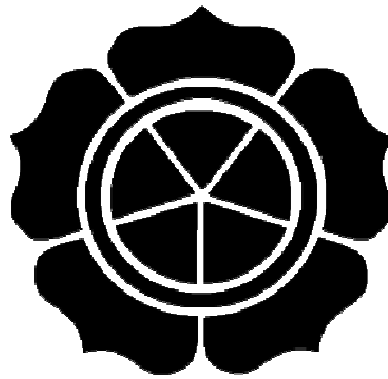


**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK DAN  
ADMINISTRASI PADA DESA CIKUYA KECAMATAN  
BANJARHARJO KABUPATEN  
BREBES**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

Teguh Prasetyo Budi      12.02.8258

Trio Andianto              12.02.8272

Sabda Pratama              12.02.8279

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN SISITEM INFORMASI DATA PENDUDUK DAN  
ADMINISTRASI PADA DESA CIKUYA KECAMATAN  
BANJARHARJO KABUPATEN  
BREBES**

yang disusun oleh

**Teguhb Prasetyo Budi** 12.02.8258

**Trio Andianto** 12.02.8272

**Sabda Pratama** 12.02.8279

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 13 Juni 2015

**Dosen Pembimbing**



**Barka Satya, M.Kom**

**NIK. 190302126**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK DAN  
ADMINISTRASI PADA DESA CIKUYA KECAMATAN  
BANJARHARJO KABUPATEN  
BREBES**

yang disusun oleh

**Teguh Prasetyo Budi**

**12.02.8258**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 3 Juni 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Erni Seniwati, M.Cs.**  
**NIK.190302231**

**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK.190302192**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 13 Juni 2015

**KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK.190302001**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA FANISA BABY SHOP YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

**Trio Andianto**

**12.02.8272**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Mei 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Sudarmawan, MT.**  
**NIK.190302035**

**Dony Ariyus, M.Kom.**  
**NIK.190302128**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 13 Juni 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK.190302001**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK DAN  
ADMINISTRASI PADA DESA CIKUYA KECAMATAN  
BANJARHARJO KABUPATEN  
BREBES**

yang disusun oleh

**Sabda Pratama**

**12.02.8279**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 5 Juni 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK.190302163**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
**NIK.190302181**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 13 Juni 2015

**KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK.190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuat yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 7 Juni 2015

