KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis sampaikan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini tidak lupa saya panjatkan shalawat serta salam semoga dilimpahkan kepada junjunan kita nabi besar Muhammad SAW, karena atas perantaranya kita senantiasa berada dalam agama dan keyakinan yang diridhoi oleh Allah SWT.

Proposal penelitian yang berjudul **"Sistem Informasi Kepegawaian Pada Dinas Bina Marga Pada Balai Pengelolaan Jalan Wilayah Pelayanan I Cianjur"** disusun guna memenuhi syarat pengajuan Skripsi. Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.

Selama penyusunan proposal ini, tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari banyak pihak yang terlibat, maka dengan rasa tulus dan penuh rasa syukur penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dorongan dan semangat baik berupa material maupun spiritual kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan pertolongan dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini

2. Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc. selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
3. Prof. Dr. Ir. H. Denny Kurniadie, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
4. Citra Noviyasari,S.Si.,MT selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Marliana Budhiningtyas, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing bagi penulis.
6. Yongga Bhakti, ST., MT selaku Kepala Balai Pengelolaan Jalan Wilayah Pelayanan 1 Cianjur.
7. Ahmad Taufik, SE selaku Kepala Bagian Kepegawaian Dinas Bina Marga Balai Pengelolaan Jalan Wilayah Pelayanan 1 Cianjur.
8. Seluruh dosen pengajar yang telah memberikan ilmu kepada penulis mudah-mudahan ilmu yang diajarkan bermanfaat dan menjadi amal kebaikan.
9. Ibunda dan Ayahanda tercinta yang tanpa batas memberikan kasih sayang serta doa kepada penulis. *"Ya Allah, ampunilah dosaku dan dosa kedua orang tuaku, dan cintai mereka, sebagaimana mereka telah mendidikku sewaktu aku masih kecil".*
10. Semua teman yang telah membantu dalam penyusunan proposal penelitian ini, seluruh mahasiswa prodi Sistem Informasi angkatan 2010, khususnya teman seperjuangan saya di kelas Sistem Informasi 4.

11. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu terima kasih atas dorongan, do'a, serta motivasi yang sangat berharga bagi penulis.

Akhir kata, saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya sehingga proposal penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Meski jauh dari kesempurnaan, mudah-mudahan proposal yang penulis susun ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan para pembaca pada umumnya. Amin yaa robbal a'lamin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bandung, 20 Desember 2014

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK…….. i

KATA PENGANTAR…… iii

DAFTAR ISI……... vi

DAFTAR GAMBAR……. xi

DAFTAR TABEL…….. xiii

BAB I PENDAHULUAN…… 1

1.1 Latar Belakang Penelitian.....……..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah…….. 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....……..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian.....……. 5

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 5

1.5 Batasan masalah……... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....…….. 7

BAB II LANDASAN TEORI..... 8

2.1 Konsep Dasar Sistem.....……..... 8

2.1.1 Karakteristik Sistem..... 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem..... 11

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 12

2.2.1 Siklus Informasi..... 13

2.2.2 Kualitas Informasi..... 14

2.2.3 Nilai Informasi..... 16

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 16

2.3.1 Komponen Sistem Informasi..... 17

2.4 Definisi – Definisi Dari Kasus Yang Dianalisis..... 19

2.4.1 Pegawai..... 19

2.4.2 Absensi..... 20

2.4.3 Gaji..... 20

2.5 Perangkat Lunak Pendukung..... 21

2.5.1 Java..... 21

2.5.2 Netbeans IDE..... 23

2.5.3 XAMPP..... 24

2.5.4 Star UML..... 24

2.5.5 PhpMyAdmin..... 24

2.5.6 MySQL..... 25

2.5.7 Ireport..... 26

2.5.8 Install Creator..... 26

2.6 Pengujian Software..... 27

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN……..… 29

3.1 Objek Penelitian..... 29

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 29
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 30
3.1.2.1 Visi..... 30
3.1.2.2 Misi..... 30
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 31
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 32
3.2 Metode Penelitian..... 35
3.2.1 Desain Penelitian..... 35
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 37
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 37
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 38
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem... 38
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 38
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 39
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 42
3.2.4 Pengujian Software..... 45
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 46
3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 46
3.3.1.1 Prosedur Absensi dan gaji yang berjalan. 46
3.3.1.2 Use Case Diagram..... 47
3.3.1.3 Definisi Aktor dan Deskripsi..... 48
3.3.1.4 Definisi Use Case dan Deskripsi..... 49
3.3.1.5 Skenario Use Case..... 50

