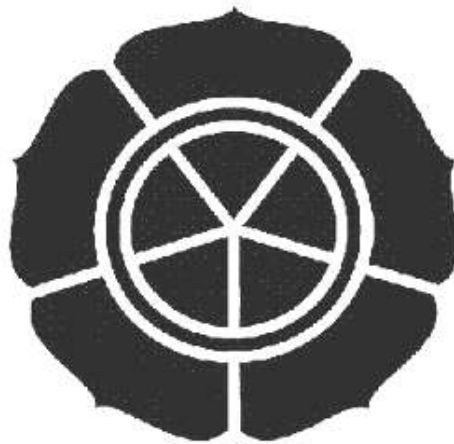


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN HANDPHONE BERBASIS WEB PADA ADCELL
YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun Oleh :

RADEN NURHADI NOVIANTO

No. Mahasiswa : 05.11.0735

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2009

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
HANDPHONE BERBASIS WEB PADA ADCELL YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Laporan Skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk menyelesaikan dan mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu, Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi Strata-1 Jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STMIK AMIKOM” Yogyakarta

Oleh:

Raden Nurhadi Novianto

05.11.0735

Yogyakarta, 4 Juni 2009

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Mohammad Suvanto, MM

Andi Sunyoto , M. Kom

HALAMAN BERITA ACARA

Yang telah melaksanakan ujian SKRIPSI,

Nama : Raden Nurhadi Novianto

Nim : 05.11.0735

Jurusan : Teknik Informatika

SKRIPSI ini dipertahankan dan disahkan didepan tim penguji STMIK AMIKOM
Yogyakarta pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 29 Mei 2009

Waktu : 13.30 WIB

Tempat : NETWORK

Tim Penguji:

Penguji I

(Andi Sunyoto, M.Kom)

Penguji II

Penguji III

(Hanif Al Fatta, M.Kom)

(Heri Sismoro , M. Kom)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Skripsi ini Q persembahkan untuk:

- ALLAH SWT. Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta yang hanya kepada-Mu-lah hamba menyembah dan memohon.
- Ayah dan Ibu Q atas segala dukungan dan doa yang tak pernah terhenti untuk putranya.
- Kedua Kakakku yaitu Kakak Ari dan Kakak Anwar, semoga menjadi anak yang berbakti dan bermanfaat buat Ibu.
- Sahabat-sahabat Q Johan, Nanang, Sholahudin, Wawan, Galih, ayo yang semangat.
- Mahasiswa S1 TI angkatan 2005 STMIK AMIKOM, khususnya kelas A.

HALAMAN MOTTO

“Allah tidak akan merubah nasib seseorang apabila orang tersebut tidak pernah bersungguh-sungguh berusaha merubah nasibnya.”

“Manusia adalah makhluk ciptaan Allah yang hanya bisa berusaha dan berdoa sedangkan yang menentukan adalah Allah semata”.

“Sebaik-baik manusia adalah manusia yang bermanfaat bagi sesamanya”.

“Awali dan akhiri segala sesuatu dengan doa, pasti jadi indah.”



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Prof. Drs. Mohammad Suyanto, MM., selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera, S.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.
5. Segenap Pimpinan dan Karyawan ADCELL.

6. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh ALLAH SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 25 Mei 2009

Penyusun

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN BERITA ACARA | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| MOTTO | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xvii |
| DAFTAR GAMBAR | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4. Maksud Dan Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.4.1 Maksud Penelitian..... | 4 |
| 1.4.2 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5. Metodologi Pengumpulan Data | 5 |
| 1.6. Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1. Konsep Dasar Teori | 7 |
| 2.2. Karakteristik Sistem..... | 7 |

