desain Database .....	62
5.1.2.3	Desain Interface .....	67
5.1.3	Implementasi dan Desain Sistem .....	77
5.1.3.1	Implementasi Database .....	77
5.1.3.2	Implementasi Interface .....	78
5.1.4	Pengujian .....	79
5.2	Pembahasan .....	79
5.2.1	Identifikasi Masalah .....	79
5.2.2	Hasil Implementasi .....	80

## **BAB VI PENUTUP**

6.1	Simpulan .....	98
6.2	Saran .....	98

## **DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

1.	Gambar 2.1 Struktur Organisasi .....	15
2.	Gambar 3.2 Karakter Suatu Sistem.....	19
3.	Gambar 3.3 Siklus Informasi .....	21
4.	Gambar 3.4 Tingkatan Data.....	25
5.	Gambar 4.5 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i> .....	41
6.	Gambar 5.6 Flowchart yang berjalan.....	47
7.	Gambar 5.7 <i>Diagram Konteks</i> .....	57
8.	Gambar 5.8 Level 0 .....	59
9.	Gambar 5.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	60
10.	Gambar 5.10 Flowchart Penerimaan Peserta Magang Bakti .....	61
11.	Gambar 5.11 Flowchart Training dan Penempatan Magang Bakti..	62
12.	Gambar 5.12 Halaman Form Input Pendaftaran .....	68
13.	Gambar 5.13 Halaman Form Input Login.....	69
14.	Gambar 5.14 Halaman Form Input Test Tertulis.....	69
15.	Gambar 5.15 Halaman Form Input Hasil Test Tertulis .....	70
16.	Gambar 5.16 Halaman Form Input Test Wawancara .....	70
17.	Gambar 5.17 Halaman Form Hasil Test Wawancara .....	71
18.	Gambar 5.18 Halaman Form Input Peserta Training.....	71
19.	Gambar 5.19 Halaman Form Input Penempatan.....	72
20.	Gambar 5.20 Halaman Home .....	73
21.	Gambar 5.21 Halaman Output Pelamar .....	73
22.	Gambar 5.22 Halaman Output Peserta Ujian Tertulis .....	74
23.	Gambar 5.23 Halaman Output Hasil Ujian Tertulis .....	74
24.	Gambar 5.24 Halaman Output Peserta Test Wawancara.....	74
25.	Gambar 5.25 Halaman Output Hasil Ujian Wawancara .....	75
26.	Gambar 5.26 Halaman Output Data Training.....	75
27.	Gambar 5.27 Desain Halaman Output Penempatan .....	75
28.	Gambar 5.28 Halaman Home .....	76
29.	Gambar 5.29 Menu Akses CSR.....	76

30.	Gambar 5.30 Halaman Akses HRD .....	77
31.	Gambar 5.31 Tabel Admin .....	80
32.	Gambar 5.32 Tabel Pelamar .....	81
33.	Gambar 5.33 Tabel Peserta Test Tertulis.....	81
34.	Gambar 5.34 Tabel Peserta Lulus Tertulis .....	82
35.	Gambar 5.35 Tabel Peserta Test Wawancara .....	82
36.	Gambar 5.36 Tabel Peserta Lulus Wawancara .....	82
37.	Gambar 5.37 Tabel Peserta Training .....	83
38.	Gambar 5.38 Tabel Peserta Penempata .....	83
39.	Gambar 5.39 Halaman Home .....	84
40.	Gambar 5.40 Halaman Tentang .....	85
41.	Gambar 5.41 Halaman Persyaratan.....	86
42.	Gambar 5.42 Halaman Tahapan Seleksi .....	87
43.	Gambar 5.43 Halaman Home Akses CSR .....	88
44.	Gambar 5.44 Halaman Home Akses HRD .....	88
45.	Gambar 5.45 Halaman Pendaftaran .....	89
46.	Gambar 5.46 Halaman Pengumuman .....	90
47.	Gambar 5.47 Halaman Form Login .....	91
48.	Gambar 5.48 Form Input Ujian Test Tertulis .....	91
49.	Gambar 5.49 Form Input Lulus Test Tertulis .....	92
50.	Gambar 5.50 Form Input Test Wawancara.....	92
51.	Gambar 5.51 Form Input Lulus Wawancara.....	93
52.	Gambar 5.52 Form Input Training Peserta .....	93
53.	Gambar 5.53 Form Input Penempatan .....	94
54.	Gambar 5.54 Hasil Output Pelamar .....	94
55.	Gambar 5.55 Hasil Output Peserta Test Tertulis .....	95
56.	Gambar 5.56 Hasil Output Lulus Test Tertulis.....	95
57.	Gambar 5.57 Hasil Output Test Wawancara .....	96
58.	Gambar 5.58 Hasil Output Lulus Wawancara .....	96
59.	Gambar 5.59 Hasil Output Training Peserta.....	97
60.	Gambar 5.60 Hasil Output Penempatan.....	97

## DAFTAR TABEL

1.	Tabel 3.1 Penelitian Terdahulu .....	32
2.	Tabel 4.2. Simbol <i>Flowchart</i> .....	36
3.	Tabel 4.3 Simbol <i>DFD</i> .....	39
4.	Tabel 4.4 Simbol <i>ERD</i> .....	40
5.	Tabel 5.5 Tabel Admin .....	63
6.	Tabel 5.6 Tabel Data Pelamar.....	63
7.	Tabel 5.7 Tabel Data Peserta Test Tertulis .....	64
8.	Tabel 5.8 Tabel Data Peserta Lulus Test Tertulis.....	64
9.	Tabel 5.9 Tabel Data Peserta Test Wawancara .....	65
10.	Tabel 5.10 Tabel Data Peserta Lulus Test Wawancara .....	66
11.	Tabel 5.11 Tabel Training Peserta .....	66
12.	Tabel 5.12 Tabel Data Penempatan Peserta.....	67
13.	Tabel 5.13 Tabel Implementasi Database .....	77
14.	Tabel 5.14 Tabel Implementasi Interface .....	78
15.	Tabel 5.15 Pengujian Web Portal Magang Bakti BCA .....	79

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. Form Topik dan Judul
2. Lampiran 2. Surat Balasan dari Perusahaan
3. Lampiran 3. Form Konsultasi
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan
5. Lampiran 5. Form Revisi Ujian Pra Sidang
6. Lampiran 6. Form Revisi Ujian Kompre
7. Lampiran 7. Listing *Code*

## **ABSTRAK**

AGNES LEVINIA , Web Portal Kegiatan Magang Bakti Bca Kcu Palembang

Informasi merupakan suatu hal yang sangat dibutuhkan, sehingga cara penyampaian informasi dapat mempengaruhi seseorang mendapatkan informasi. PT Bank Central Asia belum memiliki media yang cukup efektif dalam penyampaian informasi bagi para calon pelamar Bakti BCA, sehingga informasi mengenai jadwal test dan pengumuman kelulusan belum dapat disampaikan secara cepat kepada para pelamar ataupun masyarakat pada umumnya.

Maka dari itu, penulis berusaha memberikan salah satu solusi alternatif untuk membuat sistem berbasis web sehingga penyampaian informasi lebih efektif dan efisien. Dengan metode penelitian waterfall, penulis membuat sebuah web portal menggunakan phpMyAdmin dan MySQL. Web portal ini ditujukan bagi masyarakat luas untuk mendapatkan informasi mengenai bakti BCA, juga mempermudah CSR dan HRD BCA dalam proses perekrutan pegawai.

**Kata kunci :Web Portal, Magang Bakti, Waterfall, phpMyAdmin, MySQL**

## **ABSTRACT**

*AGNES LEVINIA , Web Portal Kegiatan Magang Bakti Bca Kcu Palembang*

*Information is a well needed thing, that the way to deliver information can influence someone to get information. PT Bank Central Asia didn't have an effective media of telling information for all the applicant of Magang Bakti BCA. It makes many information such as test schedule and announcements can not be delivered quickly to the applicants or the community at large.*

*For that ideas, writer try to give one of the alternative solution to make a web based system so an efficient and effective information can achieve. With waterfall as the metode, writer make a web portal using phpMyAdmin and MySQL. This web is for the community to get information about Bakti BCA and help CSR and HRD of BCA in recruitment new employee.*

***Keyword : Web Portal, Magang Bakti, Waterfall, phpMyAdmin, MySQL***

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan sebuah perusahaan akan memerlukan dukungan dari banyak faktor yang saling mempengaruhi. Salah satu faktor penting berkembangnya sebuah perusahaan adalah unggulnya SDM (Sumber Daya Manusia) yang dimiliki oleh perusahaan tersebut. SDM (Sumber Daya Manusia) yang dimaksud adalah pegawai yang bekerja membantu kelangsungan hidup perusahaan karena SDM (Sumber Daya Manusia) yang unggul akan banyak memberikan kontribusi yang baik untuk sebuah perusahaan. Banyak hal yang dilakukan oleh pihak perusahaan untuk mendapatkan SDM atau pegawai yang unggul dan terampil dibidangnya. Mulai dari memberikan pelatihan kepada pegawai sesuai dengan bidang pekerjaan, melakukan seleksi yang ketat pada awal penerimaan pegawai ataupun menerapkan sistem magang kepada calon pegawai sebelum diangkat menjadi pegawai.

Proses awal sangat menentukan dalam bidang kepegawaian adalah recruitment pegawai, yang dalam hal ini adalah memilih atau menyeleksi pegawai yang terbaik untuk setiap jabatan dan jenis tugas pada suatu perusahaan. salah satu bidang usaha yang sangat selektif terhadap penerimaan pegawai adalah perusahaan yang bergerak dibidang keuangan dan jasa pelayanan keuangan. Perusahaan yang bergerak dibidang keuangan ini akan

menerapkan standar penerimaan pegawai yang sangat ketat dikarenakan pegawai akan banyak mengurus masalah keuangan nasabah yang memerlukan keahlian khusus terdapat pelayanan kepada nasabah ataupun calon nasabah. Jadi untuk mendapatkan pegawai yang sesuai dengan standar perusahaan maka banyak tahapan dan perhitungan yang akan dilakukan oleh perusahaan yang bergerak dibidang keuangan dan jasa keuangan ini. Salah satunya adalah dengan menerapkan sistem magang kepada calon pegawai sebelum diangkat menjadi pegawai tetap diperusahaan tersebut.

PT Bank Central Asia Tbk adalah perusahaan besar yang bergerak dibidang keuangan. BCA menerapkan banyak sistem penerimaan calon pegawai pada perusahaan dengan tujuan mendapatkan pegawai yang unggul sesuai dengan standar perusahaan. Salah satu sistem penerimaan pegawai yang dilakukan oleh BCA dengan cara jalur beasiswa dan jalur magang. Pada jalur beasiswa program yang saat ini dikembangkan oleh BCA adalah Program Pendidikan Akuntansi (PPA) Non gelar, program PPA ini ditujukan kepada siswa lulusan SMA yang memiliki kendala biaya pendidikan untuk melanjutkan kuliah. Pihak BCA akan memberikan beasiswa kepada siswa yang ingin melanjutkan studi yang bekerja sama dengan Fakultas Ekonomi Universitas Trisakti Jakarta. Setelah lulus kuliah mahasiswa tersebut akan langsung mendapatkan training lanjutan dari BCA dan bekerja di BCA sesuai dengan kontrak ikatan dinas dari BCA.

Jalur penerimaan calon pegawai selanjutnya selain beasiswa PPA adalah dengan jalur magang yang lebih dikenal dengan Magang Bakti BCA.

Magang Bakti BCA ini diberikan kepada calon pegawai lulusan strata 1, diploma 3 dan lulusan SMA atau SMK. Magang Bakti BCA adalah sebuah batu loncatan kepada calon pegawai untuk dapat diangkat menjadi calon pegawai tetap di BCA. Magang Bakti BCA memberikan banyak kesempatan kepada calon pegawai untuk mengikuti training produk, jasa dan semua program yang dimiliki oleh BCA. Magang Bakti BCA hanya dapat diikuti oleh pegawai paling lama 3 tahun dan paling sedikitnya 6 bulan selanjutnya calon pegawai dapat mengikuti test calon pegawai tetap sesuai dengan syarat yang sudah ditetapkan oleh BCA.

Banyak sekali kegiatan dan keuntungan yang diberikan oleh pihak BCA kepada calon pegawai yang tergabung dalam Magang Bakti BCA tetapi terkadang kurangnya sebuah media informasi bagi para calon pegawai yang tergabung di Magang Bakti BCA untuk memperoleh informasi tersebut. Untuk membuat sebuah sistem informasi yang terpusata maka diperlukan sebuah media informasi untuk dapat menampung seluruh informasi penting bagi para calon pegawai yang tergabung dalam Magang Bakti BCA. Media informasi yang paling mudah diakses dimana saja dan kapan saja tanpa terbatas ruang dan waktu adalah website. Website ini dapat dimanfaatkan untuk mengakses seluruh informasi penting yang dibutuhkan oleh calon pegawai yang tergabung dalam Magang Bakti BCA. Dengan alasan tersebut penulis tertarik mengangkat judul penelitian **“Web Portal Kegiatan Magang Bakti BCA KCU Palembang”**.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan Skripsi adalah Bagaimana membangun dan merancang media informasi kegiatan calon pegawai Magang Bakti BCA.

## **1.3. Batasan Masalah**

Batasan masalah yang akan dibahas dalam penulisan Skripsi ini adalah bagaimana membangun dan merancang media informasi kegiatan calon pegawai magang bakti BCA yang meliputi beberapa hal antara lain : jadwal pendaftaran magang bakti BCA, pendaftaran online magang BCA, training magang bakti, jadwal test pegawai tetap, data alumni magang bakti BCA, data produk knowledge BCA dan informasi jadwal kegiatan magang bakti.

## **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai adalah membangun sebuah media informasi kegiatan magang bakti BCA berbasis web.

## **1.5. Manfaat Penelitian**

### **1.5.1. Untuk Penulis**

- a. Dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat dari bangku kuliah khususnya pengetahuan desain aplikasi.
- b. Mendapatkan pengalaman baru dalam tata cara kerja disuatu perusahaan.

- c. Mendapatkan pengetahuan baru cara mendesain sebuah media informasi yang bermanfaat bagi perusahaan.

#### **1.5.2. Untuk Perusahaan**

- a. Dapat memberi kemudahan pada perusahaan dalam pengolahan data.
- b. Dapat memberi solusi kendala-kendala dalam penyampaian informasi.

#### **1.5.3. Untuk Akademik**

Sebagai referensi bagi penulis lainnya dalam pembuatan laporan penelitian skripsi khususnya untuk mahasiswa STMIK PalComTech.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Demi terwujudnya suatu hasil yang baik dalam penyusunan skripsi ini, penulis menggunakan sistematika penulisan yang sesuai dengan ketentuan yang diberikan, sistematika penulisan tersebut antara lain meliputi :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini penulis akan menguraikan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Bab ini penulis akan membahas tentang sejarah singkat, visi, misi dan tujuan organisasi, struktur organisasi, pembagian tugas dan wewenang dan aktivitas organisasi.

### **BAB III TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini akan membahas tentang landasan teori dan penelitian sebelumnya.

### **BAB IV METODE PENELITIAN**

Bab ini akan membahas tentang metode penelitian, teknik pengembangan sistem, alat pengembangan sistem, teknik pengujian yang akan digunakan, dan teknik pengumpulan data.

### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini penulis akan membahas tentang analisa sistem, analisis hasil penelitian, desain sistem yang diusulkan, serta hasil dan pembahasan.

### **BAB VI PENUTUP**

Bab terakhir ini penulis akan membahas tentang simpulan dari pembahasan masalah dan memberikan saran yang bermanfaat bagi Bank BCA KCU Palembang.

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **2.1. Profil Perusahaan**

##### **2.1.1. Sejarah Perusahaan**

BCA secara resmi berdiri pada tanggal 21 Februari 1957 dengan nama Bank Central Asia NV. Banyak hal telah dilalui sejak saat berdirinya itu, dan barangkali yang paling signifikan adalah krisis moneter yang terjadi di tahun 1997. Krisis ini membawa dampak yang luar biasa pada keseluruhan sistem perbankan di Indonesia. Namun, secara khusus, kondisi ini mempengaruhi aliran dana tunai di BCA dan bahkan sempat mengancam kelanjutannya. Banyak nasabah menjadi panik lalu beramai-ramai menarik dana mereka. Akibatnya, bank terpaksa meminta bantuan dari pemerintah Indonesia. Badan Penyehatan Perbankan Nasional (BPPN) lalu mengambil alih BCA di tahun 1998.

Berkat kebijaksanaan bisnis dan pengambilan keputusan yang arif, BCA berhasil pulih kembali dalam tahun yang sama. Di bulan Desember 1998, dana pihak ke tiga telah kembali ke tingkat sebelum krisis. Aset BCA mencapai Rp 67.93 triliun, padahal di bulan Desember 1997 hanya Rp 53.36 triliun. Kepercayaan masyarakat pada BCA telah sepenuhnya pulih, dan BCA diserahkan oleh BPPN ke Bank Indonesia di tahun 2000.

Selanjutnya, BCA mengambil langkah besar dengan menjadi perusahaan public. Penawaran Saham Perdana berlangsung di tahun 2000, dengan menjual saham sebesar 22,55% yang berasal dari divestasi BPPN. Setelah Penawaran Saham Perdana itu, BPPN masih menguasai 70,30% dari seluruh saham BCA. Penawaran saham ke dua dilaksanakan di bulan Juni dan Juli 2001, dengan BPPN mendivestasikan 10% lagi dari saham miliknya di BCA.

Dalam tahun 2002, IBRA melepas 51% dari sahamnya di BCA melalui tender penempatan privat yang strategis. Farindo Investment, Ltd., yang berbasis di Mauritius, memenangkan tender tersebut. Saat ini, BCA terus memperkokoh tradisi tata kelola perusahaan yang baik, kepatuhan penuh pada regulasi, pengelolaan risiko secara baik dan komitmen pada nasabahnya baik sebagai bank transaksional maupun sebagai lembaga intermediasi finansial.

BCA dapat berbangga hati atas pemakaian teknologi yang strategis, dan penggunaan teknologi yang canggih secara tepat telah menjadi unsur penting dalam kekuatan kompetitif mereka. Berkat adopsi teknologi yang sangat selektif, mereka telah diakui baik di tingkat nasional maupun internasional sebagai pemimpin dalam aplikasi teknologi. Keputusan mereka dalam melakukan pemilihan teknologi selalu didasarkan pada visi mereka sebagai bank transaksional terkemuka. Itulah sebabnya fokus mereka adalah pada upaya memaksimalkan efisiensi operasional dan menyempurnakan

pelayanan pada nasabah.

BCA juga menggunakan teknologi untuk mendukung tresuri, pengelolaan risiko dan pengembangan saluran penghantaran yang terus-menerus kami lakukan. Secara internal, keberhasilan kinerja sistem TI yang andal mampu menghubungkan sistem aplikasi dan kapasitas yang tersedia dengan layanan yang dibutuhkan unit-unit bisnis. Di tahun 2010, BCA mulai menerapkan Service Oriented Architecture (SOA), dimana SOA tersebut menyediakan arsitektur yang dapat diterapkan dan dipergunakan ulang secara konsisten pada proyek-proyek serupa, baik dalam aplikasi Business to Customer (B2C) atau Business to Business (B2B). Standar SOA meningkatkan efisiensi dan percepatan pembuatan aplikasi karena berkurangnya proses rancang ulang pada saat akan digunakan kembali oleh mitra lain, seperti seperti terlihat dari aplikasi B2C untuk pembayaran tiket pesawat melalui internet.

Selain itu, BCA mengembangkan suatu sistem untuk memenuhi kebutuhan PT Kustodian Sentral Efek Indonesia (KSEI) dalam melakukan pemisahan rekening investor. Hal tersebut diperlukan bagi KSEI dalam menjalankan fungsi pengawasan dan bagi investor dalam memonitor posisi dan penyelesaian transaksi (settlement accounts) mereka.

BCA saat ini memiliki dua mainframe di dalam negeri. Karena setiap transaksi ditangani secara mirroring pada kedua

mainframe tersebut, maka setiap lokasi dapat beroperasi secara independen untuk menangani keseluruhan beban operasi Bank. BCA juga memiliki mainframe yang berfungsi sebagai Disaster Recovery Center di Singapura, yang dipersiapkan untuk memastikan kelangsungan operasional dasar jika terjadi bencana yang bersifat katastrofi di Jakarta.