Teguh Prasetyo Budi  
NIM. 12.02.8258

Trio Andianto  
NIM. 12.02.8272

Sabda Pratama  
NIM. 12.02.8279



## MOTTO

*“ educating the mind without educating the heart is no educating at all”*

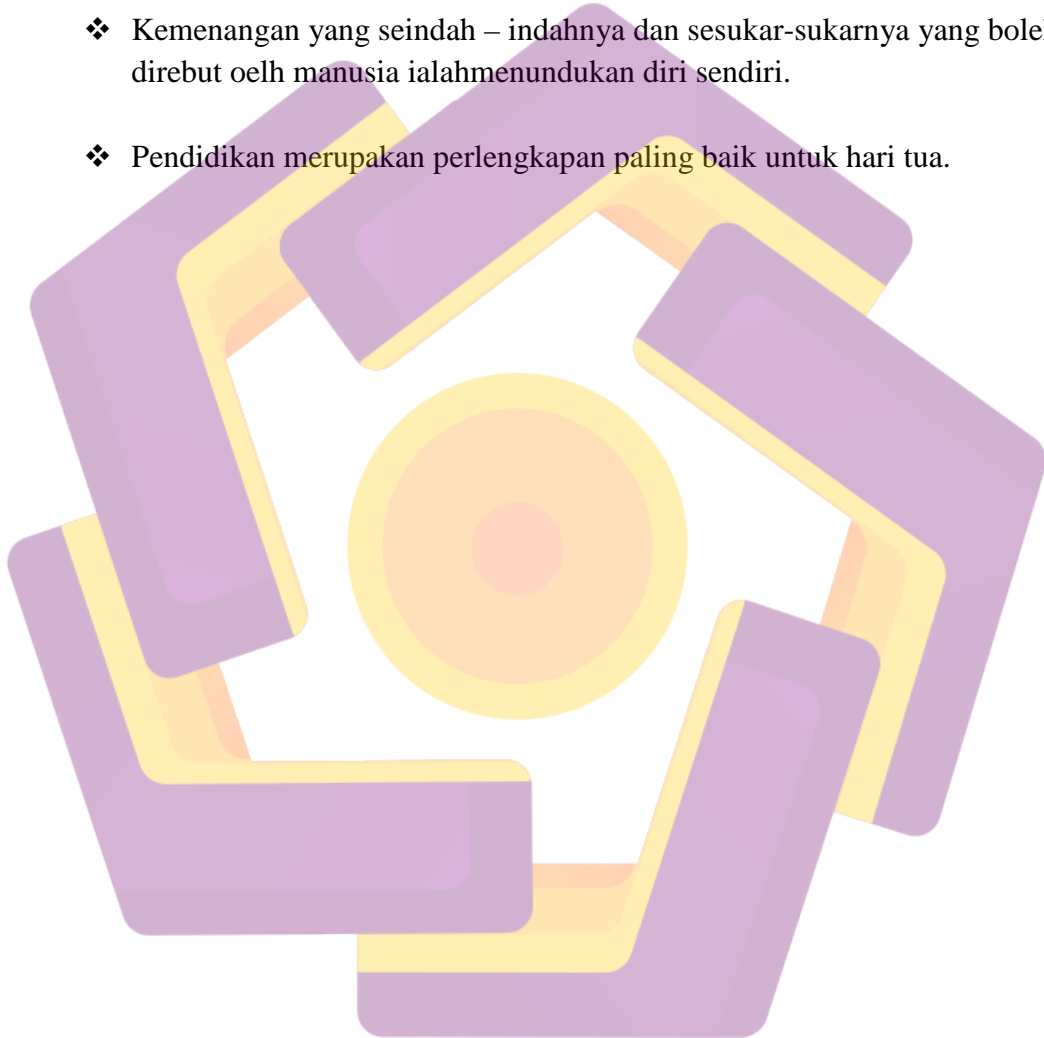
*- Aristotle*

*“ Jangan malu untuk meminta tolong, jangan terlalu angkuh untuk berkata maaf, dan jangan terlalu sombong untuk berkata terima kasih”*



## MOTTO

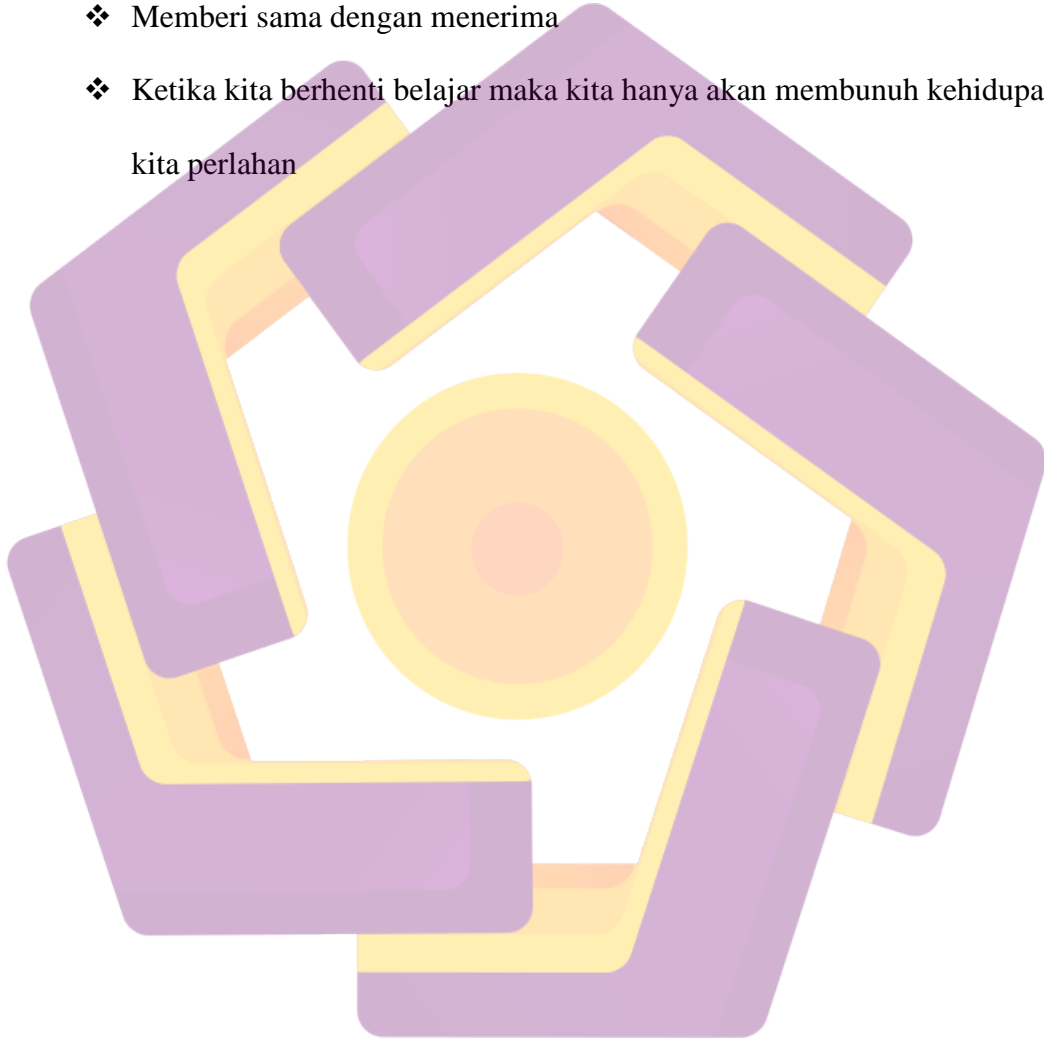
- ❖ Bacalah setiap lingkungan di sekitarmu.
- ❖ Harapan selalu di ikuti oleh kekecewaan.
- ❖ Kemenangan yang seindah – indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri.
- ❖ Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua.