| | |
|---|----|
| 1. Komponen Sistem (<i>components system</i>)..... | 7 |
| 2. Batas Sistem (<i>boundary system</i>) | 8 |
| 3. Lingkungan Luar Sistem (<i>environments system</i>)..... | 8 |
| 4. Penghubung Sistem (<i>interface system</i>) | 8 |
| 5. Masukan Sistem (<i>input system</i>)..... | 8 |
| 6. Keluaran Sistem (<i>output system</i>)..... | 9 |
| 7. Pengolah Sistem (<i>process system</i>)..... | 9 |
| 8. Sasaran Sistem (<i>objectives system</i>)..... | 9 |
| 2.3. Konsep Dasar Informasi..... | 9 |
| 2.3.1. Pengertian Sistem Informasi..... | 10 |
| 1. Blok Masukan | 11 |
| 2. Blok Model | 11 |
| 3. Blok Keluaran | 11 |
| 4. Blok Teknologi | 12 |
| 5. Blok Basis Data..... | 12 |
| 6. Blok Kendali | 12 |
| 2.4. Konsep Dasar Internet | 13 |
| 2.4.1. Pengertian internet..... | 13 |
| 1. Jenis Layanan Internet | 14 |
| a. E-mail..... | 14 |
| b. Mailing List | 14 |
| c. Usened News Groups..... | 14 |
| d. Online Chat..... | 14 |

| | |
|---|----|
| e. Voice and Video Conferencing..... | 15 |
| f. WWW (World Wide Web) | 15 |
| g. File Transfer | 15 |
| 2. Konsep Dasar WWW | 15 |
| 2.4.2. Fungsi Efektif Internet Dalam Pemasaran..... | 16 |
| 2.4.3. Alasan Beriklan di Internet..... | 18 |
| 2.5. Software – Software Yang Digunakan | 19 |
| 2.5.1. Perangkat Lunak Web Design | 19 |
| 1. Macromedia Dreamweaver 8..... | 19 |
| 2. Adobe Photoshop CS2..... | 20 |
| 2.5.2. Perangkat Lunak Web Programming | 22 |
| 1. HTML..... | 22 |
| 2. PHP..... | 24 |
| 2.5.3. Perangkat Lunak Web Browser | 28 |
| 1. Internet Explorer | 28 |
| 2.5.4. Perangkat Lunak Web Server | 29 |
| 1. Apache..... | 29 |
| 2.5.5. Perangkat Lunak Web Databases | 30 |
| 1. MySQL..... | 30 |

BAB III ANALISIS Dan PERANCANGAN SISTEM

| | |
|--------------------------------|----|
| 3.1. Sejarah ADCELL..... | 35 |
| 3.2. Struktur Organisasi | 36 |
| 3.3. Analisis Sistem..... | 36 |

| | |
|--|----|
| 3.3.1. Definisi Analisis Sistem | 36 |
| 3.3.2. Identifikasi Masalah | 37 |
| 3.3.3. Analisis PIECES..... | 38 |
| 3.3.3.1. Analisis Kinerja (<i>Performance Analysis</i>)..... | 38 |
| 3.3.3.2. Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>)..... | 39 |
| 3.3.3.3. Analisis Ekonomi (<i>Economy Analysis</i>)..... | 39 |
| 3.3.3.4. Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>) | 40 |
| 3.3.3.5. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency Analysis</i>) | 41 |
| 3.3.3.6. Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>) | 41 |
| 3.4. Studi Kelayakan | 42 |
| 3.4.1. Kelayakan Operasional..... | 42 |
| 3.4.2. Kelayakan Ekonomi | 42 |
| 3.4.3. Kelayakan Teknologi..... | 43 |
| 3.5. Analisis Kebutuhan Sistem | 43 |
| 1. Kebutuhan Software..... | 43 |
| 2. Kebutuhan Brainware..... | 43 |
| 3.6. Analisis Biaya dan Manfaat | 44 |
| 3.6.1. Analisis Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>)..... | 45 |
| 3.6.2. Analisis Pengembalian Investasi (<i>Return On Investment</i>) ... | 45 |
| 3.6.3. Analisis Nilai Bersih Sekarang (<i>Net Present Value</i>)..... | 46 |
| 3.7. Perancangan Sistem | 48 |
| 3.7.1. Rancangan Model..... | 48 |
| 1. Bagan Alir Sistem (Flowchart) yang Diusulkan..... | 48 |

