

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA SISWA DAN
PEGAWAI PADA SD NEGERI COKROYASAN DESA
COKROYASAN KEC.NGOMBOL KAB.PURWOREJO**

TUGAS AKHIR



Di susun oleh :

| | |
|--------------------------------|------------|
| MELIANA ANANDARI | 06.02.6137 |
| ENDANG NURDIANTI | 06.02.6161 |
| JENG MEGA RININTA AYUDYAH SARI | 06.02.6176 |

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

2009

HALAMAN PENGESAHAN

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA SISWA DAN PEGAWAI PADA
SD NEGERI COKROYASAN DESA COKROYASAN KEC.NGOMBOL
KAB.PURWOREJO**

Tugas Akhir

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Ahli Madya Komputer pada Jurusan Manajem Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
AMIKOM Yogyakarta

Disusun oleh :

| | |
|--------------------------------|------------|
| Meliana Anandari | 06.02.6137 |
| Endang Nurdianti | 06.02.6161 |
| Jeng Mega Rininta Ayudyah Sari | 06.02.6176 |

Telah diterima dan disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir (TA)

STMIK AMIKOM Yogyakarta pada tanggal

Mengetahui,

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta,

Dosen Pembimbing TA,



Prof.Dr.M.Suyanto,MM.

Khusnawi,S.Kom, M.Eng

HALAMAN BERITA ACARA

Tugas Akhir ini telah dipertahankan dan dipersentasikan didepan dosen penguji laporan Tugas Akhir program pendidikan Diploma III (DIII) jurusan Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.


Nama : Meliana Anandari
Nim : 06.02.6137
Pada hari : Sabtu
Tanggal : 20 Juni 2009
Waktu : 10.00 wib
Tempat : Ruang Network STMIK Amikom Yogyakarta

Dosen Penguji

Penguji I

Penguji II


(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)


(Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.Kom)

HALAMAN MOTTO

- ‡ Hidup itu adalah pilihan, dimana kita memilih untuk hidup jadi janganlah kau sia - siakan hidupmu.
- ‡ Kita hidup adalah suatu pilihan, dimana kita harus menjadi orang yang lebih baik dari yang baik.
- ‡ Kegagalan hari ini adalah kesuksesan yang tertunda, dan semuanya itu bisa indah pada waktunya.
- ‡ Awali segala sesuatu hidupmu dengan niat yang tulus, karena dengan niat yang tulus pada dasarnya dapat menentukan keberhasilan.
- ‡ Banyak - banyaklah membaca karna dengan membaca kita akan banyak pengetahuan dan menambah wawasan.
- ‡ Belajarlah untuk menjadi lebih baik dari yang baik karena belajar itu tidak mengenal usia.

PERSEMBAHAN

- Kupersembahkan Tugas Akhir ini kepada Alloh SWT dan utusannya Nabi Muhammad SAW .
- Untuk kedua Orang Tuaku,Ibu dan Bapak terima kasih atas semua yang telah kau berikan kepadaku,kasih sayang yang tak pernah kurang. Semoga suatu saat nanti aku bisa membalasnya dan bisa menjadi kebanggaan kalian.
- Buat kedua Kakakku tersayang Mz Ipung dan Mz Wiwid, Mb Endang, Mb Ima serta ponakanku tersayang Nadira, terima kasih atas kasih sayang dan dukungannya selama ini.
- Tuk partner kerjaKu Endang dan Mega akhirnya Qta bisa nylesein Tugas Akhir ini dengan baik walaupun molor2. makasih ya? Kalian udah jadi teman2 terbaikKu, maafin Aku kalau sering buat kalian marah / sebel.
- Sahabat2Ku Mbok De'(Sherly), makacih ya mau sabar dengerin curhatan hatiku makasih banget atas semuanya, buat BubuKu (N_dang) tersayang yang paling CUAKEP tu kata dia sendiri lho... aku sih ga bilang gitu,he..he..he.. becanda2 kok, makacih banget ya atas kasih sayang, perhatian dan semua yang Kau berikan kepadaKu, Bubu maafin Aku ya karena sering banget buat Bubu marah. Yang pasti harus cepet dislesein kuliahnya ya?...##@##
- Serta Teman2 Ku yang sudah ngasih support m aku da,mz Heu, Budie, Wahyoe, Anang, Ice_tea, Agoes, Nanto, dan khususnya Anak2 MI-A yang banyak banget ga' bisa ku sebutin satu2 makasih ya selama kita bersama2 kalian dah jadi teman yang baik buat Aku.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, yang berjudul Komputersasi Pengolahan Data Siswa dan Pegawai pada SDN Cokroyasan, Desa Cokroyasan, Kec Ngombol, Kab Purworejo.