## MOTTO

- ❖ Bersyukur adalah kunci kehidupan
- ❖ Berusahalah tanpa berharap maka kita tidak akan kecewa
- ❖ Memberi sama dengan menerima
- ❖ Ketika kita berhenti belajar maka kita hanya akan membunuh kehidupan kita perlahan



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran *Allah SWT* yang senantiasa memberikan rahmat dan ridho kepada hanba-Nya. Shalawat serta salam kepada *Nabi Muhammad SAW* yang menuntun umat manusia kepada jalan yang diridhoi Allah SWT. Tugas akhir ini dipersembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan sehingga Tugas Akhir ini selesai. Mereka adalah:

- *Ayah, Ibu*, Beserta keluarga besar yang telah memberikan dukungan dan doa.
- Bapak *Barka satya, M.Kom* selaku pembimbing tugas akhir.
- Sdr. *Trio andianto* dan Sdr. *Sabda pratama* teman satu tim pembuatan tugas akhir.
- Teman-teman kelas *12-D3MI-02* atas dukungan, kebersamaan dan kerjasamanya.
- kampus *STIMIK AMIKOM Yogyakarta* atas ilmu dan pengalaman yang telah diberikan
- semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayat-Nya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Laporan Tugas Akhir ini, saya persembahkan dan ucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Barka Satya, M.Kom. sebagai dosen pembimbing yang telah memberi bimbingan dan arahan yang penuh perhatian.
2. Kedua orang tua saya tercinta Bapak Tasrudin dan Ibu Casroh yang selalu memberi doa dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tanpa mengenal letih, serta adikku tercinta Riki Nurholik yang saya yakin akan lebih baik dari pada saya.
3. Keluarga kecilku di Jogja Bang Ghodap, Bang Tyo, Reno, Baruri, Dwi, Hermanto, Burhan, Agung, Acep, Diki, Opik, Agus, Sidik, Elfa, Edho, Deny, Imam, Dila dan keluarga 12-D3MI-02.
4. Om Awad yang selalu mendukung saya untuk melakukan apa yang saya inginkan dan memberikan suntikan dana.
5. Motivatorku Aki, Mas Eko, Mas Jangkung, Mas Jen, Mas Holis dan Mas Wiwin.
6. Abang- abangku tercinta Bang Katet, Bang Jali, Bang Rudi, Bang Kuswan, Bang Kelink, Bang Boink dan Bang Kuncen.
7. Para Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya Ibu Krisnawati dan Bapak Putre.
8. Terakhir buat kekasihku yang telah membangkitkan semangat baru “Junet”.

## PERSEMBAHAN

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, serta junjungan kita Nabi Muhammad SAW semoga dilimpahkan berkah atasnya beserta keluarganya.