| | |
|--|----|
| 2. Data Flow Diagram (DFD)..... | 49 |
| a. Diagram Konteks | 49 |
| b. DFD Level 0 | 50 |
| c. DFD Level 1 | 51 |
| 3.8. Perancangan Database..... | 52 |
| 3.8.1. Normalisasi..... | 52 |
| 1. Bentuk Normal Pertama | 52 |
| 2. Bentuk Normal Kedua | 53 |
| 3. Bentuk Normal Ketiga..... | 54 |
| 3.8.2. Relasi Antar Tabel..... | 55 |
| 3.9. Sistem Perancangan Database..... | 55 |
| 3.9.1. Rancangan File Data administrator | 55 |
| 3.9.2. Rancangan File Data det_pesanan..... | 56 |
| 3.9.3. Rancangan File Data halamanberita | 56 |
| 3.9.4. Rancangan File Data kantong..... | 57 |
| 3.9.5. Rancangan File Data merkhp | 57 |
| 3.9.6. Rancangan File Data pembeli..... | 58 |
| 3.9.7. Rancangan File Data pemesanan..... | 58 |
| 3.9.8. Rancangan File Data pengunjung..... | 59 |
| 3.9.9. Rancangan File Data pesan..... | 59 |
| 3.9.10. Rancangan File Data tipehp..... | 60 |
| 3.10. Perancangan Desain Web..... | 61 |
| 3.10.1 Halaman User..... | 61 |

| | |
|--|----|
| 1. Halaman Utama..... | 61 |
| 2. Halaman Home Display | 62 |
| 3. Halaman Kantong Pembelian..... | 62 |
| 4. Halaman Cetak Data Pembelian..... | 63 |
| 5. Halaman Pendataan Data Pembeli | 63 |
| 3.10.2. Halaman Untuk Administrator..... | 64 |
| 1. Login Administrator..... | 64 |
| 2. Halaman Administrator..... | 64 |
| 3. Halaman Input Merk | 65 |
| 4. Halaman Tipe Handphone..... | 65 |
| 5. Halaman Data Berita | 66 |
| 6. Halaman Edit Merk..... | 67 |
| 7. Halaman Edit Tipe HP | 68 |
| 8. Halaman Edit Berita..... | 69 |
| 9. Halaman Edit Pembeli | 70 |
| 10. Halaman Edit Pemesanan..... | 71 |
| 11. Halaman Edit Message..... | 72 |
| 12. Halaman Edit Status..... | 73 |
| 13. Laporan Daftar Handphone..... | 73 |
| 14. Laporan Penjualan Handphone | 74 |
| 15. Laporan Daftar Pembeli | 74 |
| 16. Laporan Daftar Pemesan | 75 |
| 17. Laporan Periode Pembeli | 75 |

| | |
|-------------------------------------|----|
| 18. Laporan Periode Pemesanan | 75 |
|-------------------------------------|----|

BAB.IV. IMPLEMENTASI dan PEMBAHASAN

| | |
|---------------------------------------|----|
| 4.1. Implementasi | 76 |
| 4.1.1. Pembuatan Database | 76 |
| 4.2 Pembahasan Program | 80 |
| 1. File Koneksi | 80 |
| 2 File Footer | 81 |
| 3. File Index | 83 |
| 4. File Profile Perusahaan | 84 |
| 5. File Cara Pesan | 85 |
| 6. File Syarat Pesan | 85 |
| 7. File Berita Tampil | 86 |
| 8. File Pesan Singkat | 88 |
| 9. File Polling..... | 88 |
| 10. File Home Display..... | 89 |
| 11. File Daftar Handphone..... | 89 |
| 12. File Kantong Belanja..... | 90 |
| 13. File Pendataan Data Pembeli | 91 |
| 14. File Cek Data Pembelian..... | 91 |
| 15. File Daftar Detail Pemesanan..... | 92 |
| 16. File Login Admin..... | 94 |
| 17. File Menu Admin | 95 |
| 18. File Input Merk | 95 |