Penyusunan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan dalam menempuh program Diploma III pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, penulis tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof . Dr. M.Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Khusnawi, S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan saran – saran dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Seluruh dosen dan karyawan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Bapak Jumali, selaku kepala sekolah SDN Cokroyasan Purworejo.
5. Dan pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

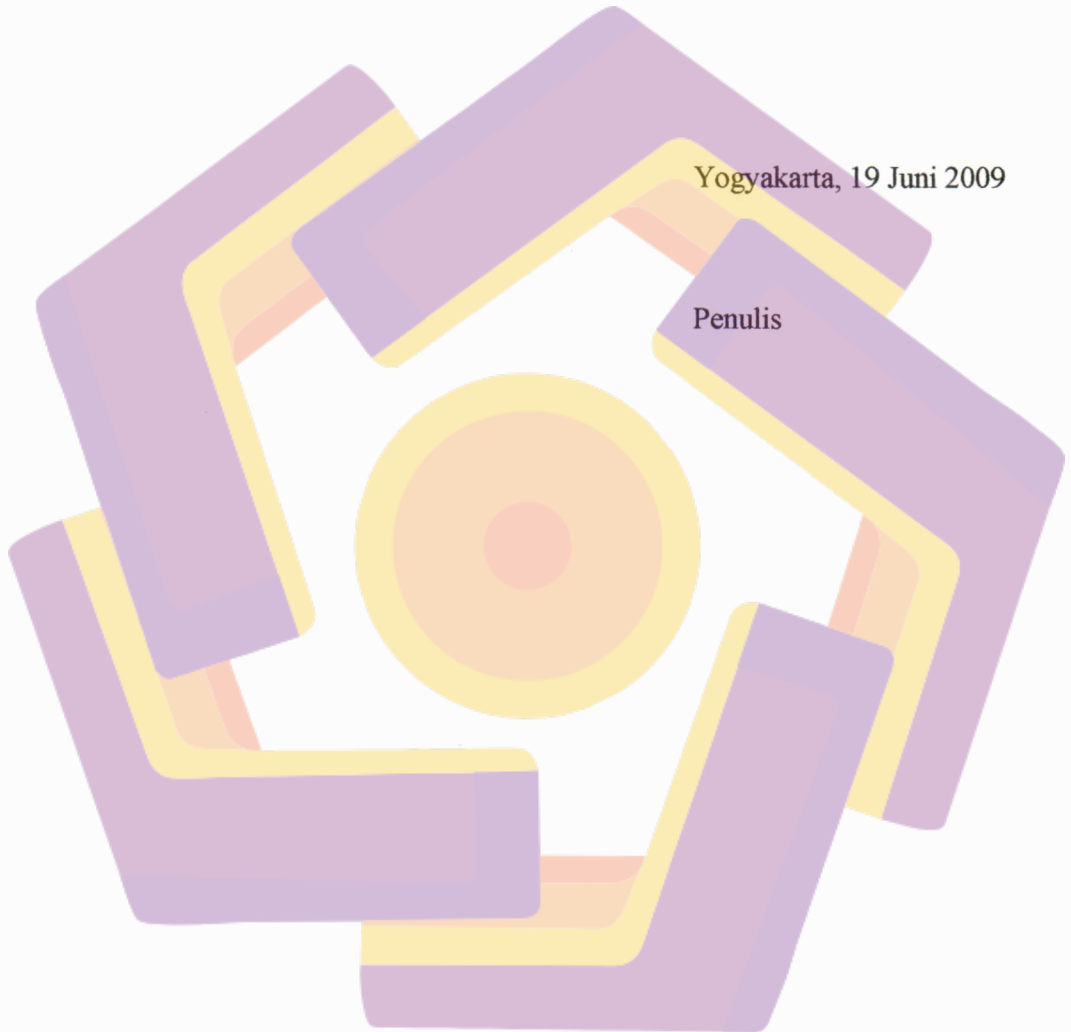
Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan – keterbatasan penulis terutama dari segi pengetahuan penulis sendiri.

