LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMBUATAN SURAT KETERANGAN CATATAN KEPOLISIAN BERBASIS WEB PADA POLRES KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama	**: Iffah Chifdhiyyah**
NIM	**: 2010-53-173**
Program Studi	**: Sistem Informasi**
Fakultas	**: Teknik**

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama	: Iffah Chifdhiyyah
NIM	: 2010-53-173
Program Studi	: Sistem Informasi
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Pembuatan Surat Keterangan Catatan Kepolisian Berbasis Web Pada Polres Kudus.
Pembimbing Utama	: Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu	: Fajar Nugraha, M.Kom
Dilaksanakan	: Semester Ganjil Tahun 2013/2014

Kudus, 12 Februari 2013

Menyetujui :

Pembimbing Utama	Pembimbing Pembantu
Yudie Irawan, M.Kom	Fajar Nugraha, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama	: Iffah Chifdhiyyah
NIM	: 2010-53-173
Program Studi	: Sistem Informasi
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Pembuatan Surat Keterangan Catatan Kepolisian Berbasis Web Pada Polres Kudus.
Pembimbing Utama	: Yudie Irawan, M.Kom
Pembimbing Pembantu	: Fajar Nugraha, M.Kom
Dilaksanakan	: Semester Ganjil Tahun 2013/2014

Kudus, 19 Februari 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 19 Februari 2014
dan dinyatakan LULUS

Ketua Penguji	Anggota Penguji I	Anggota Penguji II
Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., MT	Yudie Irawan, M.Kom	Diana Laily Fithri, M.Kom

Mengetahui :
Dekan Fakultas Teknik

Muhamad Wimarso, ST., MT

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Iffah Chifdhiyyah
NIM	: 2010-53-173
Program Studi	: Sistem Informasi
Jenjang	: Strata Satu (SI)
Jenis Karya	: Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan dengan menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif (*Non-Exlusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah Saya yang berjudul : **"Sistem Informasi Pembuatan Surat Keterangan Catatan Kepolisian Berbasis Web Pada Polres Kudus"** beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari Saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah Saya ini.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 21 Februari 2014

Yang menyatakan,

Iffah Chifdhiyyah

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Sukses berawal dari ketenangan hati dan kesabaran.

Jadilah yang terbaik dihadapan Allah, biasa di hadapan orang lain, dan yang terburuk di hadapan diri sendiri.

Tak ada yang sempurna, selain Allah. Karena kesempurnaan manusia adalah justru karena dia memang "TAK SEMPURNA"!!

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah yang telah menciptakan aku, beserta Rosulnya.
2. Ibu dan Bapak.
3. Kakak – kakakku dan adik-adikku.
4. Almamaterku.

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FAKULTAS TEKNIK

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul "Sistem Informasi Pembuatan Surat Keterangan Catatan Kepolisian Berbasis Web Pada Polres Kudus" telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi berbasis web yang diharapkan dapat membantu Polres Kudus dalam membantu kendala yang ada. Dengan adanya sistem ini pemohon tidak perlu harus datang ke Polres untuk melakukan pendaftaran, namun bisa di tempat pendaftaran SKCK seperti di kantor desa / kelurahan. Dan pemohon juga dapat mengecek informasi progres pembuatan SKCK.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL.

Hasil dari perancangan tersebut menghasilkan Sistem Informasi Pembuatan Surat Keterangan Catatan Kepolisian Berbasis Web.