Untuk meningkatkan keandalan dan ketersediaan jaringan, BCA telah mengimplementasikan sistem komunikasi redundant dengan kapasitas bandwidth yang memadai pada seluruh cabang utama. Redundansi jaringan (network redundancy) ini merupakan komponen penting dari sistem TI untuk memberikan sistem jaringan yang dapat diandalkan dengan kinerja yang cepat (real time). Redundansi sistem jaringan tersebut dapat mencegah kegagalan pada satu titik dan memungkinkan jaringan pulih secara mandiri jika terjadi kegagalan, tanpa mengakibatkan interupsi atau kehilangan data.

Dengan memanfaatkan teknologi dan sumber daya manusia yang sangat terlatih, BCA telah berhasil memperluas jaringannya—baik jaringan konvensional maupun elektronik—untuk memberikan pengalaman perbankan yang paling nyaman bagi para nasabah.

Di tanggal 31 Maret 2011, para nasabah BCA dapat menghubungi 902 kantor cabang di seluruh Indonesia di samping dua kantor perwakilan di Hong Kong dan Singapura. Di tingkat internasional, BCA bekerja sama dengan lebih dari 1.915 bank

koresponden di 107 negara guna menyediakan jasa-jasa seperti Perintah Pembayaran (Payment Order).

Meskipun penggunaan jaringan distribusi elektronik meningkat, kantor cabang tetap berperan penting sebagai penghubung utama dengan nasabah. Kantor cabang merupakan sarana bagi nasabah dalam berkomunikasi secara langsung dengan Bank maupun personilnya. Sentra-sentra khusus yang terdapat di cabang-cabang, seperti BCABIZZ, BCA Prioritas dan Solitaire menawarkan layanan khusus untuk meningkatkan kepuasan dan membangun loyalitas nasabah.

Melalui pusat-pusat BCA Bizz, BCA menyediakan jasa-jasa yang unik untuk memenuhi keperluan para pemilik usaha, seperti penyetoran uang tunai sesudah toko-toko mereka tutup serta jasa untuk mengambil atau mengantarkan uang tunai.

Saat ini, sejumlah BCA Bizz telah diresmikan di pusat-pusat perdagangan dan bisnis di beberapa kota besar di Indonesia seperti Jakarta, Bandung, dan Semarang. Di masa datang, pusat-pusat BCA Bizz baru akan menyusul.

Sementara itu, kartu-kartu kredit BCA juga diterima di seluruh Indonesia juga di jutaan tempat di seluruh dunia. Kartu kredit BCA memiliki berbagai fitur yang lengkap seperti Cicilan BCA yang memungkinkan pemegang kartu untuk mendapatkan semua barang/jasa yang diinginkan dengan cicilan tetap sesuai dengan

kemampuan berbelanja. Juga Reward BCA dimana setiap transaksi dengan Kartu Kredit BCA kapanpun dan di manapun, pemegang kartu akan mendapat reward rupiah yang bisa ditukarkan langsung dengan berbagai barang yang dibutuhkan. Kemudian fasilitas AutoPay BCA yang akan membereskan beragam tagihan rutin seperti tagihan listrik, telepon, asuransi dan sebagainya. Belum lagi ditambah dengan berbagai penawaran menarik yang sangat menguntungkan.

Berbagai teknologi e-banking juga telah memungkinkan BCA memperluas pilihan saluran penghantaran mereka. Jaringan ATM BCA tersebar di lokasi-lokasi strategis di seluruh Indonesia. Kartu Debit BCA juga diterima lebih 100.000 terminal Electronic Data Capture (EDC), sementara kartu Tunai BCA memungkinkan para merchant membantu para pembeli yang membutuhkan uang tunai dengan mendebit dengan jumlah melebihi jumlah yang harus mereka bayar.

Dengan klikBCA, BCA menyediakan bagi individu maupun pemilik bisnis berbagai layanan perbankan yang sesuai dengan kebutuhan mereka masing-masing melalui Internet. Sementara itu, bagi mereka yang selalu bepergian, BCA menyediakan jasa mobile banking melalui saluran-saluran m-BCA, SMS Top Up BCA, BCA by Phone dan Halo BCA.

BCA telah mengembangkan infrastruktur broadband nirkabel untuk menjamin komunikasi data berkecepatan tinggi di antara kantor pusat dan kantor-kantor cabang.

Sumber Daya Manusia (SDM) adalah satu lagi komponen kunci dalam daya saing BCA. Sukses yang mereka capai selamanya bergantung pada SDM yang profesional dan berkualitas tinggi. Inilah alasan mengapa pengembangan SDM mendapat prioritas di BCA.

Di BCA, pengembangan karir didasarkan pada prinsip-prinsip transparansi, peluang yang setara, meritokrasi dan penghargaan terhadap kinerja. BCA memberikan peluang penuh bagi karyawan untuk merealisasikan potensinya melalui penyediaan serangkaian program pelatihan dengan tujuan agar mereka dapat menghadapi berbagai tantangan di industri perbankan.

Sebagai wujud komitmen kepedulian terhadap pengembangan karyawan, BCA mempunyai Pusat Pelatihan yang didukung oleh pelatih-pelatih yang profesional, baik dari internal maupun eksternal. BCA juga bekerja sama dengan beberapa lembaga dengan kredibilitas yang tinggi.

### **2.1.2. Visi dan Misi BCA**

#### **Visi BCA**

Bank pilihan utama andalan masyarakat, yang berperan sebagai pilar penting perekonomian Indonesia.

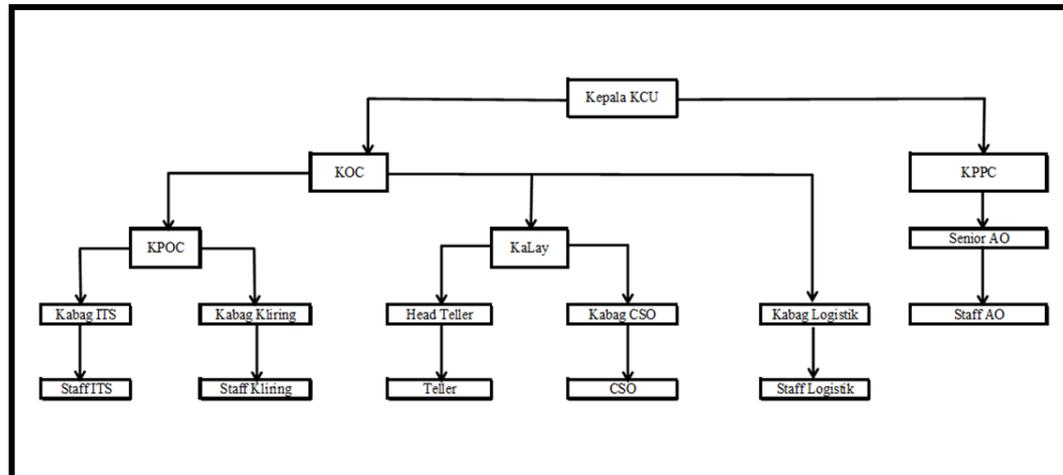
### **Misi BCA**

- Membangun institusi yang unggul di bidang penyelesaian pembayaran dan solusi keuangan bagi nasabah bisnis dan perseorangan.
- Memahami beragam kebutuhan nasabah dan memberikan layanan finansial yang tepat demi tercapainya kepuasan optimal bagi nasabah.
- Meningkatkan nilai *francias* dan nilai *stakeholder* BCA.

#### **2.1.3. Struktur Organisasi**

Struktur organisasi menjelaskan bagaimana tugas kerja akan dibagi, dikelompokkan dan dikoordinasi secara formal, Dengan adanya struktur organisasi maka akan menjadi suatu gambar yang jelas mengenai pembagian tugas, tanggung jawab dan wewenang dalam menjalankan aktivitas sehingga pekerjaan dapat terlaksana dengan efektif dan efisien. Struktur organisasi merupakan suatu gambar sistem mengenai hubungan-hubungan kerja sama dari semua bagian dalam suatu organisasi untuk mencapai tujuan dari organisasi tersebut.

Adapun struktur organisasi dari BCA KCU Demang Palembang dapat dilihat pada bagan berikut :



**Gambar 2.1 Struktur Organisasi**

#### 2.1.4. Tugas dan Wewenang

Pembagian tugas Bank Central Asia Kantor Cabang Utama Demang Palembang adalah sebagai berikut :

##### 1. Kepala Kantor Cabang Utama

Tugas Kepala Kantor Cabang Utama adalah sebagai berikut :

- a. Memimpin kantor cabang utama, sesuai dengan tugas pokok yang telah ditetapkan dan membina kantor cabang dalam rangka meningkatkan pelayanan kepada nasabah.
- b. Mengambil keputusan sampai batas wewenang yang dimiliki serta menentukan dan mengatur pelaksanaan operasional kantor cabang sesuai dengan kebijakan umum direksi.
- c. Memelihara hubungan kerjasama yang baik antar instansi lainnya.

- d. Melaksanakan internal control terhadap seluruh kegiatan dan melaksanakan administrasi kantor cabang utama.
- e. Mewakili dan menandatangani untuk atas nama Bank Central Asia guna melakukan tindakan-tindakan sebagaimana dimaksud dalam surat kuasa direksi.

## 2. KOC (Kepala Operasional Cabang)

Tugas kepala operasional cabang adalah :

- a. Mengusahakan agar strategi bisnis, tujuan dan program Bank Central Asia dapat terselenggara.
- b. Mengelola, merencanakan, mengorganisasi dan mengawasi aktifitas bisnis kantor cabang utama.

## 3. KPPC (Kepala Pengembangan Pemasaran Cabang)

Tugas KPPC secara umum adalah :

Mengembangkan dan memasarkan produk.

## 4. Staff ITS

Tugas staff ITS secara umum adalah :

- a. Menerima bank notes dalam mata uang asing untuk segala jenis transaksi.
- b. Menyerahkan bank notes dalam mata uang asing untuk segala jenis transaksi.
- c. Memproses kiriman uang ke bank lain, dalam maupun luar negeri, dalam mata uang rupiah maupun mata uang asing.
- d. Memproses pembayaran pajak.

## 5. Staff Kliring

Tugas staff kliring secara umum adalah :

- a. Menerbitkan, mengesahkan, tanda terima setoran tunai, warkat sendiri dan warkat kliring.
- b. Menjalankan kliring yang telah jatuh tempo.

## 6. Staff Logistik

Tugas staff logistik secara umum adalah :

Bertanggung jawab atas ketersediaan peralatan di kantor cabang.

## 7. Customer Service Officer (CSO)

Tugas CSO secara umum adalah :

- a. Melayani nasabah dalam memberikan informasi secara umum kepada nasabah tentang produk-produk dan jasa bank serta syarat-syaratnya.
- b. Memelihara hubungan baik dengan nasabah.
- c. Memberikan informasi produk-produk bank kepada calon nasabah.
- d. Melaksanakan tahapan-tahapan awal administrasi dalam pembukaan rekening.

## 8. Teller

Tugas teller secara umum adalah sebagai berikut :

- a. Menerima setoran tunai maupun pemindahan, warkat sendiri maupun warkat bank lain.
- b. Memberikan informasi produk-produk bank kepada nasabah.

## **BAB III**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **3.1. Teori Pendukung**

##### **3.1.1. Sistem**

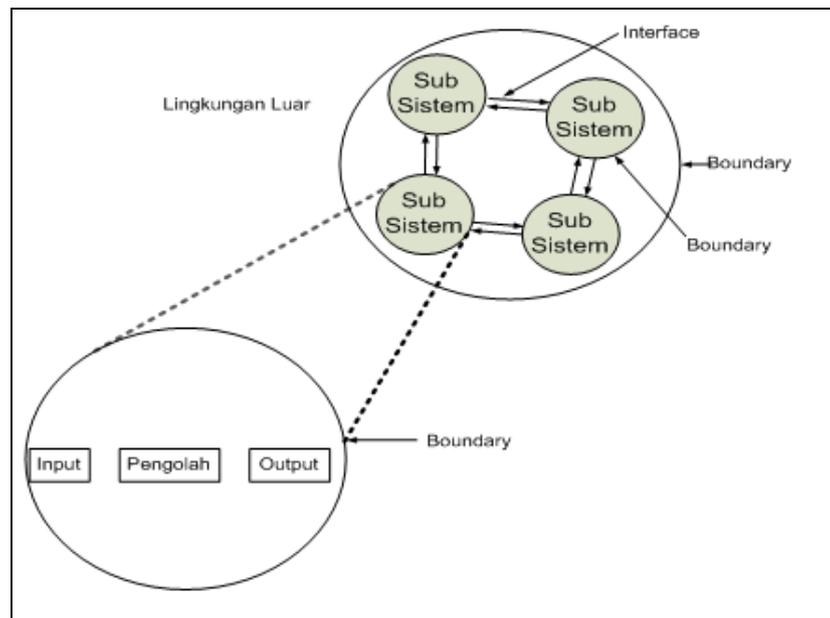
Menurut Jogiyanto (2005:34), sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.

Menurut Fatta (2007:3), menyatakan bahwa sistem adalah sesuatu kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi, dan saling bergantung satu sama lain.

Sedangkan Menurut Kadir (2002:54), sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait dan terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan.

Jadi berdasarkan pendapat diatas maka penulis menyimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan dari prosedur yang berinteraksi yang terkait satu sama lain dan saling berhubungan untuk mencapai tujuan tertentu melalui tahapan masukan, proses dan keluaran. Sistem memiliki karakteristik sebagai berikut :

1. Mempunyai komponen-komponen (*components*)
2. Batas sistem (*boundary*)
3. Mempunyai lingkungan luar sistem (*environments*)
4. Mempunyai penghubung (*interface*)
5. Mempunyai masukan (*input*)
6. Mempunyai keluaran (*output*)
7. Melakukan pengolahan (*process*)
8. Mempunyai sasaran atau tujuan (*goal*)



**Gambar 3.2 Karakter Suatu Sistem**

**Sistem memiliki klasifikasi sebagai berikut :**

1. Sistem diklasifikasikan sebagai *system* abstrak (*abstract system*) dan sistem fisik (*physical system*).
2. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem alamiah (*natural system*) dan sistem buatan manusia (*human made system*).

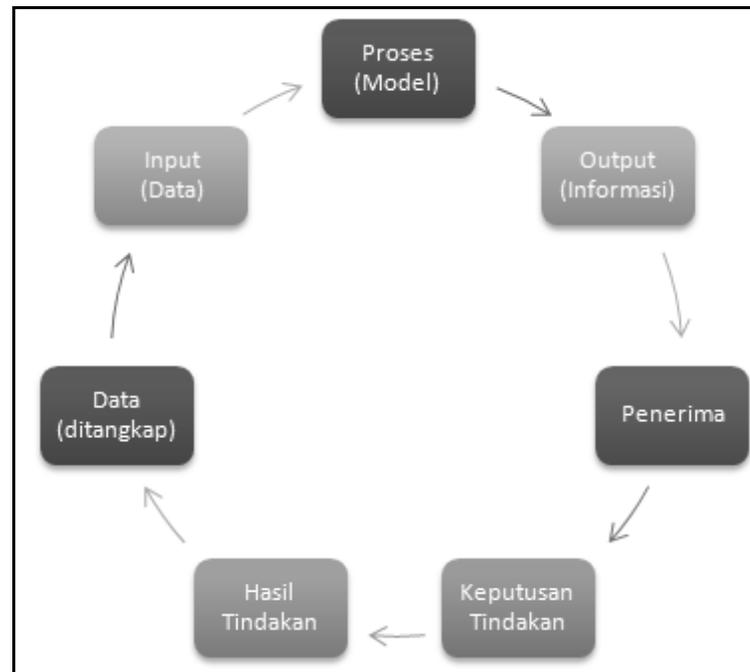
3. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem tertentu (*deterministic system*) dan sistem tak tentu (*probabilistic system*).
4. Sistem diklasifikasikan sebagai sistem tertutup (*closed system*) dan sistem terbuka (*open system*).

### 3.1.2. Informasi

Menurut Fatta (2007:9), informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendatang. Dengan demikian informasi berarti data yang telah diproses, atau data yang memiliki arti. Sedangkan Menurut Jogiyanto (2005:36), informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang berguna bagi pemakainya.

Menurut Kadir (2008:3) informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang bermakna dan berguna bagi manusia. Informasi dapat juga diartikan menjadi data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakannya. Dapat disimpulkan bahwa :

1. Informasi bermuara pada data
2. Memberikan suatu nilai tambah atau pengetahuan bagi yang menggunakan.
3. Dapat digunakan untuk pengambilan keputusan



**Gambar 3.3 Siklus Informasi**

Dari gambar diatas dapat dijelaskan bahwa data yang merupakan suatu kejadian yang menggambarkan kenyataan yang terjadi dimasukan melalui elemen input kemudian data tersebut akan diolah dan diproses menjadi suatu output dan output tersebut adalah informasi yang dibutuhkan. Informasi tersebut akan diterima oleh pemakai atau penerima, kemudian akan memberikan umpan balik yang berupa evaluasi terhadap informasi tersebut dan hasil umpan balik tersebut akan menjadi data yang akan dimasukan menjadi input kembali.

Kualitas Informasi menurut Kristanto(2003:10) tergantung dari 4 hal yang sangat dominan yaitu keakuratan informasi, ketepatan

waktu dari informasi, dan relevan. Keempat hal tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut :

### **1. Akurat**

Informasi yang dihasilkan harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak menyesatkan bagi orang yang menerima informasi tersebut. Dalam prakteknya, mungkin dalam penyampaian informasi banyak sekali gangguan-gangguan yang datang yang dapat merubah isi dari informasi tersebut. Ketidakakuratan dapat terjadi karena sumber informasi (data) mengalami gangguan atau kesengajaan sehingga merusak atau merubah data-data asli tersebut.

### **2. Tepat Waktu**

Informasi yang diterima harus tepat pada waktunya, sebab jika informasi yang diterima terlambat maka informasi tidak akan berguna lagi.

### **3. Relevan**

Informasi harus mempunyai manfaat bagi si penerima, sebab informasi ini akan digunakan untuk pengambilan keputusan dalam pemecahan suatu permasalahan. Relevansi informasi untuk tiap-tiap orang satu dengan yang lain berbeda misalnya informasi mengenai sebab musabab kerusakan mesin produksi kepada akuntan perusahaan adalah kurang relevan dan akan lebih relevan bila ditujukan kepada ahli teknik perusahaan.

#### **4. Ekonomis, efisien dan dapat dipercaya**

Informasi yang dihasilkan mempunyai manfaat yang lebih besar dibandingkan dengan biaya mendapatkannya dan sebagian besar informasi tidak dapat ditaksir keuntungannya dengan satuan nilai uang tetapi dapat ditaksir nilai efektifitasnya. Selain itu informasi yang dihasilkan juga bisa dipercaya kebenarannya dan tidak mengada-ada.

##### **3.1.3. Sistem Informasi**

Menurut Jogiyanto (2005:36), sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi yang menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Menurut Kadir (2008:7), sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi.

Sistem informasi selalu menggambarkan, merancang, mengimplementasikan dengan menggunakan proses perkembangan sistematis, dan merancang sistem informasi berdasarkan analisa kebutuhan. Jadi, bagian utama dari proses ini adalah mengetahui rancangan dan analisis sistem. Seluruh aktivitas utama dilibatkan dalam siklus perkembangan yang lengkap.

Siklus perkembangan sistem informasi memiliki tahapan antara lain :

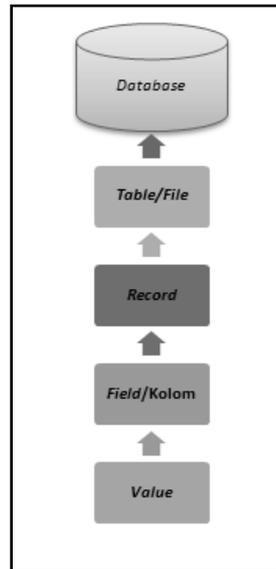
1. Pemeriksaan
2. Analisis
3. Rancangan
4. Mengimplementasikan
5. Pemeliharaan

#### **3.1.4. Database**

Menurut Kadir (2008:8), *database* adalah deskripsi tentang benda, kejadian, aktivitas dan transaksi yang tidak mempunyai makna atau tidak terpengaruh secara langsung kepada pemakai.

Menurut Wahana Komputer (2008:38), *database* adalah sekumpulan *file* data yang saling berhubungan dan diorganisasikan sedemikian rupa sehingga data-data tersebut dapat diakses dengan mudah dan cepat dan diproses menjadi sebuah informasi yang lebih bermanfaat.