Laporan Tugas Akhir ini, saya persembahkan dan ucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang tidak henti – hentinya berdoa, memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Barka Satya, M.Kom sebagai dosen pembimbing saya yang senantiasa sabar dalam membimbing saya.
3. Rekan kerja satu kelompok yang memberikan tenaga, waktu dan pikirannya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Kampus STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
5. Seluruh Dosen dan Staff STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
6. Teman –Teman kelas 12-D3MI-02 dan teman – teman amikom, kontrakan pugeran dan teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu – persatu.

-Sabda Pratama-

## **Kata Pengantar**

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya dan junjungan kita Nabi Muhammad SAW semoga dilimpahkan berkah atasnya berserta keluarganya.

Kami mengharapkan dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat kepada para pembaca, serta Kantor Kelurahan Desa Cikuya Kecamatan Banjarharjo Kabupaten Brebes. Semoga dapat membantahi para pegawai dalam bekerja dan meningkatkan kualitas pelayanan terhadap masyarakat. Kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam aplikasi ini diharapkan bisa menjadi acuan agar lebih baik untuk masa yang akan datang. Maka dari itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan aplikasi Sistem Informasi Data Penduduk dan Administrasi Pada Desa Cikuya ini.

Akhir kata, penulis meminta maaf yang sebesar –besarnya jika terdapat salah kata dan salah dalam penyusunan Tugas Akhir ini, Terima Kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 7 Juni 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	vi
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN .....	x
KATA PENGANTAR .....	xiii
DAFTAR ISI .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
INTISARI .....	xx
ABSTRACT .....	xxi
DAFTAR PUSTAKA .....	xxii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5

<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Dasar Teori .....	7
2.3 Konsep Pemodelan Sistem .....	11
2.4 Konsep Basis Data .....	13
<b>BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	18
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan .....	18
3.2 Analisis Masalah .....	26
3.3 Solusi – solusi yang Dapat Diterapkan .....	33
3.4 Solusi yang Dipilih .....	33
3.5 Analisis Kebutuhan .....	34
3.6 Analisis Kebutuhan Hardware dan Software .....	35
3.7 Perancangan Sistem .....	36
<b>BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b> .....	62
4.1 Pembuatan Database dan Tabel .....	62
4.2 Koneksi Form dan Database Server .....	69
4.3 Kompilasi Program .....	70
4.4 Black-box Testing .....	71
4.5 Implementasi dan Manual Program .....	74
<b>BAB V. PENUTUP</b> .....	83
5.1 Kesimpulan .....	83
5.2 Saran .....	83

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 Simbol – simbol Flowchart .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabel 2.2 Simbol – simbol DFD ( Data Flow Diagram ) .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabel 3.1 Analisis PIECES Aspek Kinerja .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabel 3.2 Analisis PIECES Aspek Informasi .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabel 3.3 Analisis PIECES Aspek Ekonomi .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabel 3.4 Analisis PIECES Aspek Kontrol .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabel 3.5 Analisis PIECES Aspek Efisiensi .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabel 3.6 Analisis PIECES Aspek Pelayanan .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 3.7 Struktur Tabel Data Penduduk .....</b>	<b>53</b>
<b>Tabel 3.8 Struktur Tabel Data KK .....</b>	<b>54</b>
<b>Tabel 3.9 Struktur Tabel Data Masuk .....</b>	<b>54</b>
<b>Tabel 3.10 Struktur Tabel Penduduk Keluar .....</b>	<b>55</b>
<b>Tabel 3.11 Struktur Tabel Kelahiran .....</b>	<b>56</b>
<b>Tabel 3.12 Struktur Tabel Kematian .....</b>	<b>57</b>
<b>Tabel 3.13 Struktur Tabel Pegawai .....</b>	<b>57</b>
<b>Tabel 4.1 Analisis Black-box Testing .....</b>	<b>71</b>