Kata Kunci : Sistem Informasi, SKCK, Web

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penyususnan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terma kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sardjadi, Sp. PA, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, M.Kom, selaku dosen wali penulis dan Pembimbing Utama yang telah banyak memberikan masukan selama penulis menempuh kuliah terutama saat penyusunan skripsi.
5. Bapak Fajar Nugraha, M.Kom, selaku Pembimbing Pembantu yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Ibu Noor Latifah, M.Kom, selaku koordinator skripsi dan narasumber yang telah memberikan informasi tentang pelaksanaan penyusunan skripsi.
7. Dan semua pihak yang secara tidak langsung memberikan dukungan dan bantuannya kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.
8. Kepada orangtua tercinta serta keluarga yang telah memberikan bimbingan,dorongan dan dukungan baik material maupun moril sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 10 Januari 2014

Penulis

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FAKULTAS TEKNIK

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI..... iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN v
RINGKASAN vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR LAMPIRAN..... xviii
BAB I PENDAHULUAN..... 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan Skripsi 3
1.5 Manfaat Skripsi..... 3
1.6 Tinjauan Pustaka..... 3
1.7 Metodologi Penelitian 4
1.7.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.7.2 Metode Rekayasa Perangkat Lunak..... 5
1.8 Sistematika Penulisan 6
BAB II LANDASAN TEORI..... 8
2.1 Konsep Dasar Sistem..... 8
2.8.1 Pengertian Sistem 8
2.8.2 Karakteristik Sistem 8
2.2 Konsep Dasar Informasi 9
2.2.1 Pengertian Informasi 9
2.2.2 Siklus Informasi 9
2.3 Pengertian Sistem Informasi..... 9

2.4 Surat Keterangan Catatan Kepolisian (SKCK) 10
2.4.1 Pengertian Surat Keterangan Catatan Kepolisian 10
2.4.2 Langkah-Langkah Pengurusan SKCK 10
2.5 Sistem Informasi Pembuatan SKCK 10
2.6 Bagan Alir Dokumen 11
2.7 *Unifed Modeling Language* (UML) 12
2.8 Diagram – Diagram UML 12
2.8.1 *Use Case Diagram* 13
2.8.2 *Class Diagram* 14
2.8.3 *Sequence Diagram* 15
2.8.4 *Activity Diagram* 17
2.8.5 *Statechart Diagram* 17
2.9 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 18
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN 23
3.1 Sekilas Tentang Instansi 23
3.2 Visi dan Misi Polres Kudus 24
3.2.1 Visi 24
3.2.2 Misi 24
3.3 Lokasi Instansi 25
3.4 Struktur Organisasi Polres Kudus 26
3.5 Deskripsi Pekerjaan (*Job Description*) 26
3.6 Prosedur Sistem Yang Berjalan 30
3.6.1 Prosedur Pembuatan SKCK 30
3.6.2 Prosedur Perpanjangan SKCK 32
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM 34
4.1 Identifikasi Sistem 34
4.1.1 Paparan Prosedur Sistem 34
4.1.2 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi 35
4.2 Analisa Aktor 35
4.3 Analisa Perancangan Sistem 36
4.4 *Bisnis Use Case Diagram* 37

4.5 *Use Case Diagram* 37
4.5.1 *Use Case* Deskripsi 39
4.5.1.1 Deskripsi *Use Case* Pendaftaran SKCK 39
4.5.1.2 Deskripsi *Use Case* Kelola Pembuatan SKCK 40
4.5.1.3 Deskripsi *Use Case* Kelola Data Petugas 41
4.5.1.4 Deskripsi *Use Case* Kelola *User* 42
4.5.1.5 Deskripsi *Use Case* Kelola Informasi 42
4.5.1.6 Deskripsi *Use Case* Melihat Informasi 43
4.5.1.7 Deskripsi *Use Case* Cek Progres 44
4.5.1.8 Deskripsi *Use Case* Laporan 44
4.6 *Class Diagram* 45
4.7 *Sequence Diagram* 50
4.7.1 *Sequence Diagram* Pendaftaran SKCK 50
4.7.2 *Sequence Diagram* Kelola Pembuatan SKCK 51
4.7.3 *Sequence Diagram* Kelola Informasi 52
4.7.4 *Sequence Diagram* Kelola *User* 53
4.7.5 *Sequence Diagram* Petugas 54
4.7.6 *Sequence Diagram* Cek Progres 55
4.7.7 *Sequence Diagram* Melihat Informasi 55
4.7.8 *Sequence Diagram* Laporan 56
4.8 *Activity Diagram* 57
4.8.1 *Activity Diagram* Pendaftaran SKCK 57
4.8.2 *Activity Diagram* Kelola Pembuatan SKCK 58
4.8.3 *Activity Diagram* Kelola Informasi 59
4.8.4 *Activity Diagram* Laporan 59
4.8.5 *Activity Diagram* Kelola *User* 60
4.8.6 *Activity Diagram* Kelola Petugas SKCK 61
4.8.7 *Activity Diagram* Cek Progres 62
4.8.8 *Activity Diagram* Melihat Informasi 62
4.9 *Statechart Diagram* 63
4.9.1 *Statechart Diagram* Kelas *User* 63

