giving and caring the world

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, atas berkat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir dengan judul "Aplikasi Berbasis Web Untuk Pengolahan Data KTP dan KK (Studi Kasus:Kantor Desa Sukapura)" seperti yang diharapkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Proyek Akhir ini banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran dari berbagai pihak sangat diharapkan penulis agar laporan ini menjadi lebih baik. Selama penulisan penyusunan Proyek Akhir ini, penulis mendapat banyak bimbingan dan dukungan doa dan pengarahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat yang besar penulis menyampaikan rasa terimakasih yang besar kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan hikmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Proyek Akhir ini.
2. Bapak Ismail selaku dosen pembimbing I dan Bapak Ahmad Suryan selaku dosen pembimbing II atas segala bimbingan dan waktunya selama penyelesaian Proyek Akhir.
3. Bapak Hendi selaku sekretaris Kantor Desa Sukapura dan staff Kantor Desa Sukapura yang senantiasa memberikan informasi dan data dalam penyelasaian Proyek Akhir .
4. Orang terkasih dan sahabat-sahabat penulis : Broery Sibarani, Yanti, Amel, Lumajang, Mecil, Tarjo, Keluarga Besar PIS0803, GAP PT. Moratelindo dan sahabat-sahabat lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu terimakasih buat doa, dukungan dan semangat yang telah kalian di berikan.

Bandung, 03 Oktober 2011

Penyusun

giving and caring the world

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR v

ABSTRAK vi

ABSTRACT vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR DAN TABEL xi

1 BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Jadwal Pengerjaan Proyek Akhir 5

2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Definisi KTP 6

2.2 Definisi Kartu Keluarga 7

2.3 Pemrograman *Web* 8

2.3.1 Word Wide Web 8

2.3.2 HTML 9

2.3.3 PHP 9

2.3.4 Framework Codeigniter 10

2.4 Basis Data 12

2.4.1 MySQL 13

2.5 Alat Bantu 13

2.5.1 Flowchart 13

2.6 Unified Modeling Language (UML) 15

2.6.1 Use Case Diagram 15

2.6.2 Entity-Relationship Diagram 17

2.6.3 Sequence Diagram 17
2.6.4 Activity Diagram 19
3 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 21
3.1 Gambaran Umum Sistem yang Berjalan 21
3.1.1 Proses Pembuatan KTP dan KK yang Berjalan 21
3.1.2 Proses Pembaharuan Data KK 23
3.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 24
3.2.1 Proses Pembuatan Kartu Keluarga 24
3.2.2 Proses Pembuatan KTP 25
3.3 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak 26
3.3.1 Pengembangan Sistem 26
3.3.2 Implementasi Sistem 27
3.4 Perancangan Sistem 28
3.4.1 Use Case Diagram 28
3.4.2 Definisi Aktor 29
3.4.3 Definisi *Use Case* 29
3.4.4 Skenario *Use Case* 30
3.4.5 Class Diagram 34
3.4.6 Sequence Diagram 35
3.5 Activity Diagram 38
3.6 Perancangan Antarmuka 39
3.6.1 Desain Antarmuka 39
3.7 Perancangan Basis Data 41
3.7.1 ER Diagram 41
3.7.2 Skema Relasi Antar Tabel 42
3.7.3 Perancangan Struktur Tabel 42
4 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 45
4.1 Implementasi 45
4.2 Pengujian 47
5 BAB V P E N U T U P 49

giving and caring the world

5.1 Kesimpulan 49

5.2 Saran 49

REFERENSI..... 50

LAMPIRAN..... 51

giving and caring the world

DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

Gambar 1.1 Tahapan pengerjaan proyek 3
Gambar 3.1 Proses Pembuatan dan Pengarsipan KTP dan KK 21
Gambar 3.2 Proses Pembaruan Data KK 23
Gambar 3.3 Proses Pembuatan KK 24
Gambar 3.4 Proses Pembuatan KTP 25
Gambar 3.5 *Use Case Diagram* KTP dan KK 28
Gambar 3.6 *Class Diagram* 34
Gambar 3.7 *Sequence Diagram Login* 35
Gambar 3.8 *Sequence Diagram* Daftar KTP dan KK 36
Gambar 3.9 *Sequence Diagram* Edit KK dan KTP 37
Gambar 3.10 *Sequence Diagram* Input Data KK 37
Gambar 3.11 *Activity Diagram* aplikasi pengolahan data KTP dan KK 38
Gambar 3.12 Antar Muka Halaman Awal Penduduk 39
Gambar 3.13 Antar Muka Halaman Login 39
Gambar 3.14 Antar Muka Halaman Admin 40
Gambar 3.15 *ER Diagram* 41
Gambar 3.16 Skema Relasi Antar Tabel 42
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Awal 45
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Umum(Penduduk) 45
Gambar 4.3 Implementasi *Login* 46
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Admin 46

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan Proyek Akhir 5
Tabel 2.1 Simbol *Flowchart* untuk program 14
Tabel 2.2 Simbol *Flowchart* untuk sistem 14
Tabel 2.3 Diagram *Use Case* 16
Tabel 2.4 Simbol-simbol dalam *diagram ER* 17
Tabel 2.5 Simbol-simbol dalam *Sequence Diagram* 18
Tabel 2.6 Simbol-simbol dalam *Activity Diagram* 20
Tabel 3.1 Spesifikasi perangkat keras pengembangan sistem 26
Tabel 3.2 Spesifikasi perangkat lunak pengembangan sistem 26
Tabel 3.3 Spesifikasi perangkat keras implementasi sistem 27
Tabel 3.4 Spesifikasi perangkat lunak implementasi sistem 27
Tabel 3.5 Pendefinisian Aktor 29
Tabel 3.6 Pendefinisian *Use Case* 29

giving and caring the world

Tabel 3.7 Skenario *Use Case Login* 30
Tabel 3.8 Skenario *Use Case* Input Data KK 30
Tabel 3.9 Skenario *Use Case* Edit Data KK dan KTP 31
Tabel 3.10 Skenario *Use Case* Hapus Data KK dan KTP 31
Tabel 3.11 Skenario *Use Case* Cari Data KK dan KTP 31
Tabel 3.12 Skenario *Use Case* Cetak Data KK dan KTP 32
Tabel 3.13 Skenario *Use Case* View Laporan 32
Tabel 3.14 Skenario *Use Case* Input Daftar KK dan KTP 32
Tabel 3.15 Skenario *Use Case* Cari Data KK 33
Tabel 3.16 Skenario *Use Case* Cetak Data Daftar KK dan KTP 33
Tabel 3.17 Tabel KK 42
Tabel 3.18 Tabel Penduduk 43
Tabel 3.19 Tabel KTP 43
Tabel 3.20 Tabel Login 44
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Form Login 47
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Input Daftar KK 47
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Form Input Daftar KTP 48