| | |
|---|-----|
| 19. File Tipe Handphone..... | 96 |
| 20. File Data Berita | 96 |
| 21. File Edit Merk | 97 |
| 22. File Edit Tipe Handphone | 98 |
| 23. File Edit Berita | 99 |
| 24. File Edit Pembeli..... | 100 |
| 25. File Edit Pemesanan..... | 101 |
| 26. File Edit Message..... | 102 |
| 27. File Edit Status..... | 103 |
| 28. Laporan Tipe Dan Merk Handphone | 103 |
| 29. Laporan Cetak Daftar Handphone | 104 |
| 30. Laporan Daftar Penjualan Handphone..... | 104 |
| 31. Laporan Daftar Pembeli | 105 |
| 32. Laporan Daftar Pemesanan | 105 |
| 33. Laporan Pembeli Per Periode..... | 106 |
| 34. Laporan Pemesanan Per Periode..... | 106 |
| 35. Ubah Password..... | 107 |
| 4.3. Pendaftaran Web Hosting Gratis..... | 107 |
| 4.4. Proses Upload File | 110 |
| 4.4.1. Mekanisme Upload File | 110 |
| 4.4.2. Mekanisme Upload Database | 110 |

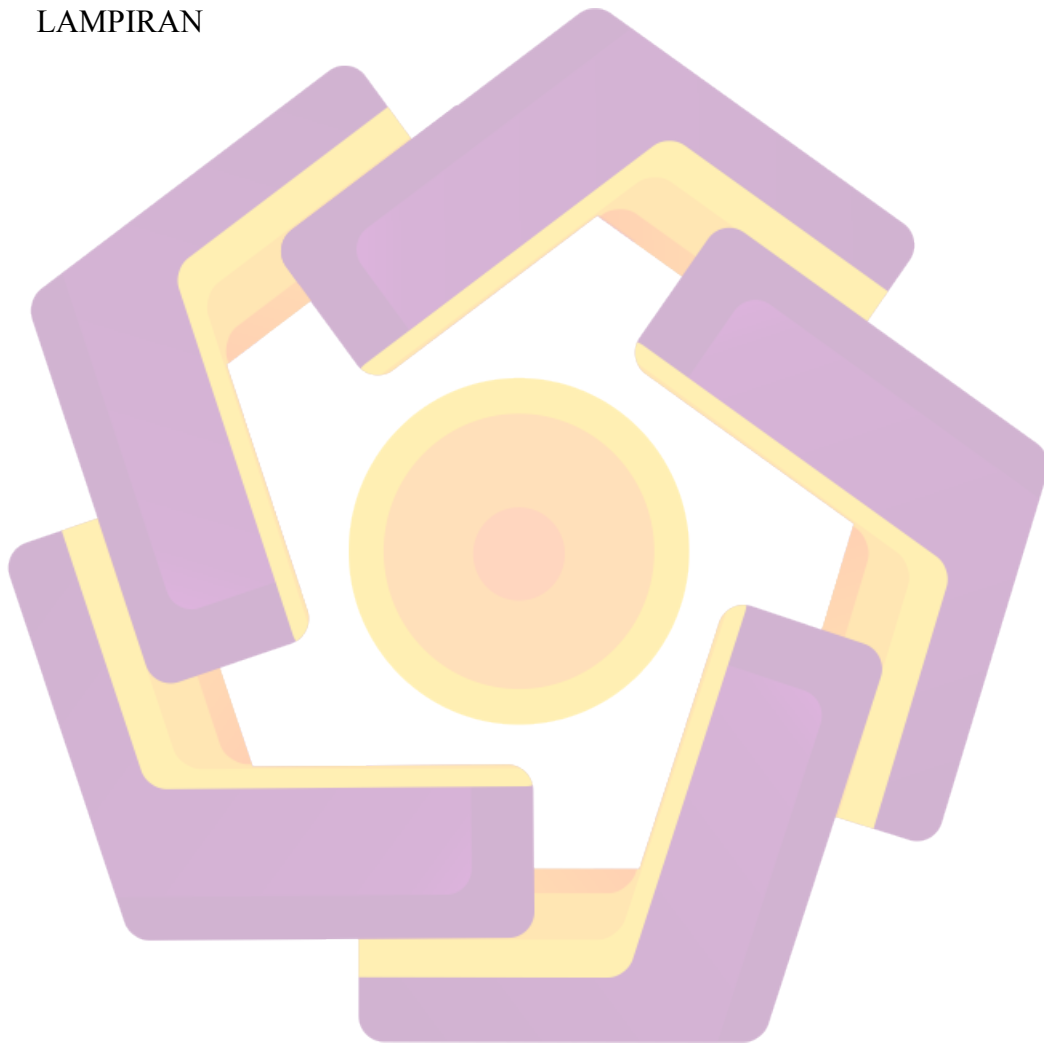
BAB.V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan 111