4.9.2 *Statechart Diagram* Kelas Admin 63
4.9.3 *Statechart Diagram* Kelas Informasi 64
4.9.4 *Statechart Diagram* Kelas Pendaftaran SKCK 64
4.9.5 *Statechart Diagram* Kelas Pembuatan SKCK 65
4.9.6 *Statechart Diagram* Kelas Petugas 66
4.10 Perancangan Basis Data 67
4.10.1 *Entity Relationship Diagram (*ERD*)* 67
4.10.2 Transformasi ERD ke Tabel 71
4.10.3 Struktur Tabel 77
4.11 Perancangan Interface 85
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI 94
5.1 Implementasi Sistem 94
5.1.1 Lingkungan Implementasi 94
5.1.2 Lingkungan Sumber Daya Manusia 95
5.1.3 Impelementasi Layar Antar Muka 95
5.1.4 Batasan Implementasi 95
BAB VI PENUTUP 109
6.1 Kesimpulan 109
6.2 Saran 109
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol Bagan Alir Dokumen 11
Tabel 2.2 : Notasi *Use Case Diagram* 13
Tabel 2.3 : Notasi *Class Diagram* 14
Tabel 2.4 : Notasi *Sequence Diagram* 16
Tabel 2.5 : Notasi *Activity Diagram* 17
Tabel 2.6 : Notasi *Statechart Diagram* 18
Tabel 2.7 : Simbol – Simbol ERD 22
Tabel 4.1 : Gambaran Kebutuhan Sistem, Aktor dan *Use Case* 36
Tabel 4.2 : Deskripsi *Use Case* Pendaftaran SKCK 39
Tabel 4.3 : Deskripsi *Use Case* Kelola Pembuatan SKCK 40
Tabel 4.4 : Deskripsi *Use Case* Kelola Data Petugas 41
Tabel 4.5 : Deskripsi *Use Case* Kelola *User* 42
Tabel 4.6 : Deskripsi *Use Case* Kelola Informasi 42
Tabel 4.7 : Deskripsi *Use Case* Melihat Informasi 43
Tabel 4.8 : Deskripsi *Use Case* Cek Progres 44
Tabel 4.9 : Deskripsi *Use Case* Laporan 44
Tabel 4.10 : Struktur Tabel *User* 77
Tabel 4.11 : Struktur Tabel SKCK 78
Tabel 4.12 : Struktur Tabel SKCK Perpanjangan 80
Tabel 4.13 : Struktur Tabel Syarat SKCK 82
Tabel 4.14 : Struktur Tabel Syarat SKCK Perpanjangan 82
Tabel 4.15 : Struktur Tabel Petugas 83
Tabel 4.16 : Struktur Tabel Informasi 83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Siklus Informasi 9
Gambar 2.2 : Diagram Relationship Unary 19
Gambar 2.3 : Diagram Relationship Binary 19
Gambar 2.4 : Diagram Relationship Ternary 20
Gambar 2.5 : Diagram Kardinalitas *One to One* 21
Gambar 2.6 : Diagram Kardinalitas *One to Many* 21
Gambar 2.7 : Diagram Kardinalitas *Many to Many* 21
Gambar 3.1 : Denah Lokasi Polres Kudus 25
Gambar 3.2 : Struktur Organisasi Polres Kudus 26
Gambar 3.3 : Prosedur Pembuatan SKCK 31
Gambar 3.4 : Prosedur Perpanjangan SKCK 33
Gambar 4.1 : *Bisnis Use Case Diagram* 38
Gambar 4.2 : *Use Case Diagram* 38
Gambar 4.3 : Kelas *User* 45
Gambar 4.4 : Kelas Admin 45
Gambar 4.5 : Kelas Operator SKCK 46
Gambar 4.6 : Kelas Petugas SKCK 46
Gambar 4.7 : Kelas Pendaftaran SKCK 47
Gambar 4.8 : Kelas Pembuatan SKCK 48
Gambar 4.9 : Kelas Informasi 48
Gambar 4.10 : *Class Diagram* 49
Gambar 4.11 : *Sequence Diagram* Pendaftaran SKCK 50
Gambar 4.12 : *Sequence Diagram* Kelola Pembuatan SKCK 51
Gambar 4.13 : *Sequence Diagram* Kelola Informasi 52
Gambar 4.14 : *Sequence Diagram* Kelola *User* 53
Gambar 4.15 : *Sequence Diagram* Kelola Petugas SKCK 54
Gambar 4.16 : *Sequence Diagram* Cek Progres 55
Gambar 4.17 : *Sequence Diagram* Melihat Informasi 55
Gambar 4.18 : *Sequence Diagram* Laporan 56
Gambar 4.19 : *Activity Diagram* Pendaftaran SKCK 57