Dari definisi diatas maka penulis menyimpulkan bahwa *database* adalah sekumpulan *file* yang mendeskripsikan tentang benda, kejadian, aktivitas dan transaksi yang tidak mempunyai makna tetapi saling berhubungan sehingga *file* tersebut dapat diakses dengan mudah mudah dan cepat menjadi sebuah informasi yang lebih bermanfaat.



**Gambar 3.4 Tingkatan Data**

Adapun penjelasan dari tingkat data tersebut adalah sebagai berikut :

1. **Database** merupakan kumpulan *file/table* yang saling berhubungan. *Database* menduduki urutan tertinggi yang di dalamnya semua data tersimpan dan dikelola.
2. **Table** sering disebut *entitas* atau *entity*. *Table* atas *record-record* yang menggambarkan kesatuan data yang sejenis.
3. **Record** merupakan kumpulan *field* yang membentuk suatu *record* yang menggambarkan informasi tentang individu tertentu.
4. **Field** merupakan atribut dari *record* yang menunjukkan suatu *value* data. Kumpulan *field* yang membentuk suatu *record* harus diberi nama untuk membedakan antara *field* satu dengan yang lain. Pada *field* ini, Anda juga harus mendefinisikan tipe data dan panjang maksimal data yang akan disimpan.

5. *Value* adalah jenjang terkecil yang merupakan isi dari *field* yang dapat berupa karakter, huruf, dan angka. *Value* dapat juga disebut data yang tersimpan dalam setiap *field* / kolom.

### 3.1.5. Website

Menurut Rianto (2007:2), *web* adalah fasilitas *hypertext* yang mampu menampilkan data berupa teks, gambar, suara, animasi dan multimedia lainnya, dimana diantara data-data tersebut saling terkait dan berhubungan satu dengan yang lainnya. Untuk memudahkan dalam membaca data tersebut dibutuhkan sebuah *browser* seperti *internet explorer, netscape, opera* ataupun *mozilla firefox*.

Menurut Wahana Komputer (2010:2), berdasarkan pengoperasiannya secara mendasar *website* dibagi menjadi :

#### 1. *Website Static*

*Website Static* adalah *website* yang memiliki halaman *front end*, yaitu halaman yang dapat dilihat oleh pengunjung *website*. Karena fasilitas yang sangat terbatas, isi dari halaman *website static* bersifat tetap atau tidak berubah. Untuk mengganti isi halaman *website static* maka harus dilakukan secara manual dengan cara mengganti semua kode-kode HTML.

*Website static* biasanya digunakan untuk membuat *company profile* (profil perusahaan), yaitu jenis *website* pengumuman berupa brosur *online* yang sangat sederhana dan tidak bisa diubah atau dimodifikasi

## 2. *Website Dynamic*

*Website dynamic* adalah *website* yang dapat diubah atau dilakukan *update*. Dalam *website dynamic* biasanya terdapat dua halaman *fornt end* dan halaman *back end*. Halaman *fornt end* adalah halaman yang dapat diakses oleh pengunjung *website* sedangkan halaman *back end* adalah halaman yang hanya bisa diakses oleh *admin website* tersebut.

### 3.1.6. Internet

Menurut Rasul (2008:3) *Internet* merupakan kependekan dari *interconnected networking*. Secara umum *internet* merupakan jaringan komputer global yang menghubungkan jutaan komputer di seluruh dunia. **Berikut beberapa manfaat dari adanya sebuah jaringan internet :**

#### 1. Media Informasi

Sebagai media informasi *internet* dapat menyajikan lengkap informasi lengkap dari berbagai sumber di seluruh dunia. Hal ini semakin jelas dengan dibuatnya berbagai situs surat kabar dan media massa (koran, tabloid, majalah, tv) di *internet*.

#### 2. Media Komunikasi

Sebagai media komunikasi *internet* dapat memberikan akses cepat dan murah. *Internet* mampu melayani surat menyurat secara elektronik (*email*) yang hanya memerlukan waktu beberapa detik

untuk mencapai tempat ratusan kilo meter, jauh lebih cepat daripada penggunaan pos biasa.

*Internet* juga memberikan fasilitas yang dapat digunakan untuk melakukan komunikasi secara langsung (*realtime*) dengan menggunakan fasilitas *chatting*, atau bahkan memungkinkan untuk menggunakan suara diruang *chatting*.

### **3. Media Belajar**

Sebagai media belajar, *internet* menyediakan beragam pustaka. *Internet* berperan sebagai perpustakaan global yang mencakup semua bidang keilmuan. Dengan adanya *internet* memungkinkan untuk melakukan belajar jarak jauh atau yang lebih dikenal dengan *e-learning*.

### **4. Media Hiburan**

*Internet* menyediakan fasilitas hiburan mulai dari berupa permainan (*games*), wisata *online*, dan media hiburan lainnya (berita, musik, film, dan selebriti).

### **5. Media Bisnis dan Perdagangan**

*Internet* juga dapat digunakan oleh seseorang untuk berpromosi menawarkan dagangan. Transaksi yang bisa langsung dilakukan dengan menggunakan fasilitas pembayaran sesuai dengan kesepakatan, istilah bisnisnya sering disebut dengan *e-commerce* atau jual beli *online*. Kegiatan ini merupakan forum global yang

memberikan hak kepada pengguna tanpa memandang jenis kelamin, suku bangsa, dan perbedaan usia.

### **3.1.7. Bank**

Menurut Mishkin (2008:9) bank adalah perantara lembaga keuangan dimana rata-rata orang sering berinteraksi melakukan pinjaman dan melakukan simpanan dana.

Bank dan lembaga keuangan lainnya merupakan lembaga yang membuat pasar keuangan bekerja. Tanpa mereka, pasar keuangan tidak akan mampu menggerakkan dana dari penabung ke pengguna dana yang memiliki peluang-peluang investasi produktif. Jadi, mereka memainkan peranan penting dalam perekonomian.

### **3.1.8. Customer Service**

Menurut Sutardi (2010:184) *Customer Service* adalah setiap kegiatan yang diperuntukkan atau ditujukan untuk memberikan kepuasan pelayanan yang diberikan seseorang secara memuaskan. Pelayanan yang diberikan termasuk menerima keluhan/masalah yang sedang dihadapi.

Seorang *Customer Service* harus pandai dalam mencari jalan keluar untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh tamunya. Tugas utama *customer service* adalah memberikan pelayanan dan membina hubungan baik dengan masyarakat, sehingga harus ditekuni dengan penuh kemampuan, kecekatan, dan kesabaran. Seorang

*customer service* juga harus bertanggung jawab dari awal sampai selesainya suatu pelayanan.

### 3.1.9. PHP

Menurut Wahana (2009:3), *PHP (Hypertext Preprocessor)* adalah bahasa pemrograman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memproses dan mengolah data secara dinamis. PHP dapat dikatakan sebagai sebuah *server-side embedded script language*, artinya semua sintaks dan perintah program yang anda tulis akan sepenuhnya dijalankan oleh *server*, tetapi dapat disertakan pada halaman HTML biasa. Pada pada umumnya , semua aplikasi yang dibangun menggunakan PHP akan memberikan hasil pada web browser, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan pada server.

Penggunaan PHP memungkinkan *Web* dapat dibaut dinamis sehingga *maintenance* situs *Web* tersebut menjadi lebih mudah dan *efisien*. *Kelebihan-kelebihan PHP :*

1. *PHP* bersifat *open source*. *PHP* adalah aplikasi bahasa *web* yang diperoleh secara gratis.
2. *PHP* mudah dipelajari dibandingkan produk lain yang mempunyai fungsi yang sama, seperti : *Java Server Page* atau *C-based CGI*. *PHP* mempunyai sintaks yang sangat mudah dan *user-friendly*.
3. *PHP* bersifat *embedded*. Penulisan script *PHP* dan *HTML* menyatu sehingga mudah dalam pembuatannya.

4. *PHP* dapat dijalankan di banyak *Platform*, seperti : *UNIX* dan *WINDOWS*.
5. *PHP* meningkatkan kecepatan dari proses script.
6. *PHP* mempunyai fleksibilitas yang tinggi, menyamai *high level programming language* seperti bahasa C.
7. *Life Cycle* yang singkat, sehingga *PHP* selalu up to date mengikuti perkembangan teknologi internet.

#### 3.1.10. MySQL

Menurut Pratama (2010:10), *MySQL* adalah suatu sistem manajemen basis data relational (*RDBMS-Relational Database Management System*) yang mampu bekerja dengan cepat, kokoh, dan mudah digunakan.

Berangkat dari software yang shareware *MySQL* populer, kini mulai versi 3.23 *MySQL* menjadi software *open source* yang berarti *free*. *MySQL* dapat digunakan untuk kepentingan komersial maupun personal (*non profit*). *PHP* secara *default* telah mendukung *MySQL* karena *PHP* besar bersama dengan *MySQL*, pertama kali database yang didukung oleh *PHP* adalah *MySQL*. Database *MySQL* kini telah dimiliki oleh Oracle. Pengembang kemudian mengembangkan database yang murni *opensource* dan *freeware* dengan nama MariaDB.

### 3.2. Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu adalah sebagai gambaran dan acuan dari penelitian yang dilakukan oleh penulis, berikut penelitian terdahulu yang menjadi acuan penulis dapat dilihat pada tabel 3.1

No	Judul	Penulis	Hasil Penelitian
1	Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Mobile Pada Dinas Sosial, Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Kota Cirebon	Hamdani	Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi lowongan pekerjaan yang tidak hanya tampil dalam bentuk web tetapi juga dalam bentuk Wireless Application Protocol (WAP).
2	Sistem informasi lowongan kerja berbasis web dan wap Bagi alumni smk negeri 3 purworejo	Yusuf Sulisty Nugroho Abadi Nugroho	Penelitian ini menghasilkan sebuah website informasi lowongan kerja dan aplikasi lowongan kerja berbasis Wireless Application Protocol (WAP).

#### Kesimpulan Terdahulu :

Hal pertama yang sebaiknya perusahaan memiliki akses kedalam sistem, sehingga perusahaan dapat ikut langsung memasukan data lowongan pekerjaan, dan juga untuk memilih para pelamar kerja yang terdaftar dalam sistem. Selanjutnya sebaiknya aplikasi ini menyediakan form data pelamar secara lengkap, sehingga para pelamar dapat terdaftar dalam sistem yang bertujuan agar perusahaan yang memiliki hak akses kedalam sistem ini dapat memilih kriteria para pelamar yang diinginkan.

Penambahan dalam pengembangan pada aplikasi ini antara lain sebaiknya memiliki konsep pemberitahuan berupa SMS atau MMS kepada para pelamar kerja yang mendaftar kedalam sistem ketika ada informasi lowongan pekerjaan yang baru dan juga pemberitahuan kepada perusahaan yang terdaftar pada sistem apabila ada respon dari pelamar yang berminat pada lowongan pekerjaan yang sudah diposting.

## **BAB IV**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian**

##### **4.1.1. Lokasi**

Penelitian berlokasi di BCA KCU Demang Palembang, jalan Demang Lebar Daun.

##### **4.1.2. Waktu Penelitian**

Waktu penelitian dilakukan selama kurang lebih 1 bulan yang dimulai pada tanggal 01 Oktober 2013 sampai dengan 31 Oktober 2013.

#### **4.2. Jenis Data**

Dalam penelitian ini penulis menggunakan berbagai jenis data dalam pengumpulan informasi pendukung, jenis data yang digunakan antara lain :

##### **4.2.1. Data Primer**

Menurut Sugiarto (2006:16), data primer merupakan data yang didapat dari sumber pertama, dari individu seperti hasil wawancara atau hasil pengisian kuesioner yang biasa dilakukan oleh peneliti. Data ini tidak tersedia dalam bentuk file-file. Data ini harus dicari melalui narasumber.

Data primer yang digunakan dalam penelitian ini penulis peroleh dari hasil wawancara yaitu berupa data penjelasan proses magang bakti BCA.

#### **4.2.2. Data Sekunder**

Menurut Sugiarto (2006:17), data sekunder merupakan data primer yang diperoleh oleh pihak lain atau data primer yang sudah diolah lebih lanjut dan disajikan dalam bentuk tabel dan diagram. Data sekunder disini adalah data yang diperoleh dari PT BCA Tbk. Data tersebut berupa sejarah singkat, struktur organisasi, visi dan misi, tugas pokok dan wewenang.

#### **4.3. Teknik Pengumpulan Data**

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menggunakan beberapa teknik dalam mengumpulkan data yang dilakukan di BCA KCU Palembang yaitu:

##### **4.3.1. Wawancara**

Menurut Umar (2002:93) wawancara adalah cara pengumpulan data dengan langsung dilakukan melakukan tatap muka berhadapan dengan orang yang akan diwawancarai.

Dalam hal ini penulis melakukan wawancara dengan *head teller* untuk mendapatkan data yang berhubungan dengan proses kegiatan Magang Bakti BCA.

##### **4.3.2. Observasi**

Menurut Umar (2002:94) teknik ini menuntut adanya pengamatan dari si periset terhadap objek risetnya, misalnya dalam melakukan eksperimen.

Pada metode ini penulis mengamati secara langsung proses untuk memperoleh data-data yang diperlukan guna kepentingan pengembangan Web Portal Kegiatan Magang Bakti BCA.

#### **4.3.3. Dokumentasi**

Menurut Laksana (2013:42), Dokumentasi adalah cara pengumpulan data berupa buku-buku yang relevan, peraturan-peraturan, laporan kegiatan, foto-foto, *film* dokumenter, dan data yang relevan dengan penelitian.

#### **4.4. Jenis Penelitian**

Penulis menggunakan studi Terapan (*Applied Research*), menurut Hermawan (2009:22) penelitian terapan adalah penelitian yang bertujuan untuk memecahkan masalah yang sedang dihadapi dilingkungan kerja (*work setting*) dan untuk menambah atau memberikan kontribusi terhadap bidang ilmu tertentu sesuai bidang peminat (*area of interest*) peneliti yang bersangkutan.

#### **4.5. Alat dan Teknik Pengembangan Sistem**

##### **4.5.1. Alat Pengembangan Sistem**

###### **4.5.1.1. Model Proses**

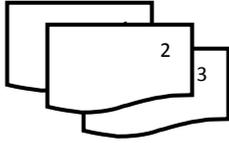
Menurut Fatta (2007:105), model proses adalah cara formal untuk menggambarkan bagaimana bisnis beroperasi. Mengilustrasikan aktivitas-aktivitas yang dilakukan dan

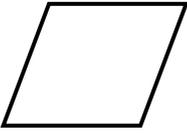
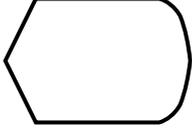
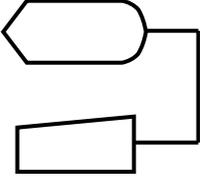
bagaimana data berpindah diantara aktivitas-aktivitas itu. Salah satu model proses yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

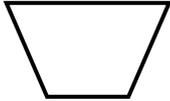
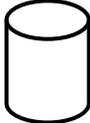
### 1. *Flowchart*

Menurut Romney (2006:191) *Flowchart* atau bagan alir adalah teknik analisis yang dipergunakan untuk mendeskripsikan. *Flowchart* menggunakan seperangkat simbol untuk menggambarkan prosedur pemrosesan transaksi yang dipakai oleh perusahaan dan arus data yang melalui sistem. Simbol *flowchart* dibagi menjadi beberapa simbol dapat dilihat pada **Tabel 4.2.**

**Tabel 4.2. Simbol *Flowchart***

No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Dokumen	Dokumen atau laporan: dokumen tersebut dapat dipersiapkan dengan tulisan
2.		Beberapa tembusan dari satu dokumen	Digambarkan dengan cara menumpuk simbol dokumen dengan mencetak nomor dokumen di bagian depan sudut kanan atas.

3.		<p>Input/Output; Jumlah/Buku besar</p>	<p>Fungsi input atau output apa pun di dalam bagan alir program. Juga dipergunakan untuk mewakili jurnal dan buku besar dalam bagan alir</p>
4.		<p>Tampilan</p>	<p>Informasi yang ditampilkan oleh peralatan output on-line, seperti terminal, monitor, atau layar.</p>
5.		<p>Pengetikan on-line (on-line keying)</p>	<p>Masukkan (<i>entry</i>) data melalui peralatan on-line seperti terminal atau personal</p>
6.		<p>Terminal atau <i>personal</i> komputer.</p>	<p>Simbol tampilan dan pengetikan on-line dipergunakan bersama untuk mewakili terminal dan personal komputer.</p>
7.		<p>Pita transmisi</p>	<p>Secara manual mempersiapkan nilai total untuk pengendalian; dipergunakan untuk tujuan pengendalian.</p>
8.		<p>Pemrosesan dengan komputer</p>	<p>Fungsi pemrosesan yang dilaksanakan dengan komputer, biasanya menghasilkan perubahan atas data atau informasi.</p>

9.		Proses manual	Pelaksanaan pemrosesan yang dilaksanakan secara manual.
10.		Proses pendukung	Fungsi pemrosesan yang dilaksanakan oleh peralatan selain komputer.
11.		Proses pengetikan	Proses yang menggunakan peralatan pengetikan (contoh:key to disk, cash register).
12.		Disk magnetis	Data disimpan secara permanen di dalam disk magnetis; dipergunakan untuk file utama dan database.
13.		Pita magnetis	Data disimpan di dalam pita magnetis.
14.		Disket	Data di simpan didalam disket.
15.		Terminator	Permulaan / Akhir Program

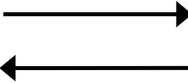
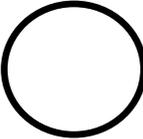
Sumber : Romney dan Steinbart ( 2006 :191)

## 2. Data Flow Diagram (DFD)

Menurut Fatta (2007:119), DFD (*Data Flow Diagram*) merupakan diagram yang digunakan untuk menggambarkan proses-proses yang terjadi pada sistem yang akan dikembangkan. Dengan model ini, data-data

yang terlibat pada masing-masing proses dapat diidentifikasi. Ada empat elemen elemen yang menyusun suatu DFD menurut versi Yourdon/De Marco dapat dilihat pada **Tabel 4.3**.

**Tabel 4.3 Simbol DFD**

No	Nama Elemen	Notasi	Keterangan
1.	External Entity		Simbol ini digunakan untuk menggambarkan asal atau tujuan data
2.	Data Flow		Simbol ini digunakan untuk menggambarkan aliran data yang berjalan
3.	Proses		Simbol ini digunakan untuk proses pengolahan atau transformasi data
4.	Data Store		Simbol ini digunakan untuk menggambarkan data flow yang sudah disimpan

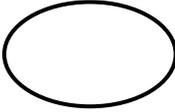
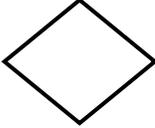
Sumber : Fatta (2007 : 119)

#### 4.5.1.2. Model Data

*Entity Relationship Diagram ( ERD )* Menurut Fatta (2007:121), ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan

dalam sistem bisnis. Berikut simbol yang digunakan dalam *ERD* menurut versi Chen yang dapat dilihat pada **Tabel 4.4.**

**Tabel 4.4 Simbol *ERD***

No	Nama Elemen	Lambang	Keterangan
1.	<b>Entitas</b>		<i>Entitas</i> merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain.
2.	<b>Attribute</b>		Properti dari <i>entitas</i> harus digunakan oleh minimal satu proses bisnis dipecah dalam detail
3.	<b>Link</b>		<i>Link</i> (garis) penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan <i>entitas</i> dan himpunan
4.	<b>Relationship</b>		<i>Relation</i> menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah <i>entitas</i> yang berasal dari himpunan <i>entitas</i> yang berbeda.

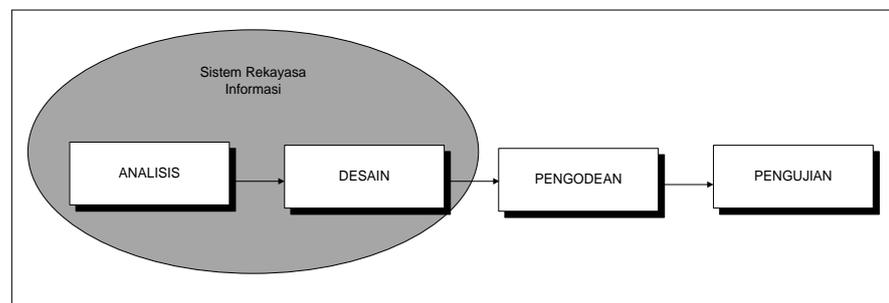
Sumber : Fatta (2007 : 124)

#### 4.5.2. Teknik Pengembangan Sistem

Teknik pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan teknik *waterfall*.