5.2 Saran..... 112

DAFTAR PUSTAKA

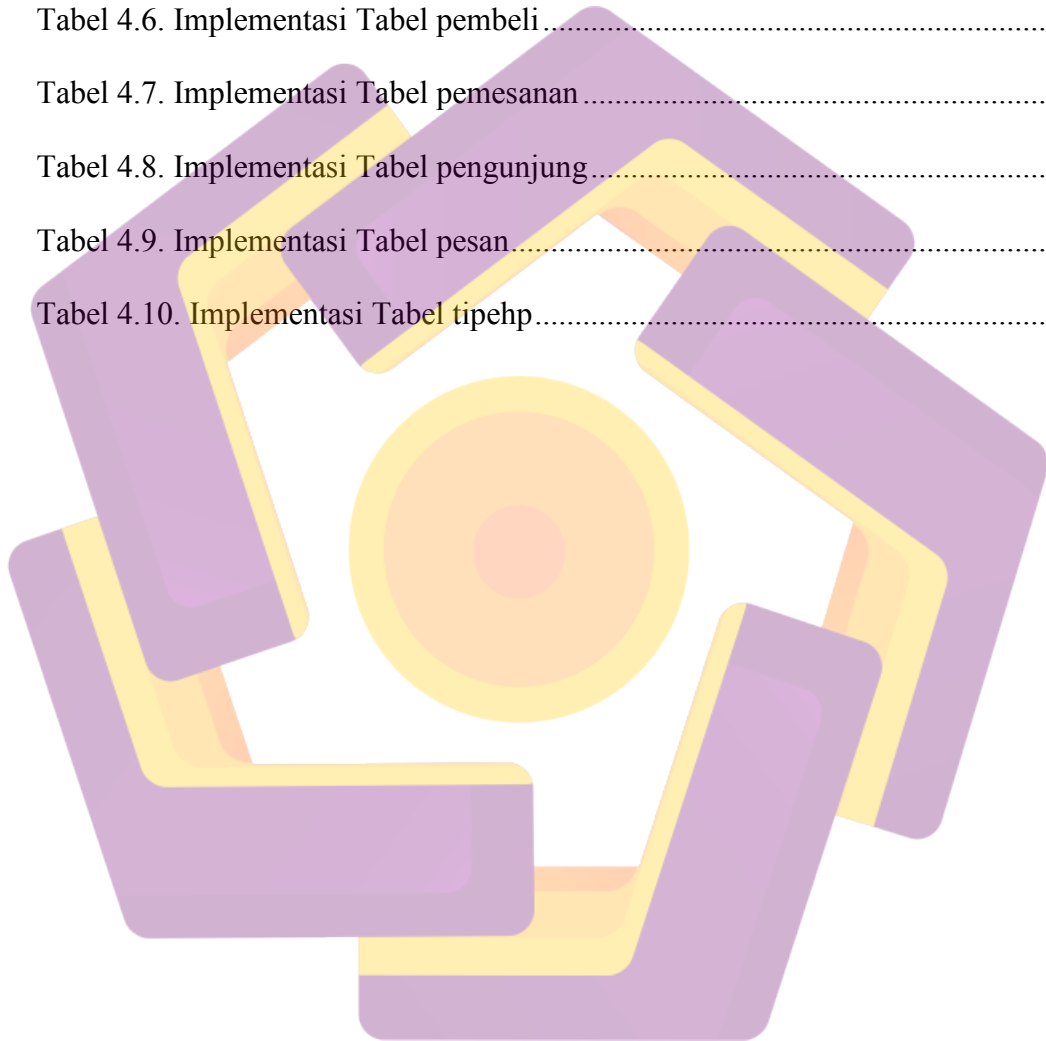
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1. Analisis Kinerja..... | 38 |
| Tabel 3.2. Analisis Informasi..... | 39 |
| Tabel 3.3. Analisis Ekonomi..... | 40 |
| Tabel 3.4. Analisis Pengendalian..... | 40 |
| Tabel 3.5. Analisis Efisiensi..... | 41 |
| Tabel 3.6. Analisis Pelayanan..... | 41 |
| Tabel 3.7. Analisis Biaya - Manfaat..... | 44 |
| Tabel 3.8. Bentuk Normal Pertama..... | 52 |
| Tabel 3.9 Bentuk Normal Kedua..... | 53 |
| Tabel 3.10. Bentuk Normal Ketiga..... | 54 |
| Tabel 3.11. Administrator..... | 55 |
| Tabel 3.12. det_pesanan..... | 56 |
| Tabel 3.13. halamanberita..... | 56 |
| Tabel 3.14. kantong..... | 57 |
| Tabel 3.15. merkhp..... | 57 |
| Tabel 3.16. pembeli..... | 58 |
| Tabel 3.17. pemesanan..... | 58 |
| Tabel 3.18. pengunjung..... | 59 |
| Tabel 3.19. pesan..... | 59 |
| Tabel 3.20. tipehp..... | 60 |
| Table 4.1. Implementasi Tabel administrator..... | 76 |