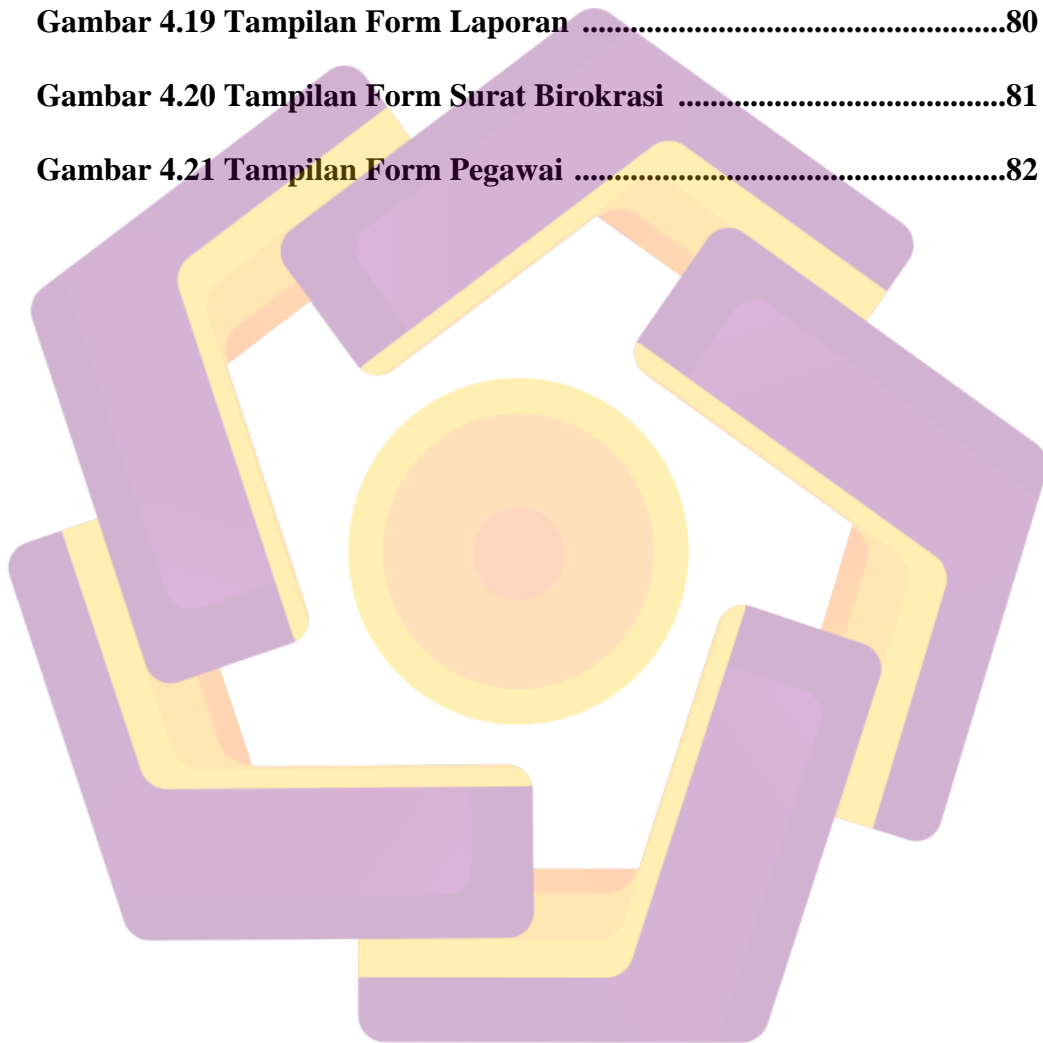


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	9
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Desa Cikuya .....	19
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Berjalan Surat Kelahiran .....	25
Gambar 3.3 Flowchart Sistem yang Berjalan Surat Kematian .....	25
Gambar 3.4 Flowchart Sistem yang Berjalan Surat Pindah Penduduk .....	25
Gambar 3.5 Flowchart Sistem yang Berjalan Surat Menjadi Penduduk .....	25
Gambar 3.6 Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	37
Gambar 3.7 Kontek Diagram Sistem Informasi Desa Cikuya .....	38
Gambar 3.8 DFD Level 1 Sistem Informasi Desa Cikuya .....	39
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 1 .....	41
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 2 .....	42
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 3 .....	43
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 4 .....	44
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 5 .....	45
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 6 .....	46
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 7 .....	47
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 8 .....	48
Gambar 3.17 Bentuk Normal Pertama ( 1NF atau First Normal Form ) .....	49
Gambar 3.18 Normalisasi Bentuk Kedua ( 2NF ) .....	50
Gambar 3.19 Normalisasi Bentuk Ketiga ( 3NF ) .....	51
Gambar 3.20 Relasi Antar Tabel .....	52