Teknik pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan teknik *waterfall*. Menurut

Sommerville (2003:42), model air terjun (*waterfall*) adalah model yang mengambil kegiatan dasar seperti spesifikasi, pengembangan, validasi, dan evolusi, dan merepresentasikannya sebagai fase-fase proses yang berbeda seperti spesifikasi persyaratan, perancangan perangkat lunak, implementasi, pengujian, dan seterusnya. Fase-fase tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut:



**Gambar 4.5 Ilustrasi Model *Waterfall***

#### **a. Analisis dan Definisi Persyaratan**

Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan user sistem. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

Pada tahapan ini yang dilakukan adalah dengan melakukan wawancara dan apakah sudah ada atau belum media penyewaan tower yang berbasis web serta mempelajari alur berjalan yang ada apakah memiliki kendala yang perlu untuk diselesaikan pada PT BCA Tbk.

#### **b. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak**

Proses perancangan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau perangkat lunak. Kegiatan ini

menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubungan-hubungannya.

Pada tahapan ini yang dilakukan penulis adalah membuat desain yang dibutuhkan.

### **c. Implementasi dan Pengujian Unit**

Pada tahapan ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian unit ini melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

Pada tahapan ini yang dilakukan penulis adalah membuat kode program pada masing-masing desain yang telah dibuat.

### **d. Integrasi dan Pengujian Sistem**

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah dipenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

Pada tahapan ini yang dilakukan penulis adalah menguji program yang telah dibuat apakah sesuai dengan yang direncanakan.

#### **e. Operasi dan Pemeliharaan Sistem**

Biasanya (walaupun tidak seharusnya), ini merupakan fase siklus hidup yang paling lama. Sistem diinstal dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai error yang tidak ditemukan pada tahapan-tahapan terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan pelayanan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.

### **4.6. Teknik Pengujian Sistem**

Menurut Fatta (2007:169) Pengujian sistem perangkat lunak (*software testing*) adalah bagian dari siklus hidup yang melibatkan verifikasi apakah setiap unit yang dikembangkan telah memenuhi kebutuhan sistem yang didefinisikan pada tahap sebelumnya.

Metode unit testing pengujian perangkat lunak (*software testing*) ada beberapa cara antara lain :

#### **4.6.1. Black Box Testing**

Teknik pengujian *black box testing* cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan. Jika ada yang tidak sesuai outputnya maka akan dilakukan pengujian kedua yaitu dengan menggunakan teknik *white box testing*.

#### **4.6.2. *White Box Testing***

*White box testing* adalah cara pengujian dengan melihat kedalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak. Jika ada modul yang menghasilkan output yang salah dan tidak sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, maka baris-baris program, variabel, dan parameter yang terlibat pada unit tersebut akan dicek satu persatu dan diperbaiki, kemudian akan dilakukan compile ulang.

## BAB V

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 5.1 Hasil

##### 5.1.1 Analisis

###### 5.1.1.1 Identifikasi Masalah

Masalah	Penyebab Masalah
Informasi penerimaan dan ujian Magang Bakti BCA	Tidak adanya media penyampaian informasi hanya dibuat pengumuman.

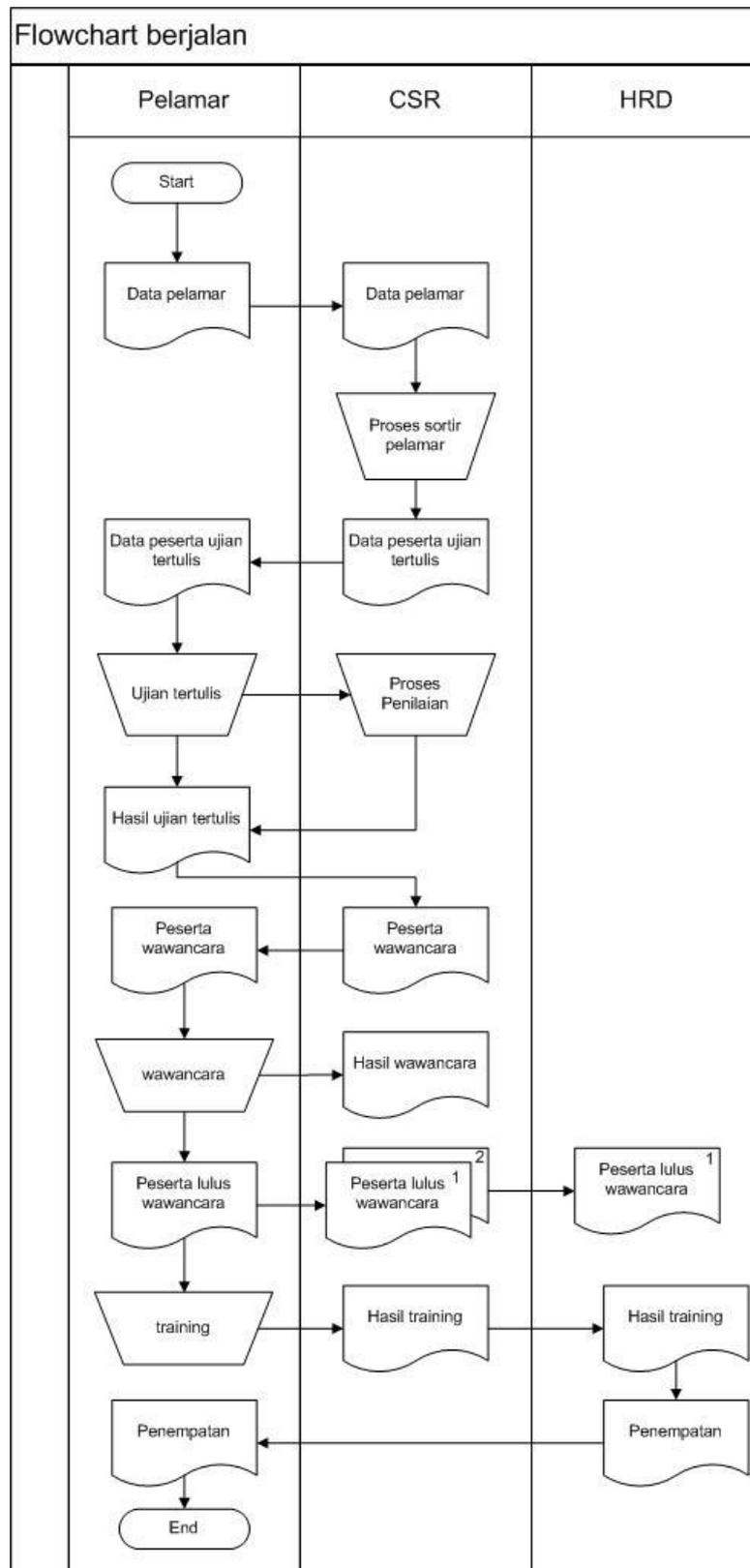
Penyebab Masalah	Titik Keputusan	Lokasi
Tidak adanya media penyampaian informasi hanya dibuat pengumuman.	Website pengumuman magang bakti BCA	CSR

###### 5.1.1.2 Alur Sistem Berjalan

Khusus untuk seluruh kegiatan di Magang Bakti BCA belum memiliki sebuah sistem dan aplikasi yang terkomputerisasi seluruh kegiatan di Magang Bakti BCA masih menggunakan cara manual. Berikut ini adalah alur sistem berjalan untuk melakukan pendaftaran menjadi calon pegawai BCA melalui Magang Bakti BCA :

1. Calon karyawan membawa surat lamaran dan data calon pelamar langsung ke Kantor Cabang BCA.

2. Lamaran diterima dan dilakukan sortir oleh pihak CSR (*Corporate Social Responsibility*) Magang Bakti BCA. Pihak CSR (*Corporate Social Responsibility*) melakukan pemanggilan kepada pelamar untuk melakukan test tertulis.
3. Pelamar yang lulus test tertulis akan dipanggil kembali untuk melakukan test wawancara.
4. Peserta lulus tahap wawancara akan diberitahukan untuk ditempatkan pada bagian CSO (*Customer Service Officer*) dan *Teller*.
5. Peserta yang lulus akan mendapatkan training keterampilan sesuai dengan bagian penempatan.
6. Setelah melakukan training selanjutnya dilakukan pembagian penempatan kerja.



**Gambar 5.6** Flowchart yang berjalan

### 5.1.1.3 Deskripsi Dokumen

Dokumen- dokumen yang digunakan pada sistem lama adalah sebagai berikut :

#### 1. Data Pelamar

Fungsi	Mencatat Data Pelamar Magang Bakti BCA		
Syarat	Penerimaan Pelamar Magang Bakti		
Sumber	Pelamar		
Frekuensi	Setiap Terjadi Penerimaan Pelamar Magang Bakti		
Rangkap	1 (satu) Rangkap		
Distribusi	1. CSR ( <i>Corporate Social Responsibility</i> )		
Elemen Data			
No	Nama Data	Jenis	Keterangan
1	No KTP	Numeric	Nomor KTP
2	Nama Pelamar	String	Nama Pelamar
3	Tanggal Lahir	Date	Tanggal Lahir
4	Jenis Kelamin	String	Jenis Kelamin
5	Agama	String	Agama
6	Status	String	Status pernikahan
7	Email	String	Alamat email
8	No Telp	Numeric	Nomor telp atau HP
9	Pendidikan terakhir	String	Pendidikan terakhir
10	Nama Perguruan Tinggi / Sekolah	String	Nama perguruan tinggi atau sekolah asal pendidikan terakhir
11	Program Studi / Jurusan	String	Program Studi atau jurusan sekolah
12	Formasi yang dilamar	String	Formasi penempatan yang diminati
13	Pengalaman kerja	String	Pengalaman kerja yang dimiliki
14	Alamat		

#### 2. Data Peserta Test Tertulis

Fungsi	Mencatat Data Peserta Test Tertulis Magang Bakti BCA		
Syarat	Lulus sortir CSR ( <i>Corporate Social Responsibility</i> )		
Sumber	CSR ( <i>Corporate Social Responsibility</i> )		
Frekuensi	Setiap Terjadi Test Tertulis Magang Bakti BCA		
Rangkap	2 (dua) Rangkap		
Distribusi	1. CSR ( <i>Corporate Social Responsibility</i> ) 2. Pelamar		
Elemen Data			
No	Nama Data	Jenis	Keterangan
1	Nomor Ujian	Numeric	Nomor ujian peserta
2	No KTP	Numeric	Nomor KTP

3	Nama Pelamar	String	Nama Pelamar
4	Tanggal Lahir	Date	Tanggal Lahir
5	Jenis Kelamin	String	Jenis Kelamin
6	Tanggal Test	Date	Tanggal test tertulis
7	Email	String	Alamat email
8	No Telp	Numeric	Nomor telp atau HP

### 3. Data Hasil Test Tertulis

Fungsi	Mencatat Data Peserta Lulus Test Tertulis Magang Bakti BCA		
Syarat	Lulus Test Tertulis Magang Bakti BCA		
Sumber	CSR ( <i>Corporate Social Responsibility</i> )		
Frekuensi	Setiap Terjadi Test Tertulis Magang Bakti BCA		
Rangkap	2 (dua) Rangkap		
Distribusi	1. CSR ( <i>Corporate Social Responsibility</i> ) 2. Pelamar		
Elemen Data			
No	Nama Data	Jenis	Keterangan
1	Nomor Ujian	Numeric	Nomor ujian peserta
2	No KTP	Numeric	Nomor KTP
3	Nama Pelamar	String	Nama Pelamar
4	Tanggal Lahir	Date	Tanggal Lahir
5	Jenis Kelamin	String	Jenis Kelamin
6	Tanggal Test	Date	Tanggal test tertulis
7	Email	String	Alamat email
8	No Telp	Numeric	Nomor telp atau HP
9	Nilai Test	Numeric	Hasil nilai test
10	Status Kelulusan	String	Pernyataan lulus atau tidak

### 4. Data Peserta Test Wawancara

Fungsi	Mencatat Data Peserta Test Wawancara Magang Bakti BCA		
Syarat	Lulus Test Tertulis Magang Bakti BCA		
Sumber	CSR ( <i>Corporate Social Responsibility</i> )		
Frekuensi	Setiap Lulus Test Tertulis Magang Bakti BCA		
Rangkap	2 (dua) Rangkap		
Distribusi	1. CSR ( <i>Corporate Social Responsibility</i> ) 2. Pelamar		
Elemen Data			
No	Nama Data	Jenis	Keterangan
1	Nomor Ujian	Numeric	Nomor ujian peserta
2	No KTP	Numeric	Nomor KTP
3	Nama Pelamar	String	Nama Pelamar
4	Tanggal Lahir	Date	Tanggal Lahir
5	Jenis Kelamin	String	Jenis Kelamin
6	Tanggal Test	Date	Tanggal test tertulis
7	Email	String	Alamat email
8	No Telp	Numeric	Nomor telp atau HP

## 5. Data Peserta Hasil Test Wawancara

Fungsi	Mencatat Data Peserta Lulus Test Wawancara Magang Bakti BCA		
Syarat	Lulus Test Wawancara Magang Bakti BCA		
Sumber	CSR ( <i>Corporate Social Responsibility</i> )		
Frekuensi	Setiap Terjadi Test Wawancara Magang Bakti BCA		
Rangkap	3 (tiga) Rangkap		
Distribusi	1. CSR ( <i>Corporate Social Responsibility</i> ) 2. Pelamar 3. HRD		
Elemen Data			
No	Nama Data	Jenis	Keterangan
1	Nomor Ujian	Numeric	Nomor ujian peserta
2	No KTP	Numeric	Nomor KTP
3	Nama Pelamar	String	Nama Pelamar
4	Tanggal Lahir	Date	Tanggal Lahir
5	Jenis Kelamin	String	Jenis Kelamin
6	Tanggal Test	Date	Tanggal test tertulis
7	Email	String	Alamat email
8	No Telp	Numeric	Nomor telp atau HP
9	Nilai Test	Numeric	Hasil nilai test
10	Status Kelulusan	String	Pernyataan lulus atau tidak

## 6. Data Peserta Lulus Test Magang Bakti BCA

Fungsi	Mencatat Data Peserta Magang Bakti BCA		
Syarat	Lulus Test Wawancara		
Sumber	CSR ( <i>Corporate Social Responsibility</i> )		
Frekuensi	Setiap Terjadi Penerimaan Kelulusan Test Wawancara Magang Bakti		
Rangkap	3 (tiga) Rangkap		
Distribusi	1. CSR ( <i>Corporate Social Responsibility</i> ) 2. HRD 3. Pelamar		
Elemen Data			
No	Nama Data	Jenis	Keterangan
1	No KTP	Numeric	Nomor KTP
2	Nama Pelamar	String	Nama Pelamar
3	Tanggal Lahir	Date	Tanggal Lahir
4	Jenis Kelamin	String	Jenis Kelamin
5	Agama	String	Agama
6	Status	String	Status pernikahan
7	Email	String	Alamat email
8	No Telp	Numeric	Nomor telp atau HP
9	Pendidikan terakhir	String	Pendidikan terakhir
10	Nama Perguruan	String	Nama perguruan

	Tinggi / Sekolah		tinggi atau sekolah asal pendidikan terakhir
11	Program Studi / Jurusan	String	Program Studi atau jurusan sekolah
12	Formasi yang dilamar	String	Formasi penempatan yang diminati
13	Pengalaman kerja	String	Pengalaman kerja yang dimiliki
14	Tanggal Test Tertulis	Date	Tanggal test tertulis yang dijalani
15	Tanggal Test Wawancara	Date	Tanggal test wawancara yang dijalani

## 7. Data Training

Fungsi	Mencatat Data Peserta Training Magang Bakti BCA		
Syarat	Lulus Test Magang Bakti BCA		
Sumber	CSR ( <i>Corporate Social Responsibility</i> )		
Frekuensi	Setiap Terjadi Kelulusan Test Magang Bakti		
Rangkap	3 (tiga) Rangkap		
Distribusi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CSR (<i>Corporate Social Responsibility</i>)</li> <li>2. HRD</li> <li>3. Pelamar</li> </ol>		
Elemen Data			
No	Nama Data	Jenis	Keterangan
1	No KTP	Numeric	Nomor KTP
2	Nama Pelamar	String	Nama Pelamar
3	Tanggal Lahir	Date	Tanggal Lahir
4	Jenis Kelamin	String	Jenis Kelamin
5	Agama	String	Agama
6	Status	String	Status pernikahan
7	Email	String	Alamat email
8	No Telp	Numeric	Nomor telp atau HP
9	Pendidikan terakhir	String	Pendidikan terakhir
10	Nama Perguruan Tinggi / Sekolah	String	Nama perguruan tinggi atau sekolah asal pendidikan terakhir
11	Program Studi / Jurusan	String	Program Studi atau jurusan sekolah
12	Tanggal Training	Date	Tanggal pelaksanaan training
13	Lokasi Training	String	Lokasi training
14	Hasil Training	String	Hasil catatan evaluasi training

## 8. Data Penempatan

Fungsi	Mencatat Data Penempatan Magang Bakti BCA		
Syarat	Menyelesaikan Training Magang Bakti BCA		
Sumber	HRD		
Frekuensi	Setiap Terjadi Penempatan Magang Bakti		
Rangkap	3 (tiga) Rangkap		
Distribusi	1. CSR ( <i>Corporate Social Responsibility</i> ) 2. HRD 3. Pelamar		
Elemen Data			
No	Nama Data	Jenis	Keterangan
1	No KTP	Numeric	Nomor KTP
2	Nama Pelamar	String	Nama Pelamar
3	Tanggal Lahir	Date	Tanggal Lahir
4	Jenis Kelamin	String	Jenis Kelamin
5	Agama	String	Agama
6	Status	String	Status pernikahan
7	Email	String	Alamat email
8	No Telp	Numeric	Nomor telp atau HP
9	Pendidikan terakhir	String	Pendidikan terakhir
10	Nama Perguruan Tinggi / Sekolah	String	Nama perguruan tinggi atau sekolah asal pendidikan terakhir
11	Program Studi / Jurusan	String	Program Studi atau jurusan sekolah
12	Posisi	String	Posisi penempatan
13	Lokasi Penempatan	String	Lokasi penempatan Magang Bakti
14	Tanggal Penempatan	Date	Tanggal mulai penempatan kerja

### 5.1.1.4 Deskripsi Kebutuhan Fungsional

No	Kode	Deskripsi Kebutuhan	Fasilitas	User / Tujuan
1	Adm-100	MENGOLAH DATA PESERTA		
1.1	Adm-101	Input Peserta	Add, Edit, Delete	CSR
1.2	Adm-102	Input Data Peserta Ujian Tertulis	Add, Edit, Delete	CSR
1.3	Adm-103	Input Data Peserta Lulus Ujian Tertulis	Add, Edit, Delete	CSR
1.4	Adm-104	Input Data Peserta Wawancara	Add, Edit, Delete	CSR
1.5	Adm-105	Input Data Peserta Lulus Wawancara	Add, Edit, Delete	CSR
1.6	Adm-106	Input Data Peserta Training	Add, Edit, Delete	CSR

No	Kode	Deskripsi Kebutuhan	Fasilitas	User /Tujuan
2	Adm-200	MENGOLAH DATA PENEMPATAN		
2.1	Adm-201	Input Data Penempatan Peserta	Add, Edit, Delete	HRD

### 5.1.1.5 Deskripsi Kebutuhan Pemakai

#### 1. Peserta Magang Bakti BCA

Identifikasi Kebutuhan Pemakai Sistem khususnya untuk Peserta Magang Bakti BCA adalah sebagai berikut :

- a. Sistem yang dibuat dapat membantu Calon Peserta Magang Bakti BCA dalam mendapatkan informasi jadwal pendaftaran.
- b. Sistem yang dibuat dapat membantu Calon Peserta Magang Bakti BCA dalam mendapatkan informasi kelulusan dan jadwal test.
- c. Sistem yang dibuat dapat membantu Peserta Magang Bakti BCA dalam mendapatkan informasi jadwal training produk BCA.
- d. Sistem yang dibuat dapat membantu Peserta Magang Bakti BCA penerimaan pendaftaran pegawai tetap di BCA.
- e. Sistem yang dibuat dapat membantu Peserta Magang Bakti BCA dalam mendapatkan informasi kegiatan-kegiatan yang akan diadakan oleh BCA.