| | |
|---|----|
| Table 4.2. Implementasi Tabel det_pesanan..... | 77 |
| Table 4.3. Implementasi Tabel halamanberita | 77 |
| Tabel 4.4. Implementasi Tabel kantong..... | 78 |
| Tabel 4.5. Implementasi Tabel merkhp..... | 78 |
| Tabel 4.6. Implementasi Tabel pembeli..... | 78 |
| Tabel 4.7. Implementasi Tabel pemesanan..... | 79 |
| Tabel 4.8. Implementasi Tabel pengunjung..... | 79 |
| Tabel 4.9. Implementasi Tabel pesan..... | 79 |
| Tabel 4.10. Implementasi Tabel tipehp..... | 80 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1. Siklus Informasi | 10 |
| Gambar 2.2. Lembar Kerja Macromedia Dreamweaver 8 | 20 |
| Gambar 2.3. Lembar Kerja Adobe Photoshop CS2 | 22 |
| Gambar 2.4. Cara Kerja HTML | 23 |
| Gambar 2.5. Tampilan Script HTML | 24 |
| Gambar 2.6. Cara Kerja PHP | 27 |
| Gambar 2.7. Area Internet Explorer | 28 |
| Gambar 3.1. Struktur Organisasi | 36 |
| Gambar 3.2 Flowchart Sistem | 49 |
| Gambar 3.3 Diagram Konteks | 49 |
| Gambar 3.4. DFD Level 0 | 50 |
| Gambar 3.5. DFD Level 1 | 51 |
| Gambar 3.6. Relasi Database | 55 |
| Gambar 3.7. Rancangan Halaman Utama | 61 |
| Gambar 3.8. Rancangan Halaman Info HP | 62 |
| Gambar 3.9. Rancangan Halaman Kantong Belanja | 62 |
| Gambar 3.10. Rancangan Cetak Data Pembelian | 63 |
| Gambar 3.11. Rancangan Pendataan Data Pembeli | 63 |
| Gambar 3.12. Rancangan Login Administrator | 64 |
| Gambar 3.13. Rancangan Administrator | 64 |
| Gambar 3.14. Rancangan Halaman Input Merk | 65 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.15. Rancangan Halaman Tipe Handphone..... | 65 |
| Gambar 3.16. Rancangan Halaman Data Berita | 66 |
| Gambar 3.17. Rancangan Halaman Edit Merk | 67 |
| Gambar 3.18. Rancangan Halaman Edit Tipe HP | 68 |
| Gambar 3.19. Rancangan Halaman Edit Berita | 69 |
| Gambar 3.20. Rncangan Halaman Edit Pembeli..... | 70 |
| Gambar 3.21. Rancangan Halaman Edit Pemesanan..... | 71 |
| Gambar 3.22. Rancangan Halaman Edit Message | 72 |
| Gambar 3.23. Rancangan Halaman Edit Status | 73 |
| Gambar 3.24. Rncangan Laporan Daftar Handphone..... | 73 |
| Gambar 3.25. Rancangan Laporan Penjualan Handphone..... | 74 |
| Gambar 3.26. Rancangan Laporan Daftar Pembeli | 74 |
| Gambar 3.27. Rancangan Laporan Daftar Pemesan | 75 |
| Gambar 3.28. Rancangan Laporan Periode Pembeli | 75 |