<b>Gambar 3.21 Rancangan Form Menu Utama .....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 3.22 Rancangan Form Data Penduduk ( Daftar ) .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 3.23 Rancangan Form Kelahiran .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 3.24 Rancangan Form Kematian .....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 3.25 Rancangan Form KK .....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 3.26 Rancangan Form Pindah .....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 3.27 Rancangan Form Laporan .....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 3.28 Rancangan Form Surat Birokrasi .....</b>	<b>62</b>
<b>Gambar 3.29 Rancangan Form Pegawai .....</b>	<b>62</b>
<b>Gambar 4.1 Database .....</b>	<b>62</b>
<b>Gambar 4.2 Tampilan Tabel Data Penduduk .....</b>	<b>63</b>
<b>Gambar 4.3 Tampilan Tabel Data KK .....</b>	<b>64</b>
<b>Gambar 4.4 Tampilan Tabel Penduduk Masuk .....</b>	<b>65</b>
<b>Gambar 4.5 Tampilan Tabel Data Pindah .....</b>	<b>66</b>
<b>Gambar 4.6 Tampilan Tabel Kelahiran .....</b>	<b>67</b>
<b>Gambar 4.7 Tampilan Tabel Data Kematian .....</b>	<b>68</b>
<b>Gambar 4.8 Tampilan Tabel Data Pegawai .....</b>	<b>68</b>
<b>Gambar 4.9 Proses Simpan Data .....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar 4.10 Proses Ubah Data .....</b>	<b>73</b>
<b>Gambar 4.11 Proses Hapus Data .....</b>	<b>73</b>
<b>Gambar 4.12 Proses Pembuatan Surat .....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar 4.13 Tampilan Form Menu Utama .....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 4.14 Tampilan Form Daftar .....</b>	<b>76</b>

<b>Gambar 4.15 Tampilan Form KK .....</b>	<b>77</b>
<b>Gambar 4.16 Tampilan Form Kematian .....</b>	<b>78</b>
<b>Gambar 4.17 Tampilan Form Kelahiran .....</b>	<b>79</b>
<b>Gambar 4.18 Tampilan Form Pindah .....</b>	<b>79</b>
<b>Gambar 4.19 Tampilan Form Laporan .....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 4.20 Tampilan Form Surat Birokrasi .....</b>	<b>81</b>
<b>Gambar 4.21 Tampilan Form Pegawai .....</b>	<b>82</b>



## INTI SARI

Dalam aktivitas pemerintahan, pelayanan merupakan salah satu bentuk tolak ukur warga terhadap kinerja pegawai desa, Namun pelayanan tersebut masih dilakukan secara manual, melalui pembukuan, banyak terjadi kesalahan dan membutuhkan waktu yang relatif lama.

Metode yang digunakan adalah observasi dan interview. Penulis mengobservasi kesulitan yang ditemui para pegawai dilapangan, mewancarai para warga untuk mencari sejumlah informasi yang dibutuhkan dalam proses pelayanan pegawai terhadap warganya, dan mengkaji informasi-informasi pendukung dari dokumen yang dimiliki oleh pemerintah desa Cikuya.

Dalam membuat system informasi data penduduk dan administrasi pada desa Cikuya menggunakan software aplikasi java Netbeans 8.0.2 dan mysql sebagai database. Dengan demikian aplikasi ini diharapkan mampu membantu dalam pengolahan data dan pelayanan yang baik, sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah pelayanan dan pengolahan data sangat dibutuhkan.

**Kata kunci :** Sistem Informasi, data penduduk, administrasi, dan surat birokrasi



## **ABSTRACT**

*In the activities of the government, the ministry is a shape of benchmark residents about performance civil servant. In fact, government have been give servicing in manual, one way bookkeeping. In that's way, if often happen mistake and need a long time to finished the job.*

*The methods used is an observation and interviews. The authors observed the difficulties met by the employees in the field, interviewing the residents to find the amount of information required in the process of employee services to its citizens, and reviewing the other supporting information from documents owned by the village government Cikuya.*

*To develop information systems and administrative population data using software Cikuya village Neatbeans 7.4 java application and mysql as database. Accordingly these applications is expected to assist in the processing of data and good service, an information system that can be facilitate services and data processing necessary.*

**Keywords :** *Information system, population data, administration, and letter of bureaucracy*