Untuk itu penulis mengharapkan saran maupun kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun dari para pembaca.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, terutama bagi para pembaca untuk menghasilkan karya yang jauh lebih baik.

Yogyakarta, 19 Juni 2009

Penulis



DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN BERITA ACARA..... | iii |
| HALAMAN MOTTO..... | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR..... | x |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xvii |
| BAB I : PENDAHULUAN. | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1. Tujuan Bagi Mahasiswa..... | 3 |
| 2. Tujuan Bagi Sekolah..... | 3 |
| 1.5 Metode Pengumpulan Data..... | 3 |
| 1. Metode Interview..... | 3 |
| 2. Metode Observasi..... | 4 |
| 3. Metode Kepustakaan..... | 4 |
| 4. Metode Kearsipan (Dokumentasi)..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1.7 Rencana Kegiatan Penelitian..... | 6 |
|--------------------------------------|---|

| | |
|--------------------------|---|
| 1.8 Jadwal Kegiatan..... | 7 |
|--------------------------|---|

BAB II : LANDASAN TEORI

| | |
|--|---|
| 2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum..... | 8 |
|--|---|

| | |
|------------------------------|---|
| 2.1.1 Pengertian Sistem..... | 8 |
|------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|---|
| 2.1.2 Karakteristik Sistem..... | 8 |
|---------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------|----|
| 2.2 Konsep Dasar Informasi..... | 10 |
|---------------------------------|----|

| | |
|--|----|
| 2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 10 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| 2.3 Konsep Dasar Sistem Basis Data..... | 13 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| 2.3.1 Pengertian Sistem Basis Data..... | 13 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| 2.3.2 Diagram Arus Data (Data Flow diagram)..... | 13 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| 2.4 Software Pendukung Tugas Akhir..... | 16 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| 2.4.1 Pengenalan Visual Basic 6.0..... | 16 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| 2.4.1.1 Kelebihan Dan Kekurangan Dari Microsoft Visual Basic 6.0..... | 17 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| 2.4.1.2 Lingkungan Visual Basic 6.0..... | 17 |
|--|----|

| | |
|--------------------------------------|----|
| 2.4.2 Microsoft SQL Server 2000..... | 27 |
|--------------------------------------|----|

| | |
|---|----|
| 2.4.2.1 Pengenalan Microsoft SQL Server 2000..... | 27 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| 2.4.2.2 Fasilitas-Fasilitas Penting SQL Server 2000..... | 29 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| 2.5 Spesifikasi Hardware Yang Digunakan..... | 32 |
|--|----|

BAB III : TINJAUAN UMUM

| | |
|--|----|
| 3.1 Gambaran Umum Berdirinya SD Negeri Cokroyasan..... | 33 |
|--|----|