3.3.1.6 Activity Diagram..... 53

3.3.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN……..……..... 59

4.1 Perancangan Sistem..... 59

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 59

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 60

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diinginkan..... 60

4.1.4 Prosedur Absensi dan Gaji Yang Diusulkan..... 61

4.1.4.1 Definisi Aktor..... 62

4.1.4.2 Definisi Use Case..... 63

4.1.4.3 Skenario Use Case..... 64

4.1.4.4 Activity Diagram..... 68

4.1.4.5 Sequence Diagram..... 71

4.1.4.6 Class Diagram..... 75

4.1.4.7 Component Diagram..... 76

4.1.4.8 Deployment Diagram..... 77

4.1.4.9 Struktur File..... 78

4.1.4.10 Kodifikasi..... 81

4.2 Perancangan Antar Muka..... 82

4.2.1 Struktur Menu..... 82

4.2.2 Perancangan Input..... 83

4.2.3 Perancangan Output..... 86
4.3 Arsitektur Jaringan..... 87
4.4 Implementasi..... 88
4.4.1 Batasan Implementasi..... 89
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 89
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras..... 90
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 90
4.4.5 Implementasi Antar Muka..... 93
4.4.7 Penggunaan Program..... 98
4.5 Pengujian..... 100
4.5.1 Rencana Pengujian..... 100
4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian..... 101
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....……..……... 104
5.1 Kesimpulan..... **104**
5.2 Saran..... 105
DAFTAR PUSTAKA…….. 106
LAMPIRAN……...…….. 108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi..... 14

Gambar 2.2 Kualitas Informasi..... 15

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan..... 31

Gambar 3.2 Mekanisme Pengembangan Sistem dengan Prototype..... 40

Gambar 3.3 Usecase Yang Sedang Berjalan..... 48

Gambar 3.4 Activity Diagram Absensi Yang Sedang Berjalan..... 53

Gambar 3.5 Activity Diagram Rekap Absensi Yang Sedang Berjalan..... 54

Gambar 3.6 Activity Diagram Penggajian Yang Sedang Berjalan..... 55

Gambar 4.1 Usecase Diagram Yang Diusulkan..... 62

Gambar 4.2 Activity Diagram Login Yang Diusulkan..... 68

Gambar 4.3 Activity Diagram Mengolah Absensi Yang Diusulkan..... 69

Gambar 4.4 Activity Diagram Mengolah Penggajian Yang Diusulkan..... 70

Gambar 4.5 Activity Diagram Pelaporan Yang Diusulkan..... 71

Gambar 4.6 Sequence Diagram Login Yang Diusulkan..... 72

Gambar 4.7 Sequence Diagram Absensi Yang Diusulkan..... 73

Gambar 4.8 Sequence Diagram Penggajian Yang Diusulkan..... 74

Gambar 4.9 Sequence Diagram Pelaporan Yang Diusulkan..... 75

Gambar 4.10 Classs Diagram..... 76

Gambar 4.11 Component Diagram Yang Di Usulkan..... 77

Gambar 4.12 Deployment Diagram Yang Di Usulkan..... 77

Gambar 4.13 Struktur Menu..... 82

Gambar 4.14 Rancangan Login..... 83
Gambar 4.15 Rancangan Input Data Pegawai..... 84
Gambar 4.16 Rancangan Absensi..... 85
Gambar 4.17 Rancangan Penggajian Pegawai..... 86
Gambar 4.18 Rancangan Laporan Data Pegawai..... 86
Gambar 4.19 Rancangan Laporan Data Absensi..... 87
Gambar 4.20 Rancangan Laporan Penggajian..... 87
Gambar 4.21 Arsitektur Jaringan..... 88
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Login..... 93
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Utama..... 93
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Menu Kepegawaian dan Penggajian..... 94
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Data Pegawai..... 94
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Absensi..... 95
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Penggajian..... 96

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian……... 7

Tabel 3.1 Definisi Aktor Dan Deskripsi ……..... 49

Tabel 3.2 Definisi Use Case Dan Deskripsi ……..... 49

Tabel 3.3 Skenario Pengisian Daftar Absensi ……..... 50

Tabel 3.4 Skenario Melakukan Laporan Absensi ……..... 51

Tabel 3.5 Skenario Persetujuan Laporan Absensi ……..... 52

Tabel 3.6 Skenario Membuat Laporan Gaji ……..... 52

Tabel 3.7 Evaluasi Sistem Yang Berjalan ……..…….... 57

Tabel 4.1 Definisi Aktor dan Deskripsi ……..... 63

Tabel 4.2 Definisi Use Case Dan Deskripsi ……..... 63

Tabel 4.3 Skenario Use Case Login Yang Diusulkan ……..... 64

Tabel 4.4 Skenario Use Case Mengolah Absensi Yang Diusulkan 65

Tabel 4.5 Skenario Use Case Mengolah Penggajian Yang Diusulkan …... 66

Tabel 4.6 Skenario Use Case Pelaporan Yang Diusulkan ……..... 67

Tabel 4.7 Struktur File Pegawai ……..... 78

Tabel 4.8 Struktur File Absensi ……..... 79

Tabel 4.9 Struktur File Penggajian ……..... 80

Tabel 4.10 Struktur File Master Gaji ……..... 81

Tabel 4.11 Rencana Pengujian ……..... 102

Tabel 4.12 Kasus dan Hasil Data Uji Login ……..... 103

Tabel 4.13 Kasus dan Hasil Data Uji Data Pegawai ……..... 104

Tabel 4.14 Kasus dan Hasil Data Uji Absensi ……..... 104

Tabel 4.15 Kasus dan Hasil Data Uji Penggajian ……..... 105