Gambar 4.20 : *Activity Diagram* Kelola Pembuatan SKCK 58
Gambar 4.21 : *Activity Diagram* Kelola Informasi 59
Gambar 4.22 : *Activity Diagram* Laporan 59
Gambar 4.23 : *Activity Diagram* Kelola *User* 60
Gambar 4.24 : *Activity Diagram* Kelola Petugas SKCK 61
Gambar 4.25 : *Activity Diagram* Cek Progres 62
Gambar 4.26 : *Activity Diagram* Melihat Informasi 62
Gambar 4.27 : *Statechart Diagram Login User* 63
Gambar 4.28 : *Statechart Diagram Logout User* 63
Gambar 4.29 : *Statechart Diagram* Tambah *User* 63
Gambar 4.30 : *Statechart Diagram* Ubah *User* 63
Gambar 4.31 : *Statechart Diagram* Hapus *User* 64
Gambar 4.32 : *Statechart Diagram* Tambah Informasi 64
Gambar 4.33 : *Statechart Diagram* Ubah Informasi 64
Gambar 4.34 : *Statechart Diagram* Hapus Informasi 64
Gambar 4.35 : *Statechart Diagram* Input 65
Gambar 4.36 : *Statechart Diagram Upload* Syarat 65
Gambar 4.37 : *Statechart Diagram* Cek Syarat 65
Gambar 4.38 : *Statechart Diagram* Proses Pembuatan SKCK 65
Gambar 4.39 : *Statechart Diagram* Cetak SKCK 65
Gambar 4.40 : *Statechart Diagram* Ubah SKCK 66
Gambar 4.41 : *Statechart Diagram* Hapus SKCK 66
Gambar 4.42 : *Statechart Diagram* Tambah Petugas 66
Gambar 4.43 : *Statechart Diagram* Ubah Petugas 66
Gambar 4.44 : *Statechart Diagram* Hapus Petugas 66
Gambar 4.45 : Entitas Yang Ditentukan 67
Gambar 4.46 : Entitas Beserta Primary Key 67
Gambar 4.47 : Derajat Kardinalitas Relasi Antara Petugas Dengan SKCK.. 68
Gambar 4.48 : Derajat Kardinalitas Relasi Antara Petugas Dengan SKCK Perpanjanganan 68