- f. Sistem yang dibuat dapat membantu Peserta Magang Bakti BCA dalam mendapatkan informasi perubahan-perubahan peraturan perbankan yang ditetapkan oleh pemerintah

## 2. CSR (*Corporate Social Responsibility*)

Identifikasi Kebutuhan Pemakai Sistem khususnya untuk CSR (*Corporate Social Responsibility*) BCA adalah sebagai berikut:

- a. Sistem yang dibuat dapat membantu CSR (*Corporate Social Responsibility*) dalam melakukan sortir calon peserta yang lulus administrasi dan berhak mengikuti test tertulis dan wawancara.
- b. Sistem yang dibuat dapat membantu CSR (*Corporate Social Responsibility*) dalam membuat laporan kepada HRD mengenai data kelulusan Peserta Magang Bakti.
- c. Sistem dapat membantu CSR (*Corporate Social Responsibility*) dalam membuat jadwal training Peserta Magang Bakti BCA.
- d. Sistem dapat membantu CSR (*Corporate Social Responsibility*) dalam memberikan informasi produk BCA dan kegiatan-kegiatan yang diadakan oleh BCA.

- e. Sistem dapat membantu CSR (*Corporate Social Responsibility*) memberikan informasi perubahan-perubahan peraturan perbankan dari pemerintah.
- f. Sistem dapat membantu CSR (*Corporate Social Responsibility*) dalam mendata seluruh alumni Peserta Magang Bakti

### **3. HRD**

Identifikasi Kebutuhan Pemakai Sistem khususnya untuk HRD BCA adalah sebagai berikut :

- a. Sistem yang dibuat membantu HRD dalam mendata Peserta Magang Bakti BCA.
- b. Sistem yang dibuat membantu HRD dalam memberikan penempatan formasi dan lokasi penempatan kepada Peserta Magang Bakti BCA.

#### **5.1.1.6 Permodelan Kebutuhan**

##### **A. Permodelan Proses (*Data Flow Diagram*)**

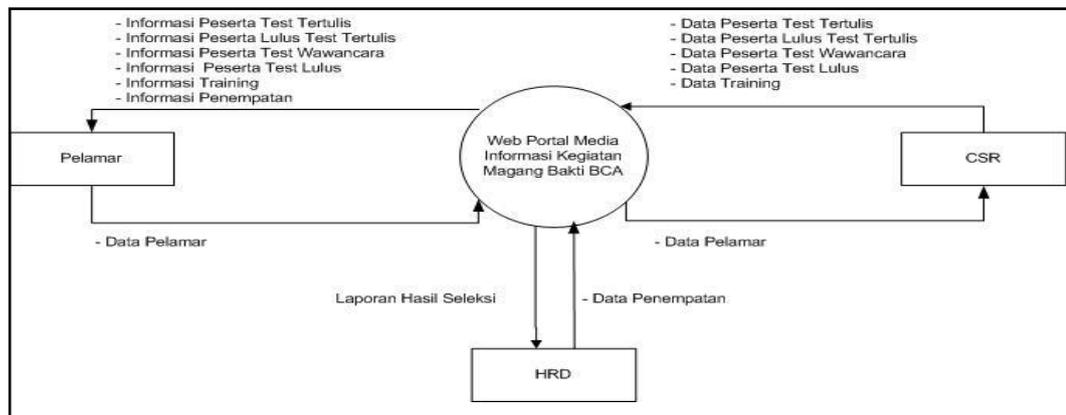
*Data Flow Diagram* adalah suatu *network* yang menggambarkan suatu sistem otomatisasi/komputerisasi, manualisasi atau gabungan dari keduanya, yang penggambarannya disusun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai dengan aturannya.

## 1. Diagram Konteks

Diagram konteks Magang Bakti BCA dapat dijelaskan yaitu desain Website Magang Bakti BCA memiliki 3 (Tiga) entitas, yaitu : pelamar, CSR dan HRD.

- 1) Pelamar memberikan data pelamar
- 2) Data pelamar diterima oleh bagian CSR
- 3) CSR akan memberikan data peserta test tertulis, data peserta test lulus test tertulis, data peserta test wawancara, data peserta test lulus wawancara dan data training.
- 4) Pelamar akan menerima informasi dari CSR berupa informasi peserta test tertulis, informasi peserta lulus test tertulis, informasi peserta test wawancara, informasi peserta test lulus wawancara, informasi training dan informasi penempatan.

Pihak HRD akan memberikan data penempatan dan menerima laporan hasil seleksi.



**Gambar 5.7 Diagram Konteks**

## 2. Diagram Level 0

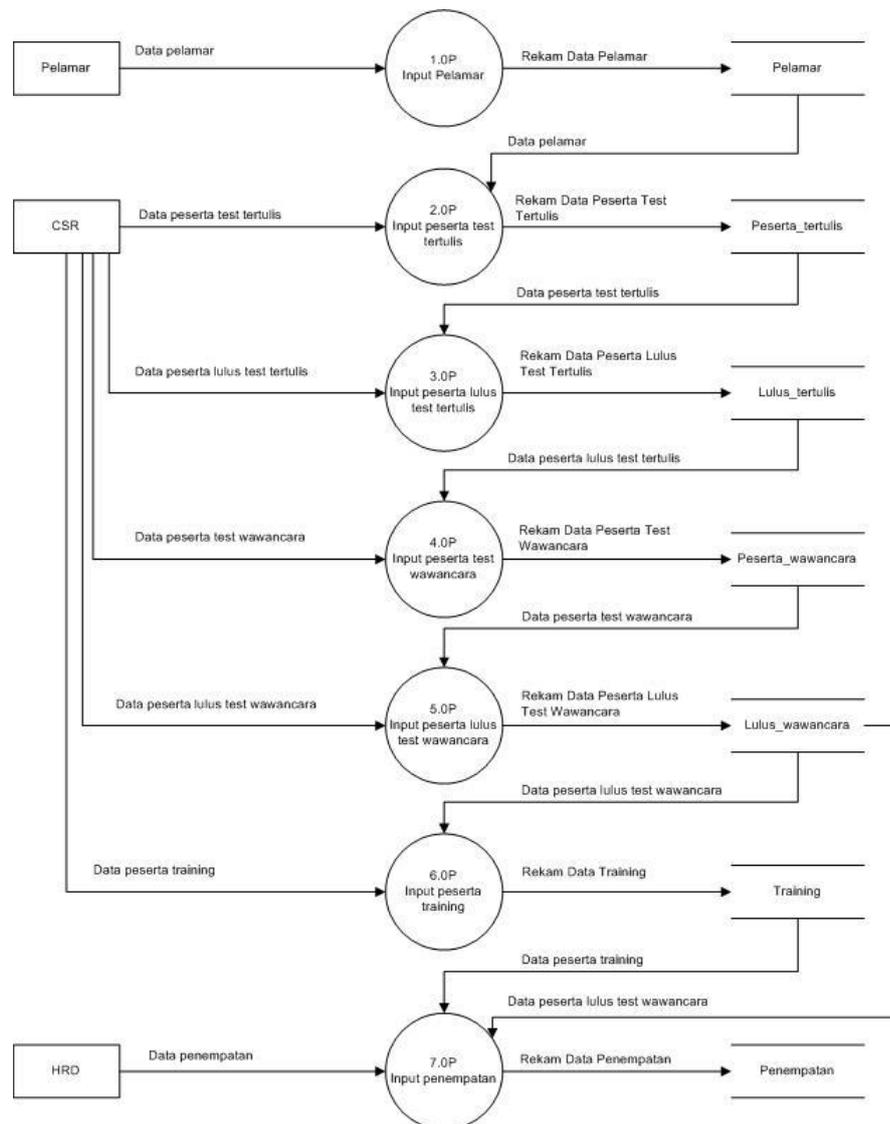
Diagram Level 0 adalah diagram yang menunjukkan semua proses utama yang menyusun keseluruhan sistem, diagram ini dapat dilihat pada **Gambar 5.8**.

### Keterangan Gambar 5.8 :

1. Proses 1.0.P adalah proses data pelamar dimana data bersumber dari *entitas* pelamar kemudian diolah dalam aplikasi yang disimpan dalam *data store* pelamar.
2. Proses 2.0P adalah proses data peserta test tertulis dimana data bersumber dari *entitas* CSR dan melibatkan data pelamar yang bersumber dari *entitas* pelamar kemudian disimpan dalam *data store* peserta\_tertulis.
3. Proses3.0P adalah proses data peserta lulus ujian tertulis dimana data bersumber dari *entitas* CSR

dan melibatkan data peserta test tertulis kemudian disimpan dalam *data store* lulus\_tertulis.

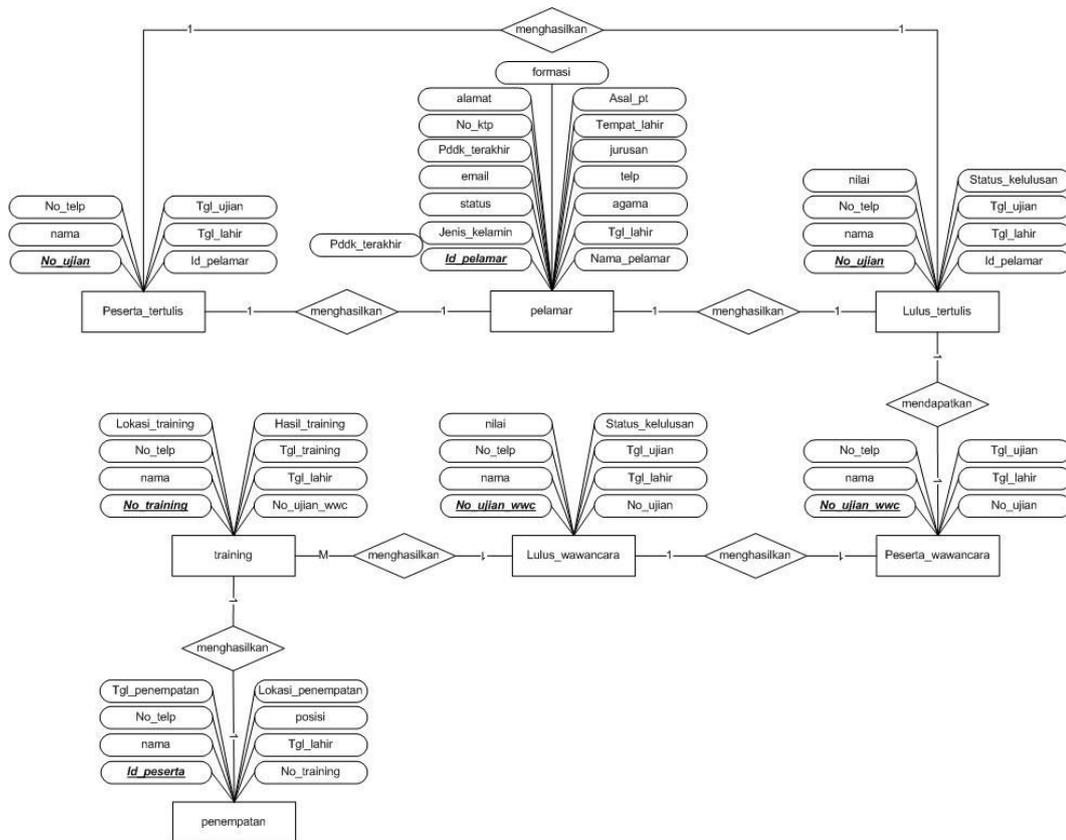
4. Proses 4.0P adalah proses data peserta test wawancara dimana data bersumber dari *entitas* CSR dan melibatkan data peserta test lulus tertulis kemudian disimpan dalam *data store* peserta\_wawancara.
5. Proses 5.0P adalah proses data peserta lulus wawancara dimana data bersumber dari *entitas* CSR dan melibatkan data peserta test wawancara kemudian disimpan dalam *data store* lulus\_wawancara.
6. Proses 6.0P adalah proses data peserta training dimana data bersumber dari *entitas* CSR dan melibatkan data peserta lulus wawancara kemudian disimpan dalam *data store* training.
7. Proses 7.0P adalah proses data penempatan dimana data bersumber dari *entitas* HRD dan melibatkan data peserta lulus test wawancara dan data peserta training kemudian disimpan dalam *data store* penempatan.



**Gambar 5.8 Diagram Level 0**

## **B. Permodelan Data (*Entity Relationship Diagram*)**

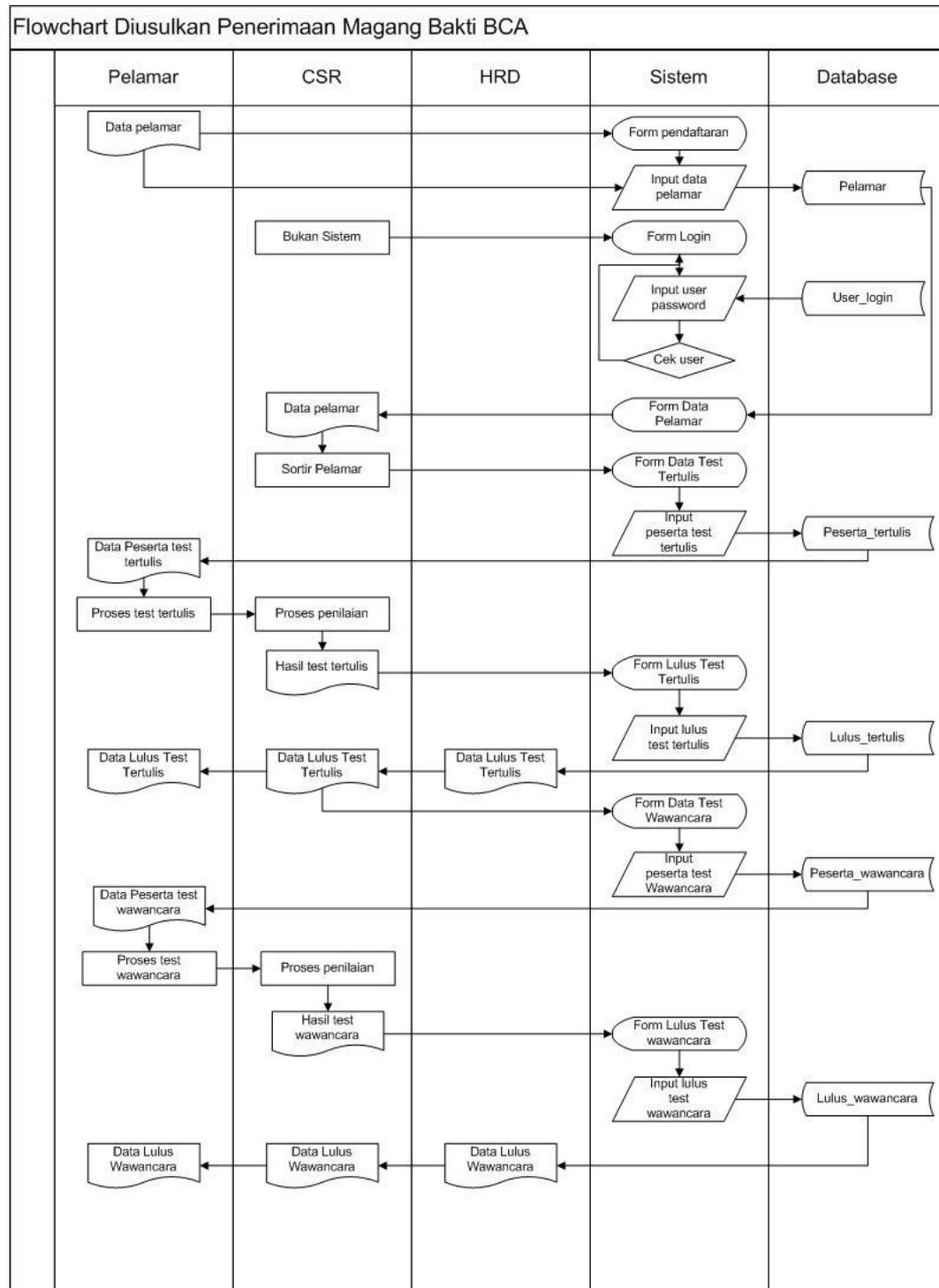
Berikut ini adalah gambar *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut. Diagram ini dapat dilihat pada **Gambar 5.9**.



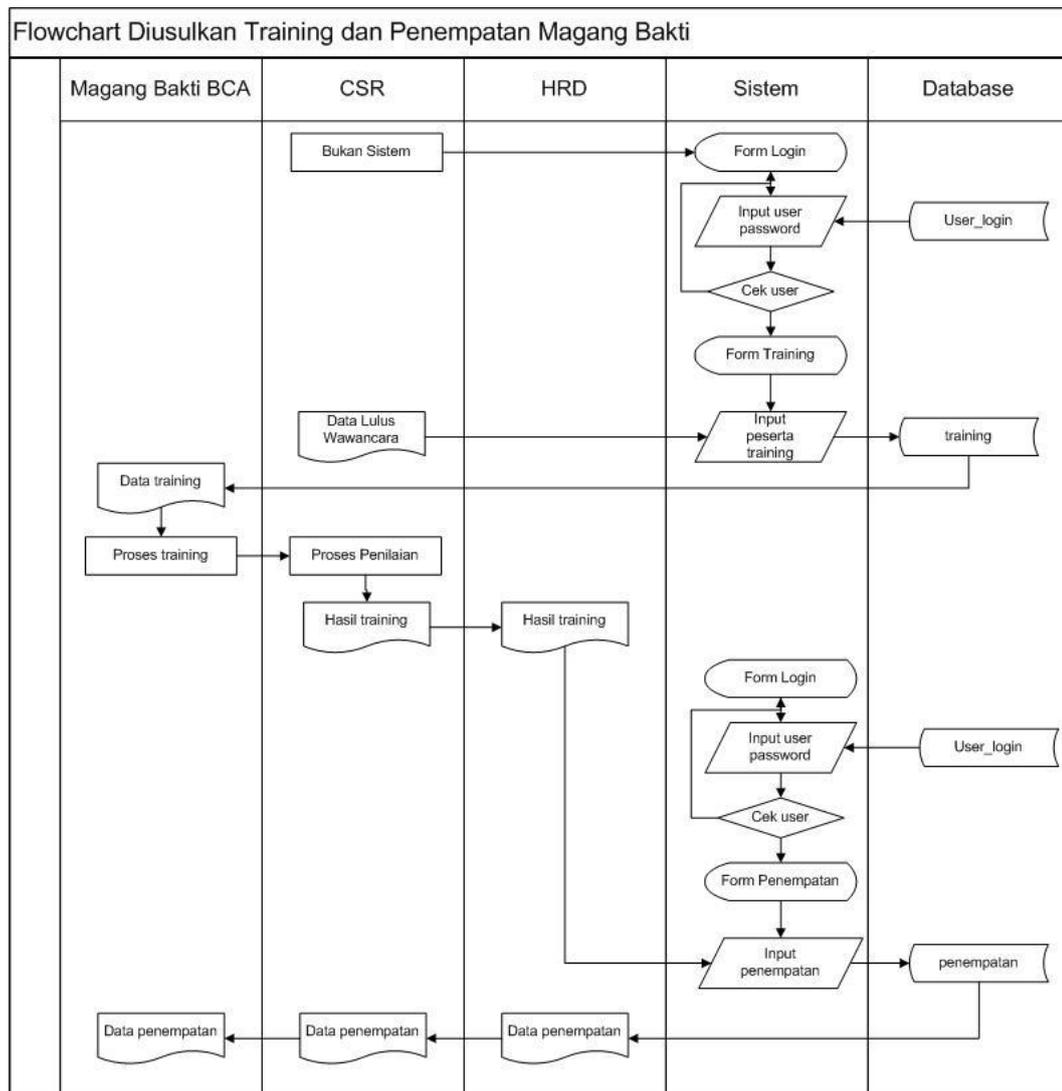
Gambar 5.9 Entity Relationship Diagram

## 5.1.2 Desain Sistem

### 5.1.2.1 Desain Alur yang Diusulkan



**Gambar 5.10 Flowchart Penerimaan Peserta Magang Bakti**



**Gambar 5.11 Flowchart Training dan Penempatan Magang Bakti**

### 5.1.2.2 Desain Database

Terbentuknya sebuah sistem informasi tidak terlepas dari sebuah database, berikut ini adalah desain database web portal kegiatan Magang Bakti BCA.

#### 1. Tabel Admin

Tabel admin digunakan untuk menyimpan data akses login pengguna website.