| Gambar 3.29. Rancangan Laporan Periode Pemesanan..... | 75 |
| Gambar 4.1. Tampilan Footer | 83 |
| Gambar 4.2. Tampilan Index | 84 |
| Gambar 4.3. Halaman Profil Perusahaan | 84 |
| Gambar 4.4. Halaman Cara Pesan..... | 85 |
| Gambar 4.5. Halaman Syarat Pesan..... | 85 |
| Gambar 4.6. Tampilan Pesan Singkat | 88 |
| Gambar 4.7. Tampilan Polling..... | 88 |
| Gambar 4.8. Tampilan Home Display | 89 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.9 Tampilan Daftar Handphone..... | 89 |
| Gambar 4.10. Tampilan Kantong Belanja..... | 91 |
| Gambar 4.11. Tampilan Pendataan Data Pembeli | 91 |
| Gambar 4.12. Tampilan Cek Data Pembelian..... | 92 |
| Gambar 4.13. Tampilan Daftar Detail Pemesanan..... | 94 |
| Gambar 4.14. Tampilan Login Admin..... | 94 |
| Gambar 4.15. Tampilan Menu Admin | 95 |
| Gambar 4.16. Tampilan Form Input Merk Handphone | 95 |
| Gambar 4.17. Tampilan Form Input Tipe Handphone..... | 96 |
| Gambar 4.18. Tampilan Form Input Data Berita | 96 |
| Gambar 4.19. Tampilan Operasi Kelola Merk HP..... | 97 |
| Gambar 4.20. Tampilan Edit Merk Handphone..... | 97 |
| Gambar 4.21. Tampilan Operasi Kelola Tipe Handphone..... | 98 |
| Gambar 4.22. Tampilan Ubah Tipe Handphone | 98 |
| Gambar 4.23. Tampilan Operasi Kelola Berita..... | 99 |
| Gambar 4.24 Tampilan Edit Data Berita..... | 99 |
| Gambar 4.25 Tampilan Operasi Kelola Data Pembeli | 100 |
| Gambar 4.26 Tampilan Ubah Data Pembeli | 100 |
| Gambar 4.27. Tampilan Operasi Kelola Data Pemesanan..... | 101 |
| Gambar 4.28. Tampilan Ubah Data Pemesanan | 101 |
| Gambar 4.29. Tampilan Operasi Kelola Data Message..... | 102 |
| Gambar 4.30. Tampilan Edit Message Handphone | 102 |
| Gambar 4.31. Tampilan Edit Status Pembeli..... | 103 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.32. Tampilan Laporan Tipe Dan Merk Handphone | 103 |
| Gambar 4.33. Tampilan Laporan Daftar Handphone..... | 104 |
| Gambar 4.34. Tampilan Laporan Penjualan Handphone | 104 |
| Gambar 4.35. Tampilan Laporan Daftar Detail Pembeli | 105 |
| Gambar 4.36. Tampilan Laporan Daftar Detail Pemesanan | 105 |
| Gambar 4.37. Tampilan Laporan Pembeli Per Periode..... | 106 |
| Gambar 4.38. Tampilan Laporan Pemesanan Per Periode..... | 106 |
| Gambar 4.39. Tampilan Ubah Password..... | 107 |