Gambar 4.49 : Derajat Kardinalitas Relasi Antara SKCK Dengan Syarat SKCK 68
Gambar 4.50 : Derajat Kardinalitas Relasi Antara SKCK Perpanjangan Dengan Syarat SKCK Perpanjangan..... 68
Gambar 4.51 : Derajat Kardinalitas Relasi Antara *User* Dengan SKCK..... 69
Gambar 4.52 : Derajat Kardinalitas Relasi Antara *User* Dengan SKCK Perpanjanganan 69
Gambar 4.53 : ERD..... 70
Gambar 4.54 : Transformasi Antara Petugas Dengan SKCK 71
Gambar 4.55 : Transformasi Antara Petugas Dengan SKCK Perpanjangan 72
Gambar 4.56 : Transformasi Antara *User* Dengan SKCK..... 73
Gambar 4.57 : Transformasi Antara *User* Dengan SKCK Perpanjangan..... 74
Gambar 4.58 : Transformasi Antara SKCK Dengan Syarat SKCK..... 75
Gambar 4.59 : Transformasi Antara SKCK Perpanjangan Dengan Syarat Skck Perpanjangan 76
Gambar 4.60 : Relasi Tabel..... 84
Gambar 4.61 : Tampilan Halaman Utama 85
Gambar 4.62 : Tampilan Pendaftaran Pemohon SKCK 87
Gambar 4.63 : Tampilan Upload Syarat SKCK Baru 88
Gambar 4.64 : Tampilan Kelola Pembuatan SKCK 88
Gambar 4.65 : Tampilan Cek Syarat Pendaftaran SKCK..... 88
Gambar 4.66 : Tampilan Daftar Pembuatan SKCK..... 89
Gambar 4.67 : Tampilan Cetak Laporan Pembuatan SKCK 89
Gambar 4.68 : Tampilan Daftar Petugas SKCK 89
Gambar 4.69 : Tampilan Tambah Petugas SKCK 90
Gambar 4.70 : Tampilan Kelola Informasi 90
Gambar 4.71 : Tampilan Tambah Informasi..... 90
Gambar 4.72 : Tampilan Kelola User 91
Gambar 4.73 : Tampilan Tambah User..... 91
Gambar 4.74 : Tampilan Cek Progres Pembuatan SKCK 91
Gambar 4.75 : Tampilan Laporan Pembuatan SKCK Keseluruhasn..... 92

Gambar 4.76 : Tampilan Laporan Pembuatan SKCK Sesuai Tanggal 92
Gambar 4.77 : Tampilan SKCK Jadi 93
Gambar 5.1 : Halaman Utama..... 96
Gambar 5.2 : Halaman Pendaftaran Pemohon SKCK 98
Gambar 5.3 : Halaman *Upload* Syarat Pendaftaran SKCK 99
Gambar 5.4 : Halaman Kelola Pembuatan SKCK 99
Gambar 5.5 : Halaman Cek Syarat Pendaftaran SKCK..... 100
Gambar 5.6 : Halaman Proses Pembuatan SKCK 102
Gambar 5.7 : Halaman Daftar Pembuatan SKCK..... 102
Gambar 5.8 : Halaman Cetak Laporan Pembuatan SKCK 103
Gambar 5.9 : Halaman Kelola Petugas SKCK 103
Gambar 5.10 : Halaman Tambah Petugas SKCK 104
Gambar 5.11 : Halaman Kelola Informasi 104
Gambar 5.12 : Halaman Tambah Informasi..... 105
Gambar 5.13 : Halaman Kelola User 105
Gambar 5.14 : Halaman Tambah User..... 106
Gambar 5.15 : Halaman Cek Progres Pembuatan SKCK 106
Gambar 5.16 : Halaman Laporan Pembuatan SKCK Keseluruhan 107
Gambar 5.17 : Halaman Laporan Pembuatan SKCK Sesuai Tanggal 107
Gambar 5.18 : Halaman SKCK Jadi 108

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 3 : Surat Balasan
Lampiran 4 : Biografi Penulis

UNIVERSITAS MURIA KUDUS
FAKULTAS TEKNIK