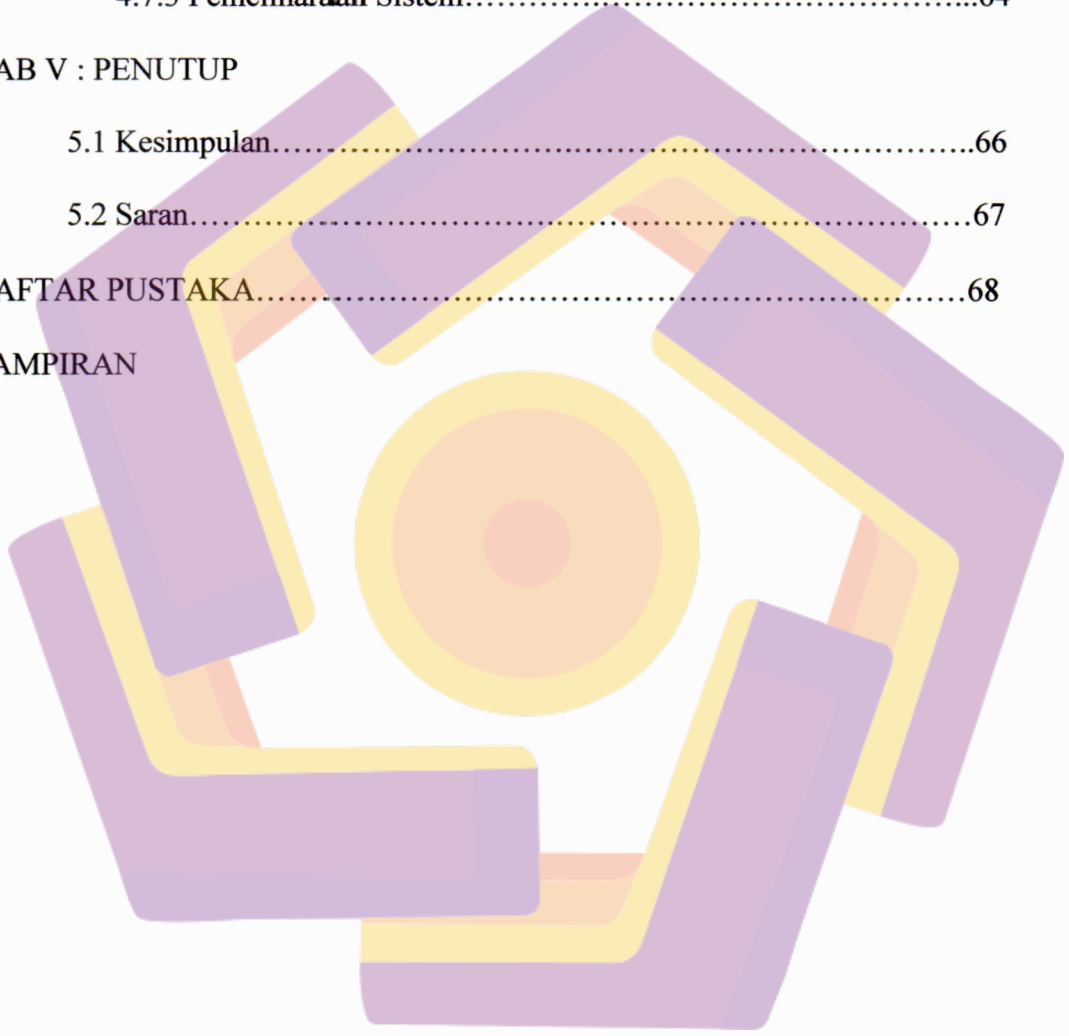
| | |
|---|----|
| 3.1.1 Sejarah Berdirinya SD Negeri Cokroyasan | 33 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| 3.1.2 Visi..... | 34 |
| 3.1.3 Misi..... | 34 |
| 3.1.4 Kegiatan Ekstra Kulikuler..... | 35 |
| 3.1.5 Struktur Organisasi..... | 35 |
| 3.1.6 Flowchart Sistem Yang sedang Berjalan..... | 38 |