*Primary Key* : *id\_pengguna\**

*Foreign Key* : -

**Tabel 5.5 Tabel Admin**

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	<i>Id_pengguna*</i>	Number	5	Id pengguna
2	Username	String	20	Username login
3	Password	String	50	Password login
4	Nama_pengguna	String	25	Nama pengguna
5	NIP	String	15	NIP pengguna
6	Jenis_kelamin	String	Pria, Wanita	Jenis kelamin pengguna
7	Jabatan	String	20	Jabatan pengguna
8	Email	String	30	Email pengguna
9	Login	String	Ok, No	Status aktif login

## 2. Tabel Pelamar

Tabel pelamar digunakan untuk menyimpan data pelamar yang akan diseleksi peserta Magang Bakti BCA.

*Primary Key* : *id\_pelamar\**

*Foreign Key* : -

**Tabel 5.6 Tabel Data Pelamar**

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	<i>Id_pelamar*</i>	Number	5	Id pelamar magang bakti
2	No_ktp	Number	16	No ktp pelamar
3	Nama	String	30	Nama pelamar
4	Tempat_lahir	String	30	Tempat lahir pelamar
5	Tgl_lahir	Date	-	Tanggal lahir pelamar
6	Jenis_kelamin	String	Pria, Wanita	Jenis kelamin pelamar
7	Agama	String	20	Agama pelamar
8	Status	String	30	Status pernikahan
9	Email	String	150	Email pelamar
10	Telp	Number	20	Telp pelamar
11	Alamat	String	150	Alamat pelamar
12	Pdd_terakhir	String	20	Pendidikan terakhir
13	Jurusan	String	30	Jurusan pendidikan terakhir
14	Asal_pt	String	30	Asal perguruan tinggi
15	Formasi	String	20	Formasi yang ingin ditempati

### 3. Tabel Peserta Test Tertulis

Tabel peserta test tertulis digunakan untuk menyimpan data pelamar yang lulus seleksi pemberkasan dan berhak mengikuti test tertulis yang akan diseleksi menjadi peserta Magang Bakti BCA.

*Primary Key* : *no\_ujian\**

*Foreign Key* : *id\_pelamar*

**Tabel 5.7 Tabel Data Peserta Test Tertulis**

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	<i>No_ujian*</i>	Number	5	Nomor ujian test tertulis
2	<i>Id_pelamar</i>	Number	5	Id pelamar peserta ujian
3	Nama	String	30	Nama pelamar
4	<i>Tgl_lahir</i>	Date	-	Tanggal lahir pelamar
5	<i>Telp</i>	Number	20	Telp pelamar
6	<i>Tgl_ujian</i>	Date	-	Tanggal ujian test tertulis

### 4. Tabel Peserta Lulus Test Tertulis

Tabel peserta lulus test tertulis digunakan untuk menyimpan data pelamar yang lulus seleksi test tertulis dan berhak mengikuti seleksi selanjutnya menjadi peserta Magang Bakti BCA.

*Primary Key* : *no\_ujian\**

*Foreign Key* : *id\_pelamar*

**Tabel 5.8 Tabel Data Peserta Lulus Test Tertulis**

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	<i>No_ujian*</i>	Number	5	Nomor ujian test tertulis
2	<i>Id_pelamar</i>	Number	5	Id pelamar peserta ujian
3	Nama	String	30	Nama pelamar
4	<i>Tgl_lahir</i>	Date	-	Tanggal lahir pelamar

5	Telp	Number	20	Telp pelamar
6	Tgl_ujian	Date	-	Tanggal ujian test tertulis
7	Nilai	Number	3	Nilai kelulusan ujian test tertulis
8	Status_kelulusan	String	20	Status kelulusan peserta

## 5. Tabel Peserta Test Wawancara

Tabel peserta test wawancara digunakan untuk menyimpan data pelamar yang lulus seleksi test tertulis dan berhak mengikuti test wawancara yang akan diseleksi menjadi peserta Magang Bakti BCA.

*Primary Key* : *no\_ujian\_wwc\**

*Foreign Key* : *no\_ujian*

**Tabel 5.9 Tabel Data Peserta Test Wawancara**

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	<i>No_ujian_wwc*</i>	Number	5	Nomor ujian test wawancara
2	No_ujian	Number	5	Nomor ujian test tertulis
3	Nama	String	30	Nama pelamar
4	Tgl_lahir	Date	-	Tanggal lahir pelamar
5	Telp	Number	20	Telp pelamar
6	Tgl_ujian	Date	-	Tanggal ujian test wawancara

## 6. Tabel Peserta Lulus Test Wawancara

Tabel peserta lulus test wawancara digunakan untuk menyimpan data pelamar yang lulus seleksi test wawancara dan berhak mengikuti seleksi selanjutnya menjadi peserta Magang Bakti BCA.

*Primary Key* : *no\_ujian\_wwc\**

*Foreign Key* : -

**Tabel 5.10 Tabel Data Peserta Lulus Test****Wawancara**

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	<i>No_ujian_wwc*</i>	Number	5	Nomor ujian test wawancara
2	Nama	String	30	Nama pelamar
3	Tgl_lahir	Date	-	Tanggal lahir pelamar
4	Telp	Number	20	Telp pelamar
6	Tgl_ujian	Date	-	Tanggal ujian test tertulis
7	Nilai	Number	3	Nilai kelulusan ujian test wawancara
8	Status_kelulusan	String	20	Status kelulusan peserta

**7. Tabel Training Peserta**

Tabel peserta training digunakan untuk menyimpan data peserta training yang lulus wawancara serta Magang Bakti BCA.

*Primary Key* : *no\_training\**

*Foreign Key* : *no\_ujian\_wwc*

**Tabel 5.11 Tabel Training Peserta**

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	<i>No_training*</i>	Number	5	Nomor training
2	<i>No_ujian_wwc</i>	Number	5	Nomor ujian wawancara
3	Nama	String	30	Nama pelamar
4	Tgl_lahir	Date	-	Tanggal lahir pelamar
5	Telp	Number	20	Telp pelamar
6	Tgl_training	Date	-	Tanggal training
7	Hasil_training	String	30	Hasil training

**8. Tabel Penempatan Peserta**

Tabel penempatan peserta digunakan untuk menyimpan data penempatan peserta dan berhak peserta Magang Bakti BCA.

*Primary Key* : *id\_peserta*\*

*Foreign Key* : *no\_training*

**Tabel 5.12 Tabel Data Penempatan Peserta**

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1	<i>id_peserta</i> *	Number	5	Id peserta Magang Bakti
2	<i>No_training</i>	Number	5	Nomor peserta training
3	Nama	String	30	Nama pelamar
4	<i>Tgl_lahir</i>	Date	-	Tanggal lahir pelamar
5	Telp	Number	20	Telp pelamar
6	Posisi	String	30	Posisi jabatan penempatan
7	<i>Tgl_penempatan</i>	Date	-	Tanggal penempatan
8	Lokasi	String	30	Lokasi penempatan

### 5.1.2.3 Desain Interface

#### A. Desain Input

##### 1. Halaman Form Input Pendaftaran

Halaman input pendaftaran adalah halaman yang digunakan oleh pelamar untuk menambahkan data diri dari pelamar Magang Bakti BCA. Halaman pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 5.12.

### Formulir Pendaftaran

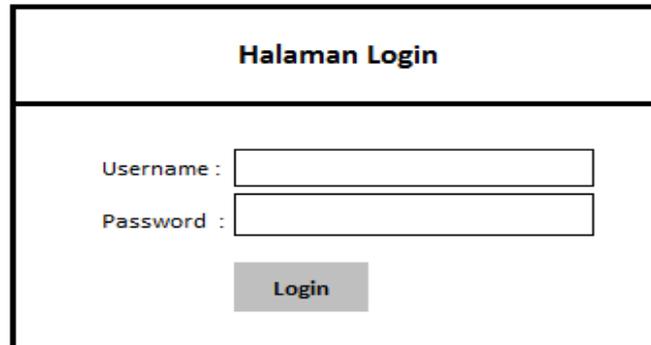
---

No Tanda Pengenal	<input type="text" value="No KTP"/>
Nama Lengkap	<input type="text" value="Nama Pelamar"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="Tanggal Lahir"/>
Agama	<input style="border-bottom: none;" type="text" value="Pilih Agama"/>
Status Pernikahan	<input type="radio"/> Menikah <input type="radio"/> Belum Menikah
Email	<input type="text" value="Email"/>
Nomor Telp	<input type="text" value="No Telp"/>
Alamat	<input style="height: 40px;" type="text" value="Alamat"/>
Pendidikan Terakhir	<input type="text" value="Pendidikan Terakhir"/>
PT / Sekolah Asal	<input type="text" value="PT / Sekolah Asal"/>
Program Studi / Jurusan	<input type="text" value="Program Studi / Jurusan"/>
Formasi Yang Dilamar	<input type="text" value="Formasi yang dilamar"/>
Pengalaman Kerja	<input type="text" value="Pengalaman Kerja"/>
	<input type="button" value="Register"/>

**Gambar 5.12 Halaman Form Input Pendaftaran**

## 2. Halaman Form Input Login

Halaman input login adalah halaman yang berfungsi sebagai sarana akses bagi pihak CSR untuk menambahkan informasi dan melakukan input data yang dibutuhkan guna terlaksananya proses penerimaan peserta Magang Bakti BCA. Halaman login dapat dilihat pada Gambar 5.13.



**Halaman Login**

Username :

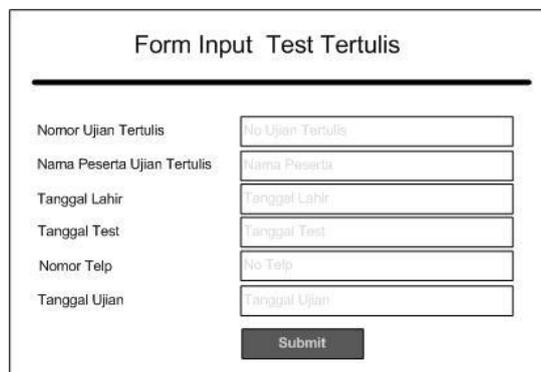
Password :

**Login**

**Gambar 5.13 Halaman Form Input Login**

### **3. Halaman Form Input Test Tertulis**

Halaman input test tertulis berfungsi untuk melakukan penambahan data peserta yang akan mengikuti ujian tertulis. Halaman input test ujian tertulis dapat dilihat pada Gambar 5.14.



**Form Input Test Tertulis**

---

Nomor Ujian Tertulis

Nama Peserta Ujian Tertulis

Tanggal Lahir

Tanggal Test

Nomor Telp

Tanggal Ujian

**Submit**

**Gambar 5.14 Halaman Form Input Test Tertulis**

### **4. Halaman Form Input Hasil Test Tertulis**

Halaman input hasil test tertulis berfungsi untuk melakukan penambahan data peserta hasil ujian tertulis. Halaman input hasil test ujian tertulis dapat dilihat pada Gambar 5.15.

**Form Input Hasil Test Tertulis**

---

Nomor Ujian Tertulis:

Nama Peserta Ujian Tertulis:

Tanggal Lahir:

Tanggal Test:

Status Kelulusan:  Lulus  Tidak Lulus

Email:

Nomor Telp:

Alamat:

Nilai Test:

**Gambar 5.15 Form Input Hasil Test Tertulis**

## 5. Halaman Form Input Test Wawancara

Halaman form input test wawancara berfungsi untuk melakukan penambahan data peserta yang akan mengikuti ujian wawancara. Halaman input test wawancara dapat dilihat pada Gambar 5.16.

**Form Input Test Wawancara**

---

Nomor Ujian Wawancara:

Nomor Ujian Tertulis:

Nama Peserta Ujian Tertulis:

Tanggal Lahir:

Tanggal Test:

Nomor Telp:

Tanggal Ujian:

**Gambar 5.16 Halaman Form Input Test Wawancara**

## 6. Halaman Form Input Hasil Wawancara

Halaman input hasil test wawancara berfungsi untuk melakukan penambahan data peserta yang hasil ujian

wawancara. Halaman input hasil test ujian wawancara dapat dilihat pada Gambar 5.17.

The screenshot shows a web form titled "Form Input Hasil Wawancara". It contains the following fields and controls:

- Nomor Test Wawancara: Input field with placeholder "No Ujian Wawancara"
- Nama Peserta: Input field with placeholder "Nama Peserta"
- Tanggal Lahir: Input field with placeholder "Tanggal Lahir"
- Tanggal Test: Input field with placeholder "Tanggal Test"
- Status Kelulusan: Radio buttons for "Lulus" and "Tidak Lulus"
- Email: Input field with placeholder "Email"
- Nomor Telp: Input field with placeholder "No Telp"
- Alamat: Large text area with placeholder "Alamat"
- Nilai Test: Input field with placeholder "Nilai Test"
- Submit: A dark grey button at the bottom right.

**Gambar 5.17 Halaman Form Hasil Test Wawancara**

## 7. Halaman Form Input Peserta Training

Halaman form input peserta training berfungsi untuk menambahkan data peserta training yang sebelumnya sudah melewati masa kelulusan ujian tertulis dan test wawancara. Halaman form input peserta training dapat dilihat pada Gambar 5.18.

The screenshot shows a web form titled "Form Input Training". It contains the following fields and controls:

- No Peserta: Input field with placeholder "No Ujian Peserta Training"
- Nama Peserta Ujian Tertulis: Input field with placeholder "Nama Peserta"
- Tanggal Lahir: Input field with placeholder "Tanggal Lahir"
- Materi Training: Input field with placeholder "Materi Training"
- Tanggal Mulai: Input field with placeholder "Email"
- Tanggal Selesai: Input field with placeholder "No Telp"
- Tempat: Large text area with placeholder "Alamat"
- Submit: A dark grey button at the bottom right.

**Gambar 5.18 Form Input Peserta Training**

## 8. Halaman Form Input Penempatan

Halaman form input penempatan berfungsi untuk menambahkan data penempatan peserta yang berhasil menyelesaikan masa training. Halaman form input penempatan dapat dilihat pada Gambar 5.19.

Form Penempatan	
NIK	<input type="text" value="No KTP"/>
Nama Lengkap	<input type="text" value="Nama Pelamar"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="Tanggal Lahir"/>
Agama	<input type="text" value="Pilih Agama"/>
Status Pernikahan	<input type="radio"/> Menikah <input type="radio"/> Belum Menikah
Email	<input type="text" value="Email"/>
Nomor Telp	<input type="text" value="No Telp"/>
Alamat	<input type="text" value="Alamat"/>
Pendidikan Terakhir	<input type="text" value="Pendidikan Terakhir"/>
PT / Sekolah Asal	<input type="text" value="PT / Sekolah Asal"/>
Program Studi / Jurusan	<input type="text" value="Program Studi / Jurusan"/>
Jabatan	<input type="text" value="Jabatan"/>
Kantor Penempatan	<input type="text" value="Kantor Penempatan"/>
Tanggal Penempatan	<input type="text" value="Tanggal Penempatan"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

**Gambar 5.19 Halaman Form Input Penempatan**

## B. Desain Interface Output

### 1. Halaman Output Pelamar

Halaman output pelamar berfungsi untuk menampilkan data pelamar yang sebelumnya sudah melakukan pendaftaran pada bagian home. Halaman output pelamar dapat dilihat pada Gambar 5.20

Rekap Data Pelamar Magang Bakti BCA

Search Data :

No	No KTP	Nama	Tgl Lahir	No Telp	Email	Pendidikan	Formasi	Action
1	999	xxx	Dd-mm-yy	999	xxx	xxx	xxx	View Data
2	999	xxx	Dd-mm-yy	999	xxx	xxx	xxx	View Data
n	999	xxx	Dd-mm-yy	999	xxx	xxx	xxx	View Data

**Gambar 5.20 Halaman Output Pelamar**

## 2. Halaman Output Peserta Ujian Tertulis

Halaman output peserta ujian tertulis adalah halaman yang berfungsi untuk menampilkan peserta yang akan mengikuti ujian tertulis. Gambar 5.21 halaman output peserta ujian tertulis.

Rekap Data Peserta Ujian Tertulis Magang Bakti BCA

Search Data :

No	No Ujian	Nama	Tgl Lahir	Tanggal Ujian	Action
1	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	Edit   Hapus   View   Nilai   Status
2	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	Edit   Hapus   View   Nilai   Status
n	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	Edit   Hapus   View   Nilai   Status

**Gambar 5.21 Halaman Output Peserta Ujian Tertulis**

## 3. Halaman Output Hasil Ujian Tertulis

Halaman output hasil ujian tertulis adalah halaman yang berfungsi untuk menampilkan hasil ujian tertulis. Gambar 5.22 adalah gambar halaman output hasil ujian peserta ujian tertulis.

**Data Peserta Lulus Ujian Tertulis**

---

Search Data :

No	No Ujian	Nama	Tgl Lahir	No Telp	Tanggal Ujian	Nilai	Status Lulus	Action
1	999	xxx	Dd-mm-yy	999	Dd-mm-yy	999	xxx	View Data
2	999	xxx	Dd-mm-yy	999	Dd-mm-yy	999	xxx	View Data
n	999	xxx	Dd-mm-yy	999	Dd-mm-yy	999	xxx	View Data

**Gambar 5.22 Halaman Ouput Hasil Ujian Tertulis**

#### 4. Halaman Output Peserta Test Wawancara

Halaman output test wawancara berfungsi untuk menambahkan data peserta test wawancara. Halaman output peserta test wawancara dapat dilihat pada Gambar 5.23.

**Data Peserta Wawancara**

---

Search Data :

No	No Ujian	Nama	Tgl Lahir	Tanggal Ujian	Action
1	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	Edit   Hapus   View   Nilai   Status
2	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	Edit   Hapus   View   Nilai   Status
n	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	Edit   Hapus   View   Nilai   Status

**Gambar 5.23 Halaman Output Peserta Test Wawancara**

#### 5. Halaman Output Hasil Ujian Wawancara

Halaman output hasil ujian wawancara berfungsi untuk menambahkan peserta yang lulus ujian test wawancara. Gambar 5.24 adalah gambar halaman ouput ujian hasil wawancara.

**Rekap Data Peserta Ujian Wawancara Magang Bakti BCA**

---

Search Data :

No	No Ujian	Nama	Tgl Lahir	Tanggal Ujian	Action
1	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	Edit   Hapus   View   Nilai   Status
2	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	Edit   Hapus   View   Nilai   Status
n	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	Edit   Hapus   View   Nilai   Status

**Gambar 5.24 Desain Output Hasil Ujian Wawancara**

## 6. Halaman Ouput Data Training

Halaman output training berfungsi untuk menampilkan data peserta training dapat dilihat pada Gambar 5.26.

Rekap Data Peserta Training Magang Bakti BCA

---

Search Data :

No	NIP	Nama	Tgl Lahir	Tgl Training	Materi Training	Action
1	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	xxxxx	Edit   Hapus   View   Nilai   Status
2	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	xxxxx	Edit   Hapus   View   Nilai   Status
n	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	xxxxx	Edit   Hapus   View   Nilai   Status

**Gambar 5.26 Halaman Ouput Data Training**

## 7. Halaman Output Data Penempatan

Halaman output data penempatan berfungsi untuk menampilkan data penempatan peserta Magang Bakti BCA dan dapat dilihat pada Gambar 5.27

Rekap Data Peserta Penempatan Magang Bakti BCA

---

Search Data :

No	NIP	Nama	Tgl Lahir	Jabatan	Tempat Penempatan	Action
1	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	xxxxx	Edit   Hapus   View
2	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	xxxxx	Edit   Hapus   View
n	999	xxx	Dd-mm-yy	Dd-mm-yy	xxxxx	Edit   Hapus   View

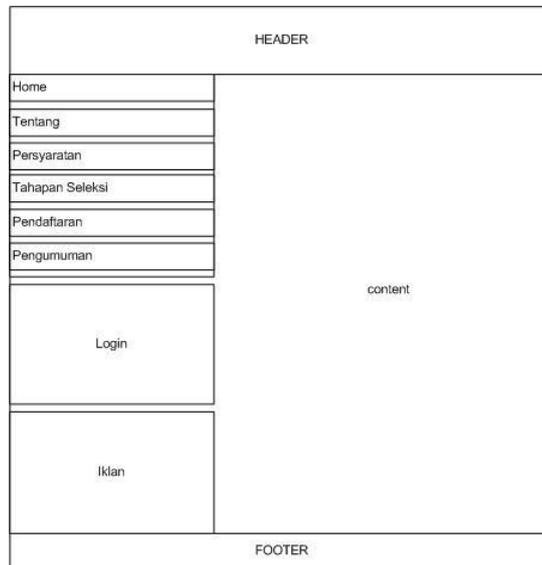
**Gambar 5.27 Desain Halaman Output  
Penempatan**

## C. Desain Menu

### 1. Halaman Home

Halaman home adalah halaman depan yang menggambarkan bentuk dari web portal Magang Bakti BCA. Halaman home akan tampil pertama kali saat pengunjung website membuka halaman Magang

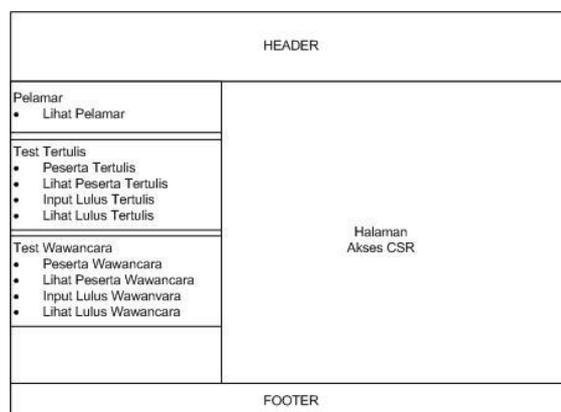
Bakti BCA. Halaman home dapat dilihat pada Gambar 5.28.