BAB IV : PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| 4.1 Rancangan Sistem Yang Diusulkan..... | 39 |
| 4.1.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan..... | 39 |
| 4.1.2 Data Flow Diagram..... | 41 |
| 4.1.2.1 DFD Level Nol..... | 41 |
| 4.1.2.2 DFD Level 1..... | 42 |
| 4.1.3 Keterangan Simbol DFD..... | 43 |
| 4.2 Perancangan Basis Data..... | 44 |
| 4.2.1 Normalisasi..... | 44 |
| 4.3 Perancangan DataBase..... | 48 |
| 4.3.1 Relasi Antar Tabel..... | 48 |
| 4.3.2 Pembuatan Struktur Tabel..... | 48 |
| 4.4 Rancangan Form..... | 52 |
| 4.5 Manual Program..... | 55 |
| 4.6 Menu Output Laporan..... | 60 |
| 4.6.1 Output Laporan Data Siswa..... | 60 |
| 4.6.2 Output Laporan Data Guru..... | 61 |
| 4.6.3 Output Laporan Data Presensi Kelas..... | 61 |

| | |
|---|-----------|
| 4.6.4 Output Laporan Draft Raport..... | 62 |
| 4.7 Testing dan Implementasi Program..... | 63 |
| 4.7.1 Testing Program..... | 63 |
| 4.7.2 Implementasi Sistem..... | 64 |
| 4.7.3 Pemeliharaan Sistem..... | 64 |
| BAB V : PENUTUP | |
| 5.1 Kesimpulan..... | 66 |
| 5.2 Saran..... | 67 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 68 |
| LAMPIRAN | |

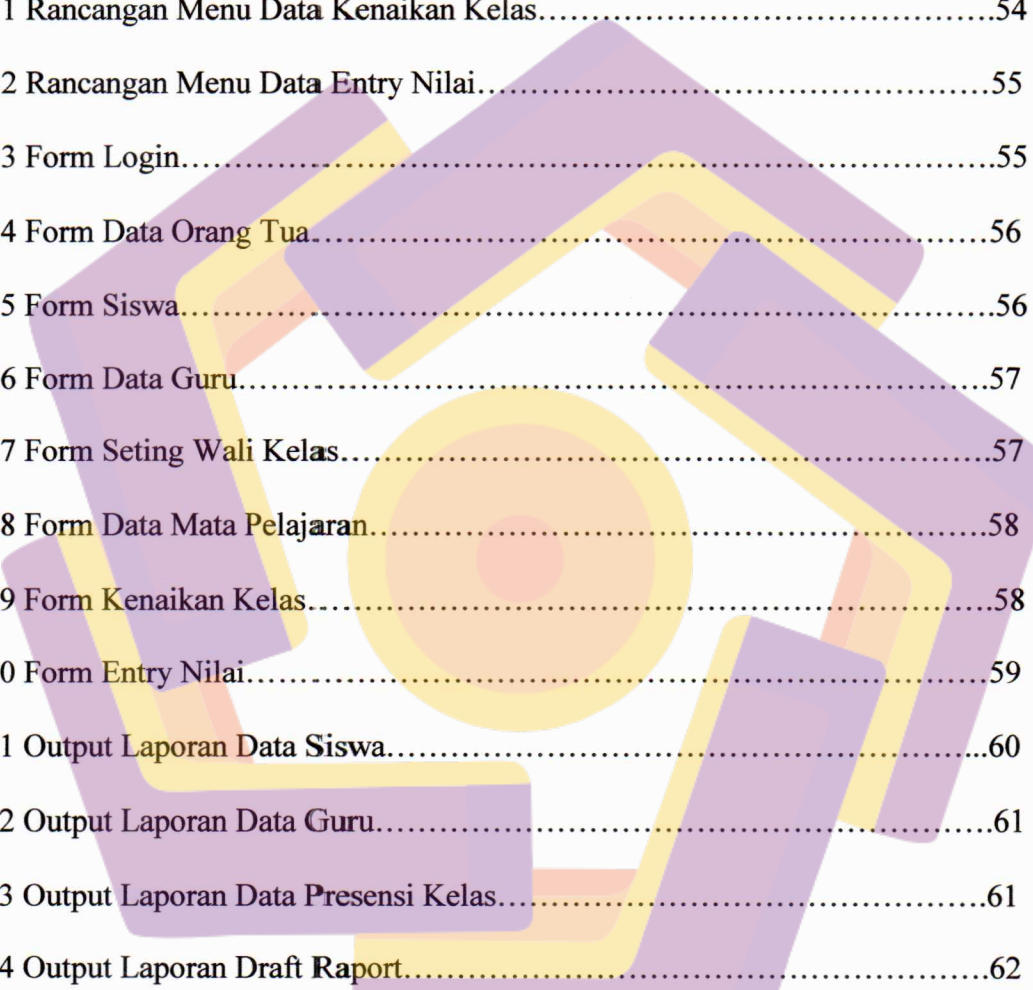


DAFTAR TABEL

| | |
|--------------------------------|----|
| 1.1 Jadwal kegiatan..... | 7 |
| 3.1 Tabel Guru..... | 34 |
| 4.1 Bentuk Normal Pertama..... | 45 |
| 4.2 Bentuk Normal kedua..... | 46 |
| 4.3 Bentuk Normal Ketiga..... | 48 |
| 4.4 Tabel Orang Tua..... | 49 |
| 4.5 Tabel Siswa..... | 49 |
| 4.6 Tabel Guru..... | 50 |
| 4.7 Tabel Kelas..... | 51 |
| 4.8 Tabel Mata Pelajaran..... | 51 |
| 4.9 Tabel Penilaian..... | 51 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| 2.1 Blok Sistem Informasi Yang Berinteraksi..... | 11 |
| 2.2 Keterangan Simbol..... | 14 |
| 2.3 Lingkungan Visual Basic 6.0..... | 18 |
| 2.4 Form..... | 19 |
| 2.5 Menu Bar..... | 19 |
| 2.6 Tool Bar..... | 20 |
| 2.7 ToolBox Standar..... | 21 |
| 2.8 Jendela Project Explorer..... | 24 |
| 2.9 Jendela Propertis..... | 25 |
| 2.10 Form Layout..... | 25 |
| 2.11 Jendela Code..... | 26 |
| 2.12 Server Service Manager..... | 30 |
| 2.13 Tampilan Untuk Masuk ke Query Analyzer..... | 31 |
| 2.14 Tampilan Query Analyzer..... | 32 |
| 3.1 Struktur Organisasi SDN Cokroyasan..... | 35 |
| 3.2 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan di SDN Cokroyasan..... | 38 |
| 4.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan..... | 40 |
| 4.2 DFD Level Nol..... | 41 |
| 4.3 DFD Level 1..... | 42 |
| 4.4 Struktur Relasi Antar Tabel..... | 48 |
| 4.5 Rancangan Form Login..... | 52 |
| 4.6 Rancangan Menu Data Orang Tua..... | 52 |



| | |
|--|----|
| 4.7 Rancangan Menu Data Siswa..... | 53 |
| 4.8 Rancangan Menu Data Guru..... | 53 |
| 4.9 Rancangan Menu Data Pelajaran..... | 54 |
| 4.10 Rancanagn Menu Data Wali Kelas..... | 54 |
| 4.11 Rancangan Menu Data Kenaikan Kelas..... | 54 |
| 4.12 Rancangan Menu Data Entry Nilai..... | 55 |
| 4.13 Form Login..... | 55 |
| 4.14 Form Data Orang Tua..... | 56 |
| 4.15 Form Siswa..... | 56 |
| 4.16 Form Data Guru..... | 57 |
| 4.17 Form Seting Wali Kelas..... | 57 |
| 4.18 Form Data Mata Pelajaran..... | 58 |
| 4.19 Form Kenaikan Kelas..... | 58 |
| 4.20 Form Entry Nilai..... | 59 |
| 4.21 Output Laporan Data Siswa..... | 60 |
| 4.22 Output Laporan Data Guru..... | 61 |
| 4.23 Output Laporan Data Presensi Kelas..... | 61 |
| 4.24 Output Laporan Draft Raport..... | 62 |