**Gambar 5.28 Halaman Home**

## 2. Halaman Menu Akses CSR

Halaman menu akses CSR adalah halaman yang menampilkan seluruh akses kegiatan yang dilakukan oleh CSR Magang Bakti BCA. Halaman menu akses CSR dapat dilihat pada Gambar 5.29.



**Gambar 5.29 Menu Akses CSR**

### 3. Halaman Menu Akses HRD

Halaman menu akses HRD adalah halaman yang menampilkan seluruh akses kegiatan yang dilakukan oleh HRD Magang Bakti BCA. Halaman menu akses HRD dapat dilihat pada Gambar 5.30.

HEADER	
Training dan Penempatan <ul style="list-style-type: none"> <li>• Input Training</li> <li>• Lihat Training</li> <li>• Input Penempatan</li> <li>• Lihat Penempatan</li> </ul>	Halaman Akses HRD
FOOTER	

**Gambar 5.30 Halaman Akses HRD**

## 5.1.3 Implementasi Desain Sistem

### 5.1.3.1 Implementasi Database

Database yang digunakan pada aplikasi web portal Magang Bakti BCA terdiri dari 8 tabel dengan kegunaannya masing-masing yang dapat dilihat pada tabel 5.13

**Tabel 5.13 Tabel Implementasi Database**

Nama Tabel	Kegunaan
Tabel Admin	Digunakan untuk menyimpan data pengelola web portal Magang Bakti BCA
Tabel Pelamar	Digunakan untuk menyimpan data pelamar
Tabel Peserta Test Tertulis	Digunakan untuk menyimpan data peserta yang akan mengikuti ujian test tertulis

Tabel Peserta Lulus Tertulis	Digunakan untuk menyimpan data peserta lulus tertulis
Tabel Peserta Test Wawancara	Digunakan untuk menyimpan data peserta test wawancara
Tabel Peserta Lulus Wawancara	Digunakan untuk menyimpan data peserta lulus test wawancara
Tabel Peserta Training	Digunakan untuk menyimpan data peserta training
Tabel Peserta Penempatan	Digunakan untuk menyimpan data peserta penempatan

### 5.1.3.2 Implementasi Interface

Interface yang digunakan pada aplikasi web portal Magang Bakti BCA terdiri dari 7 form dengan kegunaannya masing-masing yang dapat dilihat pada tabel 5.14

**Tabel 5.14 Tabel Implementasi Interface**

<b>Nama Interface</b>	<b>Kegunaan</b>
Form Login	Digunakan sebagai gerbang akses untuk masuk pada halaman yang hanya diberikan kepada admin pengelola web portal.
Form Input Ujian Test Tertulis	Digunakan untuk menambah peserta untuk mengikuti ujian tertulis.
Form Input Lulus Test Tertulis	Digunakan untuk menambahkan data peserta lulus ujian tertulis.
Form Input Test Wawancara	Digunakan untuk menambahkan data peserta lulus wawancara yang sebelumnya sudah lulus seleksi test tertulis.
Form Input Lulus Wawancara	Digunakan untuk menambahkan data peserta lulus wawancara.
Form Input Peserta Training	Digunakan untuk menambahkan data peserta training.
Form Input Penempatan	Digunakan untuk menambahkan data penempatan peserta.

### 5.1.4 Pengujian

Teknik pengujian sistem yang dilakukan untuk menguji web portal Magang Bakti BCA adalah dengan menggunakan metode *Blackbox Testing*. Hasil pengujian perangkat lunak dapat dilihat pada **table 5.15**.

**Tabel 5.15 Pengujian Web Portal Magang Bakti BCA**

No	Nama Interface	Hasil Pengujian
1	Halaman Home	Berhasil
2	Halaman About Us	Berhasil
3	Halaman persyaratan	Berhasil
4	Halaman Tahapan Seleksi	Berhasil
5	Halaman Pendaftaran	Berhasil
6	Halaman Pengumuman	Berhasil
7	Halaman Login	Berhasil
8	Halaman Lihat Pelamar	Berhasil
9	Form Input Peserta Tertulis	Berhasil
10	Halaman Lihat Peserta Tertulis	Berhasil
11	Input lulus tertulis	Berhasil
12	Halaman Lihat lulus tertulis	Berhasil
13	Peserta wawancara	Berhasil
14	Halaman Lihat Peserta Wawancara	Berhasil
15	Halaman form input training	Berhasil
16	Halaman form input penempatan	Berhasil
17	Halaman lihat data penempatan	berhasil

## 5.2 Pembahasan

### 5.2.1 Identifikasi Masalah

Masalah	Penyebab Masalah
Kurangnya informasi penerimaan magang Bakti BCA	Tidak adanya media penyampaian informasi hanya dibuat pengumuman.

Penyebab Masalah	Titik Keputusan	Lokasi
Tidak adanya media penyampaian informasi hanya dibuat pengumuman.	Website pengumuman magang bakti BCA	CSR

## 5.2.2 Hasil Implementasi

### a. Implementasi Database

Sebuah sistem informasi atau aplikasi berbasis komputer memiliki sebuah database untuk menyimpan data, web portal Magang Bakti BCA memiliki sebuah database dengan nama **bca.sql** yang didesain dengan menggunakan MySQL dan memiliki 8(delapan) tabel penyimpanan data.

#### 1. Tabel Admin

Tabel admin berfungsi untuk menyimpan data pengelola web portal Magang Bakti BCA. Tabel admin dapat dilihat pada Gambar 5.31.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_pengguna	smallint(4)			No		auto_increment	[Icons]
<input type="checkbox"/> username	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> nm_pengguna	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> NIP	char(15)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> jns_kelamin	enum('laki', 'perempuan')	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> jabatan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> login	enum('ok', 'no')	latin1_swedish_ci		No			[Icons]

Gambar 5.31 Tabel Admin

#### 2. Tabel Pelamar

Tabel pelamar berfungsi untuk menyimpan data pelamar dan dapat dilihat pada Gambar 5.32.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> id_pelamar	smallint(4)			No		auto_increment	
<input type="checkbox"/> no_ktp	varchar(16)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> nama	varchar(500)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> tempat_lahir	varchar(50)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> tgl_lahir	date			No			
<input type="checkbox"/> jenis_kelamin	enum('laki-laki', 'perempuan')	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> agama	enum('islam', 'kristen', 'katolik', 'budha', 'hindu')	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> status	enum('lajang', 'menikah', 'duda/janda')	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> email	varchar(35)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> telp	varchar(15)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> alamat	text	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> pddk_terakhir	enum('sma', 'd3', 's1', 's2')	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> jurusan	varchar(35)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> asal_pt	tinytext	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> formasi	enum('cs', 'teller')	utf8_general_ci		No			

**Gambar 5.32 Tabel Pelamar**

### 3. Tabel Peserta Test Tertulis

Tabel peserta test tertulis berfungsi untuk menyimpan data peserta yang akan mengikuti ujian test tertulis. Gambar 5.33 adalah tabel peserta test tertulis.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> no_ujian	varchar(20)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> id_pelamar	smallint(4)			No			
<input type="checkbox"/> nama	varchar(35)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> tgl_lahir	date			No			
<input type="checkbox"/> no_telp	varchar(20)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/> tgl_ujian	date			No			

**Gambar 5.33 Tabel Peserta Test Tertulis**

### 4. Tabel Peserta Lulus Tertulis

Tabel peserta lulus tertulis berfungsi untuk menyimpan data peserta lulus tertulis. Gambar 5.34 adalah tabel peserta lulus tertulis.

Server: localhost ▶ Database: bca ▶ Table: lulus\_tertulis

Buttons: Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Operations, Empty, Drop

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> no_ujian	varchar(35)	utf8_general_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> id_pelamar	smallint(4)			No			[Icons]
<input type="checkbox"/> nama	varchar(35)	utf8_general_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_lahir	date			No			[Icons]
<input type="checkbox"/> no_telp	varchar(20)	utf8_general_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_ujian	date			No			[Icons]
<input type="checkbox"/> nilai	varchar(10)	utf8_general_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> status_kelulusan	enum('lulus', 'tidak')	utf8_general_ci		No			[Icons]

**Gambar 5.34 Tabel Peserta Lulus Tertulis**

## 5. Tabel Peserta Test Wawancara

Tabel peserta test wawancara berfungsi untuk menyimpan data peserta test wawancara. Detail tabel peserta test wawancara dapat dilihat pada Gambar 5.35.

Server: localhost ▶ Database: bca ▶ Table: peserta\_wawancara

Buttons: Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Operations, Empty, Drop

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> no_ujian_wwc	varchar(35)	utf8_general_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> no_ujian	varchar(35)	utf8_general_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> nama	varchar(50)	utf8_general_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_lahir	date			No			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_ujian	date			No			[Icons]
<input type="checkbox"/> no_telp	varchar(15)	utf8_general_ci		No			[Icons]

**Gambar 5.35 Tabel Peserta Test Wawancara**

## 6. Tabel Peserta Lulus Wawancara

Tabel peserta lulus test wawancara berfungsi untuk menyimpan data peserta lulus test wawancara. Detail tabel peserta lulus test wawancara dapat dilihat pada Gambar 5.36.

Server: localhost ▶ Database: bca ▶ Table: lulusan\_wawancara

Buttons: Browse, Structure, SQL, Search, Insert, Export, Import, Operations, Empty, Drop

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> no_ujian_wwc	varchar(35)	utf8_general_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> nama	varchar(50)	utf8_general_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_lahir	date			No			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl_ujian	date			No			[Icons]
<input type="checkbox"/> no_telp	varchar(15)	utf8_general_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> nilai	varchar(10)	utf8_general_ci		No			[Icons]
<input type="checkbox"/> status_kelulusan	enum('lulus', 'tidak')	utf8_general_ci		No			[Icons]

**Gambar 5.36 Tabel Peserta Lulus Wawancara**

## 7. Tabel Peserta Training

Tabel peserta training berfungsi untuk menyimpan data peserta training. Detail tabel training dapat dilihat pada Gambar 5.37.



	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	no_training	varchar(20)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	no_ujian_vwc	varchar(20)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(35)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	tgl_lahir	date			No			
<input type="checkbox"/>	no_telp	varchar(15)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	tgl_training	date			No			
<input type="checkbox"/>	hasil_training	varchar(35)	utf8_general_ci		No			

Gambar 5.37 Tabel Peserta Training

## 8. Tabel Penempatan Peserta

Tabel peserta penempatan berfungsi untuk menyimpan data peserta penempatan. Detail tabel penempatan dapat dilihat pada Gambar 5.38



	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	id_peserta	smallint(4)			No		auto_increment	
<input type="checkbox"/>	no_training	varchar(50)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(35)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	tgl_lahir	date			No			
<input type="checkbox"/>	posisi	varchar(35)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	no_telp	varchar(20)	utf8_general_ci		No			
<input type="checkbox"/>	tgl_penempatan	date			No			
<input type="checkbox"/>	lokasi_penempatan	varchar(35)	utf8_general_ci		No			

Gambar 5.38 Tabel Peserta Penempata

## b. Implementasi Desain Halaman Depan

### 1. Halaman Home



**Gambar 5.39 Halaman Home**

### 2. Halaman Tentang

Halaman tentang atau about us adalah halaman depan yang menjelaskan fungsi dari web portal Magang Bakti BCA. Halaman ini juga posisi yang disediakan, manfaat dari Magang Bakti BCA, serta alur program yang harus dilalui oleh calon peserta Magang Bakti BCA.

Home

Tentang

Persyaratan

Tahapan Seleksi

Pendaftaran

Pengumuman

**Form Login**

Nama Pengguna :

Kata Sandi :

submit

**BCA**  
Senantiasa di Sisi Anda

## Magang Bakti

### Tentang Magang Bakti

*Kesempatan bagi anda, para Lulusan SMA hingga S1 untuk mempersiapkan diri menjadi tenaga profesional di dunia kerja. Mealui proses pendidikan dan permagangan selama 1 tahun (tanpa ikatan dinas). Anda akan dibekali dengan pengalaman magang dibidang operasional perbankan dan ilmu lainnya yang menunjang Anda menjadi seorang profesional*

#### Program yang tersedia

01 **CSO (Customer Service Officer)**

Melalui proses magang sebagai CSO, anda akan memperoleh pengalaman melayani nasabah, menangani keluhan nasabah secara efektif, produk-produk perbankan yang ada di BCA, dan pengalaman menarik lainnya sebagai Customer Service Officer

02 **Teller**

Anda akan dibekali dengan keterampilan memproses transaksi perbankan secara umum seperti setoran dan tarikan, pemeriksaan keaslian uang, prinsip mengenal nasabah dan pengalaman menarik lainnya sebagai teller

#### Manfaat yang ditawarkan

- 01 Pelatihan dan proses magang yang intensif
- 02 Uang saku dan tunjangan lainnya
- 03 Beasiswa pada akhir masa magang
- 04 Sertifikat

#### Alur Program

```

graph LR
    A[Recruitment] --> B[In Class Training]
    B --> C[On the job Training dan Internship]
  
```

Copyright Bank Central Asia © 2014

**Gambar 5.40** Halaman Tentang

### 3. Halaman Persyaratan

Halaman persyaratan adalah halaman yang memberikan informasi persyaratan yang diberikan kepada calon peserta Magang Bakti BCA.

The screenshot shows the 'Persyaratan' page of the BCA Magang Bakti website. The page layout includes a top banner with the BCA logo and 'Magang Bakti' branding. A left-hand navigation menu contains links for 'Home', 'Tentang', 'Persyaratan', 'Tahapan Seleksi', 'Pendaftaran', and 'Pengumuman'. Below the menu is a 'Form Login' section with input fields for 'Nama Pengguna' and 'Kata Sandi', and a 'submit' button. The main content area is titled 'Persyaratan' and lists the following requirements:

- Warga Negara Indonesia
- Pria / Wanita berpenampilan menarik
- Lulusan SMA/SMK (nilai rata rapor semester 5,6 min 6,5)
- D1 - D2 dan S1 (IPK min, 2,50)
- Usia 18 s/d 25 tahun
- Sehat jasmani dan rohani
- Ramah dan mampu berkomunikasi dengan baik
- Tidak pernah terlibat Narkoba dan pelanggaran hukum lainnya
- Bersedia ditempatkan diseluruh cabang BCA di wilayah kota seleksi
- Lulus Seleksi
- Bersedia tidak menikah selama proses magang

At the bottom of the page, there is a 'JOB' graphic and a copyright notice: 'Copyright Bank Central Asia © 2014'.

**Gambar 5. 41 Halaman Persyaratan**

#### 4. Halaman Tahapan Seleksi

Halaman tahapan seleksi adalah halaman yang memberikan informasi tahapan yang akan dilakui calon peserta Magang Bakti BCA.

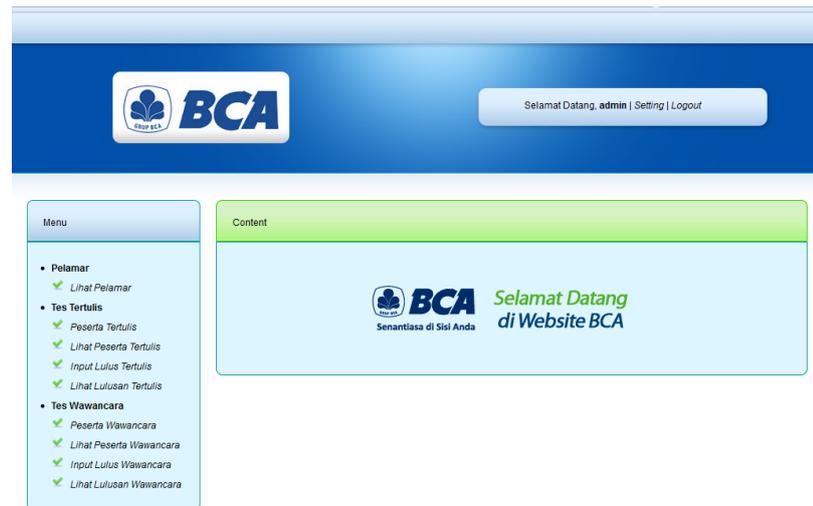
The screenshot displays the 'Magang Bakti' selection process page for BCA. The page is structured as follows:

- Header:** Features the BCA logo with the tagline 'Senantiasa di Sisi Anda' and the 'Magang Bakti' title.
- Navigation Menu:** Located on the left side, it includes links for Home, Tentang, Persyaratan, Tahapan Seleksi, Pendaftaran, Pengumuman, and Form Login.
- Main Content Area:** Titled 'Tahapan Seleksi', it details the following stages:
  - 01 Seleksi Administrasi:** Accompanied by an image of people at a desk. Description: 'Pada tahapan ini berkas lamaran anda akan diperiksa kesesuaiannya dengan kriteria yang dimiliki oleh BCA. Oleh karena itu isilah formulir yang tersedia dengan lengkap dan jelas.'
  - 02 Walk in Interview:** Accompanied by an image of an interview. Description: 'Interview singkat akan dilakukan setelah seleksi administrasi untuk menggali gambaran diri kandidat.'
  - 03 Psikotes:** Accompanied by an image of a person taking a test. Description: 'Psikotesa adalah tahapan untuk memperoleh gambaran atau potret diri dari masing-masing kandidat, apakah memiliki kesesuaian dengan posisi yang ditawarkan.'
  - 04 Tes Kesehatan:** Accompanied by an image of a stethoscope and blood pressure cuff. Description: 'Tes kesehatan merupakan tahap terakhir dari seluruh rangkaian proses seleksi di BCA. Pada tahap ini akan dilakukan pemeriksaan terhadap kesehatan jasmani kandidat.'
- Footer:** A blue bar at the bottom containing the text 'Copyright Bank Central Asia © 2014'.

**Gambar 5.42** Halaman Tahapan Seleksi

## 5. Halaman Home Akses CSR

Halaman home akses CSR adalah halaman yang menampilkan seluruh akses kegiatan yang dapat dilakukan oleh CSR Magang Bakti BCA.



Gambar 5.43 Home Akses CSR

## 6. Halaman Home Akses HRD

Halaman home akses HRD adalah halaman yang menampilkan seluruh akses kegiatan yang dapat dilakukan oleh HRD Magang Bakti BCA.



Gambar 5.44 Home Akses HRD

## 7. Halaman Pendaftaran

Halaman pendaftaran adalah halaman yang digunakan oleh calon peserta Magang Bakti BCA untuk melakukan pendaftaran sebagai calon peserta. Halaman pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 5.45

The screenshot displays the registration page for BCA Magang Bakti. The page layout includes a top banner with the BCA logo and 'Magang Bakti' branding. A left-hand navigation menu provides access to various sections: Home, Tentang, Persyaratan, Tahapan Seleksi, Pendaftaran, and Pengumuman. The main content area is titled 'Pendaftaran' and contains a 'Data Pelamar' (Applicant Data) form. The form fields are as follows:

Data Pelamar	
Nama Lengkap	: Anita Putri Gumay *
Nomor KTP	: 119678990001 *
Tanggal Lahir	: Palembang, 17, 7, 1989
Jenis Kelamin	: Perempuan ▾
Agama	: Islam ▾
Alamat	: Pakjo Palembang
No Handphone	: 081377771623
Email	: anita.putri@gmail.com
Pendidikan Terakhir	: S1 ▾
Jurusan	: Sistem Informasi
Asal Perguruan Tinggi / Sekolah	: STMIK PalComTech Palembang
Status Perkawinan	: Lajang ▾
Formasi Yang diminati	: CSO ▾
Submit	

Below the main form, there is a 'Form Login' section with fields for 'Nama Pengguna' and 'Kata Sandi', and a 'submit' button. At the bottom of the page, there is a blue footer with the text 'Copyright Bank Central Asia © 2014'.

**Gambar 5.45 Halaman Pendaftaran**

## 8. Halaman Pengumuman

Halaman pengumuman adalah halaman yang memberikan informasi pengumuman kelulusan calon peserta Magang Bakti BCA berdasarkan tahapan seleksi yang dijalani. Halaman pengumuman calon peserta Magang Bakti BCA dapat dilihat pada Gambar 5.46.



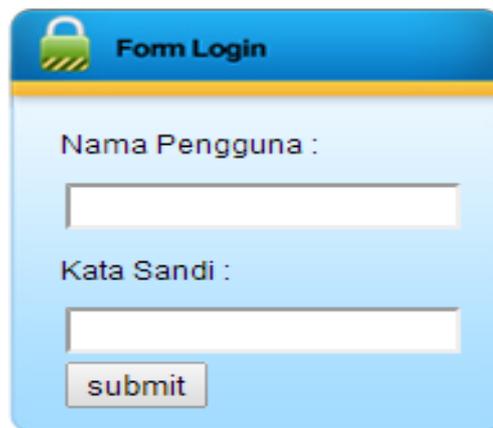
No.	Nomor Ujian	Nama Peserta	Tanggal Lahir	Telp	Tanggal Ujian
1	1595115	Agnes Levinia	08 Maret 1988	0808818	14 Februari 2014
2	23213123	Elvira Damayanti	01 Januari 1990	213213213	16 Februari 2014
3	859905	Regina	01 Januari 1990	09929	16 Februari 2014

Copyright Bank Central Asia © 2014

**Gambar 5.46** Halaman Pengumuman

## 9. Halaman Form Login

Halaman form login digunakan sebagai gerbang akses untuk masuk pada halaman yang hanya diberikan kepada admin pengelola web portal (CSR). Halaman form login dapat dilihat pada Gambar 5.47.

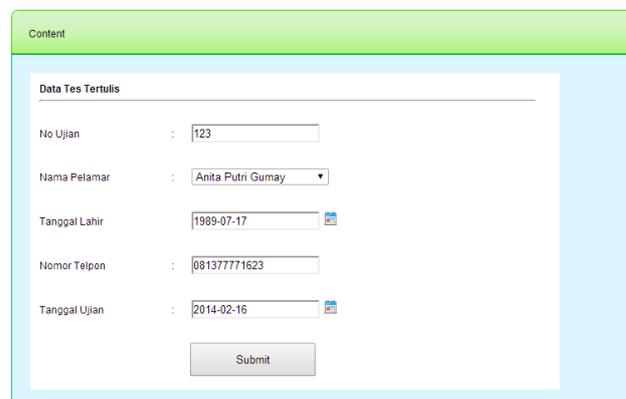


Gambar 5.47 Halaman Form Login

### c. Implementasi Desain Input

#### 1. Form Input Ujian Test Tertulis

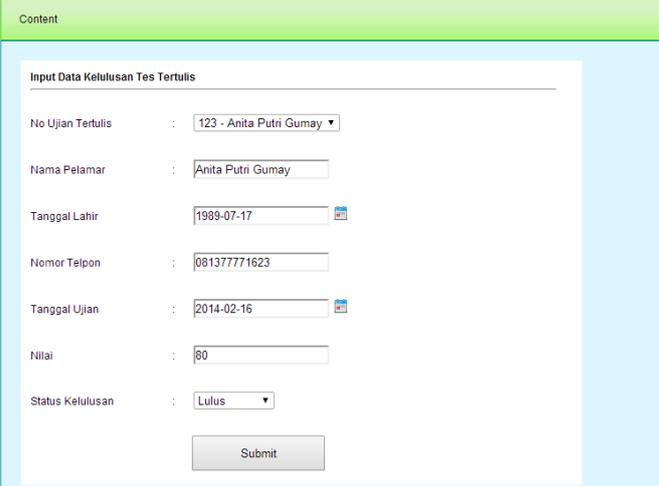
Form input ujian tertulis berfungsi untuk menambahkan peserta untuk mengikuti ujian tertulis.



Gambar 5. 48 Form Input Ujian Test Tertulis

## 2. Form Input Lulus Test Tertulis

Form input lulus test tertulis berfungsi untuk menambahkan data peserta lulus ujian tertulis.



The screenshot shows a web form titled "Input Data Kelulusan Tes Tertulis" within a "Content" container. The form contains the following fields:

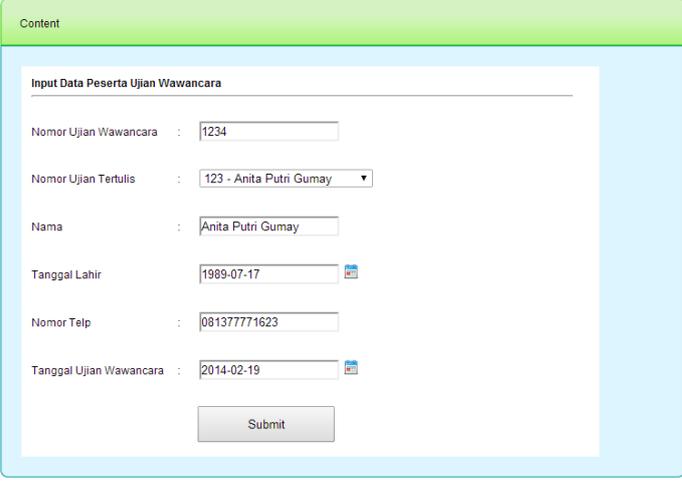
No Ujian Tertulis	: 123 - Anita Putri Gumay
Nama Pelamar	: Anita Putri Gumay
Tanggal Lahir	: 1989-07-17
Nomor Telp	: 081377771623
Tanggal Ujian	: 2014-02-16
Nilai	: 80
Status Kelulusan	: Lulus

A "Submit" button is located at the bottom of the form.

**Gambar 5.49 Form Input Lulus Test Tertulis**

## 3. Form Input Test Wawancara

Form input test wawancara berfungsi untuk menambahkan data peserta lulus wawancara yang sebelumnya sudah lulus seleksi test tertulis.



The screenshot shows a web form titled "Input Data Peserta Ujian Wawancara" within a "Content" container. The form contains the following fields:

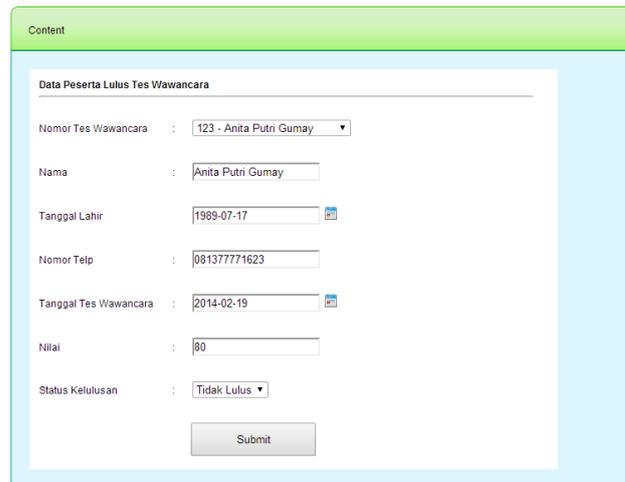
Nomor Ujian Wawancara	: 1234
Nomor Ujian Tertulis	: 123 - Anita Putri Gumay
Nama	: Anita Putri Gumay
Tanggal Lahir	: 1989-07-17
Nomor Telp	: 081377771623
Tanggal Ujian Wawancara	: 2014-02-19

A "Submit" button is located at the bottom of the form.

**Gambar 5.50 Form Input Test Wawancara**

#### 4. Form Input Lulus Wawancara

Form input lulus test wawancara berfungsi untuk menambahkan data peserta lulus wawancara yang sebelumnya sudah lulus seleksi test tertulis.



The screenshot shows a web form titled "Data Peserta Lulus Tes Wawancara" within a "Content" container. The form contains the following fields:

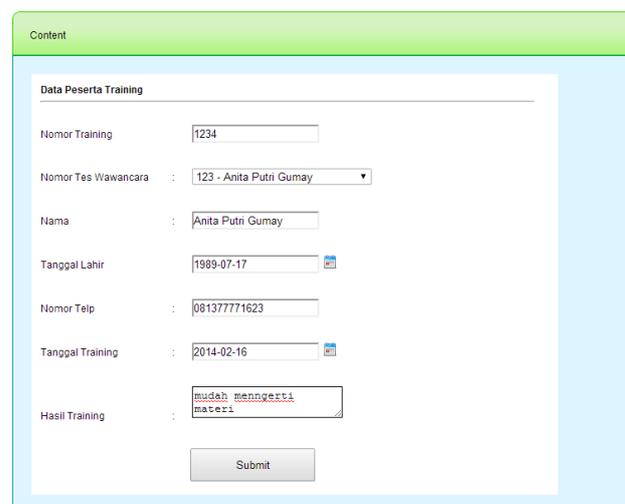
Nomor Tes Wawancara	: 123 - Anita Putri Gumay
Nama	: Anita Putri Gumay
Tanggal Lahir	: 1989-07-17
Nomor Telp	: 081377771623
Tanggal Tes Wawancara	: 2014-02-19
Nilai	: 80
Status Kelulusan	: Tidak Lulus

A "Submit" button is located at the bottom of the form.

**Gambar 5.51 Form Input Lulus Wawancara**

#### 5. Form Input Training Peserta

Form input training berfungsi untuk menambahkan data peserta training.



The screenshot shows a web form titled "Data Peserta Training" within a "Content" container. The form contains the following fields:

Nomor Training	: 1234
Nomor Tes Wawancara	: 123 - Anita Putri Gumay
Nama	: Anita Putri Gumay
Tanggal Lahir	: 1989-07-17
Nomor Telp	: 081377771623
Tanggal Training	: 2014-02-16
Hasil Training	: mudah mengerti materi

A "Submit" button is located at the bottom of the form.

**Gambar 5.52 Form Input Training Peserta**

## 6. Form Input Penempatan

Form input penempatan berfungsi untuk menambahkan data peserta penempatan.

**Gambar 5.53 Form Input Penempatan**

### d. Implementasi Desain Output

#### 1. Hasil Output Pelamar

Halaman output pelamar adalah halaman yang menampilkan data pelamar, halaman output data pelamar dapat dilihat pada Gambar 5.54.

No.	No KTP	Nama	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	No Handphone	Email	Pendidikan Terakhir	Action
1	85485286108850	Elmira Damayanti	01 Januari 1990	perempuan	15881881	sdsd	S1	
2	1571070803880021	Agnes Levinia	08 Maret 1988	perempuan	0812545544	agnes@gmail.com	S1	
3	02992929	Regina	01 Januari 1990		09929	wew	SMA	
4	119678990001	Anita Putri Gumay	17 Juli 1989	perempuan	081377771623	anita.putri@gmail.com	S1	

**Gambar 5.54 Hasil Output Pelamar**

## 2. Hasil Output Peserta Test Tertulis

Halaman output peserta test tertulis adalah halaman yang menampilkan data peserta test tertulis, halaman output data peserta test tertulis dapat dilihat pada Gambar 5.55.

The screenshot shows a web application interface with a green header labeled 'Content'. Below the header is a search section titled 'Cari Data Peserta Tes Tertulis' with a dropdown menu set to 'Berdasarkan Nama ,Nomor Ujian'. A search form contains a 'Keyword:' input field, a 'nama' dropdown, and a 'cari' button. Below the search section is a section titled 'Lihat Data Peserta Tertulis' with a link '== Versi Cetak =='. The main content is a table with the following data:

No.	Nomor Ujian	Nama Peserta	Tanggal Lahir	Telp	Tanggal Ujian	Action
1	1585115	Agnes Levinia	08 Maret 1988	0808818	14 Februari 2014	
2	23213123	Elvira Damayanti	01 Januari 1990	213213213	16 Februari 2014	
3	859905	Regina	01 Januari 1990	09929	16 Februari 2014	
4	123	Anita Putri Gumay	17 Juli 1989	081377771623	16 Februari 2014	

**Gambar 5.55 Hasil Output Peserta Test Tertulis**

## 3. Hasil Output Lulus Test Tertulis

Halaman output peserta lulus test tertulis adalah halaman yang menampilkan data peserta lulus test tertulis, halaman output data peserta lulus test tertulis dapat dilihat pada Gambar 5.56.

The screenshot shows a web application interface with a green header labeled 'Content'. Below the header is a section titled 'Lihat Data Lulus Tertulis' with a link '== Versi Cetak =='. The main content is a table with the following data:

No	Nomor Ujian	Nama	Tanggal Lahir	Telepon	Tanggal Ujian	Nilai	Status Lulus	Action
1	1585115	Agnes Levinia	08 Maret 1988	0808818	14 Februari 2014	90	lulus	
2	23213123	Elvira Damayanti	01 Januari 1990	213213213	12 Februari 2014	90	lulus	
3	859905	Regina	01 Januari 1990	09929	16 Februari 2014	90	lulus	
4	123	Anita Putri Gumay	17 Juli 1989	081377771623	16 Februari 2014	80	lulus	

**Gambar 5.56 Hasil Output Lulus Test Tertulis**

#### 4. Hasil Output Test Wawancara

Halaman output test wawancara adalah halaman yang menampilkan data peserta test wawancara, halaman output data peserta test wawancara dapat dilihat pada Gambar 5.57.

Content						
Lihat Data Peserta Wawancara						
<a href="#">== Versi Cetak ==</a>						
No.	Nomor Ujian Wawancara	Nama Peserta	Tanggal Lahir	Telp	Tanggal Ujian	Action
1	01/UWC/II/2014	Agnes Levinia	08 Maret 1988	0808818	28 Februari 2014	 
2	9990950	Elvira Damayanti	01 Januari 1990	213213213	28 Februari 2014	 
3	88055	Regina	01 Januari 1990	09929	27 Februari 2014	 
4	1234	Anita Putri Gumay	17 Juli 1989	081377771623	19 Februari 2014	 

Gambar 5.57 Hasil Output Test Wawancara

#### 5. Hasil Output Lulus Wawancara

Halaman output test lulus wawancara adalah halaman yang menampilkan data peserta test lulus wawancara, halaman output data peserta test lulus wawancara dapat dilihat pada Gambar 5.58

Content								
Lihat Data Lulus Tes Wawancara								
<a href="#">== Versi Cetak ==</a>								
No.	Nomor Ujian Wawancara	Nama Peserta	Tanggal Lahir	Telp	Tanggal Ujian	Nilai	Status Kelulusan	Action
1	01/WWC/IX/2014	Agnes Levinia	08 Maret 1988	0808818	27 Februari 2014	90	lulus	 
2	23213123	Elvira Damayanti	01 Januari 1990	213213213	26 Februari 2014	90	lulus	 
3	123	Anita Putri Gumay	17 Juli 1989	081377771623	19 Februari 2014	80	lulus	 

Gambar 5.58 Hasil Output Lulus Wawancara

## 6. Hasil Output Training Peserta

Halaman output training peserta adalah halaman yang menampilkan data training peserta, halaman output data data training peserta dapat dilihat pada Gambar 5.59.

Content								
Lihat Data Training								
<a href="#">== Versi Cetak ==</a>								
No.	Nomor Training	Nomor Ujian Wawancara	Nama Peserta	Tanggal Lahir	Telp	Tanggal Training	Hasil Training	Action
1	01/TRN/III/2014	01/WWC/IX/2014	Agnes Levinia	08 Maret 1988	0808818	27 Februari 2014	baik, cukup kurang	 
2	88480550	23213123	Elvira Damayanti	01 Januari 1990	213213213	26 Februari 2014	sdfsfsdfsdfs	 
3	1234	123	Anita Putri Gumay	17 Juli 1989	081377771623	16 Februari 2014	mudah mengerti materi	 

**Gambar 5.59 Hasil Output Training Peserta**

## 7. Hasil Output Penempatan

Halaman output penempatan peserta adalah halaman yang menampilkan data penempatan peserta, halaman output data data penempatan peserta dapat dilihat pada Gambar 5.60.

Content								
Lihat Data Penempatan								
<a href="#">== Versi Cetak ==</a>								
No.	Nomor Training	Nama Peserta	Tanggal Lahir	Telp	Tanggal Penempatan	Posisi	Lokasi Penempatan	Action
1	01/TRN/III/2014	Agnes Levinia	08 Maret 1988	0808818	13 Februari 2014	cs		 
2	1234	Anita Putri Gumay	17 Juli 1989	081377771623	22 Februari 2014	cs	KCU Demang Lebar Daun	 

**Gambar 5.60 Hasil Output Penempatan**

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Simpulan**

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilaksanakan dan sudah diuraikan dari pembahasan dan analisa, tentang web portal kegiatan Magang Bakti BCA, maka penulis dapat menarik simpulan, telah dihasilkan sebuah website kegiatan magang Bakti BCA Berbasis *Web* Menggunakan *PHP & MySQL*. Perangkat lunak yang digunakan untuk membantu pengolahan informasi kegiatan Magang Bakti BCA serta yang berfungsi untuk membantu masyarakat luas dalam mendapatkan info Magang Bakti BCA. Web Portal ini juga bermanfaat untuk bagian CSR dan HRD dalam melakukan manajemen data peserta Magang Bakti BCA yang terdiri dari form pendaftaran calon peserta Magang Bakti BCA, pengumuman peserta dan pendataan peserta yang lulus test tertulis dan test wawancara. Web Portal Magang Bakti ini juga menyimpan data peserta training Magang Bakti BCA dan penempatan peserta Magang Bakti BCA.

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan simpulan yang telah disajikan, maka penulis antara lain :

1. Saran kedepannya semua kegiatan Magang Bakti BCA dapat diinfokan melalui Web Portal ini.

2. Hasil pengumuman wawancara dapat langsung diterima oleh peserta melalui email atau SMS.

## DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis & Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Hamdani. *Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Mobile pada Dinas Sosial, Tenaga Kerja, dan Transmigrasi Kota Cirebon*. 2012. Jurnal Skripsi. Cirebon.
- Hermawan, Asep. 2009. *Penelitian Bisnis : Paradigma Kuantitatif (edisi Revisi)*. Grasindo. Jakarta.
- Jogiyanto. 2005. *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. Andi Offset. Yogyakarta
- Kadir, Abdul. 2008. *Dasar perancangan & implementasi database relasional*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Kristanto, Andri. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gava Media. Yogyakarta.
- Mishkin, Frederic. 2008. *Ekonomi Uang, Perbankan, dan Pasar Keuangan*. Salemba Empat. Jakarta.
- Nugroho, Yusuf Sulisty. *Sistem Informasi Lowongan Kerja Berbasis Web dan WAP Bagi Alumni SMK Negeri 3 Purwokerto*. 2012. Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) Periode III. Yogyakarta.
- Pratama, Antonius Nugraha Widi. 2010. *Codeigniter Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP*. Mediakita. Jakarta Selatan.
- Rasul, Juharis. 2008. *Teknologi Informasi dan Komunikasi*. Quadra. Jakarta.
- Rianto, Slamet. 2007. *Membangun Website Dengan Adobe Photoshop dan Macromedia Dreamweaver*. Datakom Lintas Batas. Jakarta.
- Romney, Marshall B. Steinbart Paul John. 2006. *Accounting Information Systems*. Salemba Empat. Jakarta.
- Sommerville, Ian. 2003. *Software Engineering Rekayasa Perangkat Lunak, Jilid 1, Edisi 6*. Erlangga. Jakarta.
- Sugiarto, Dergibson Siagian. 2006. *Metode Statistika Untuk Bisnis dan Ekonomi*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Umar, Husein. 2002. *Metode Riset Bisnis: Panduan Mahasiswa untuk Melaksanakan Riset Dilengkapi Contoh Proposal dan Hasil Riset Bidang Manajemen dan Akuntansi*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

\_\_\_\_\_, Wahana Komputer, 2008, *Membuat Aplikasi Database dengan Java dan MySQL*, ANDI, Yogyakarta.