UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM INFORMASI CUTI PEGAWAI KANTOR REGIONAL I BKN YOGYAKARTA
DESGRACIA RUMAPEA, Anifuddin Azis,S.Si., M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR i

LAPORAN TUGAS AKHIR ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

PERNYATAAN iv

PRAKATA v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xvi

INTISARI xvii

ABSTRACT xviii

1 BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Tujuan Penelitian 3

1.5 Manfaat Penelitian 3

1.6 Metodologi Penelitian 4

1.7 Sistematika Penulisan 5

2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

3 BAB III LANDASAN TEORI 10

3.1 Sistem 10

3.1.1 Elemen Sistem 10

3.1.2 Karakteristik Sistem 10

3.1.3 Komponen Sistem Informasi 12

3.2 Sikus Hidup Pengembangan Sistem 12

3.2.1 Analisis Sistem 14

3.2.2 Desain Sistem 15

3.2.3 Implementasi Sistem 15

3.2.4 Pengujian Sistem 16

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM INFORMASI CUTI PEGAWAI KANTOR REGIONAL I BKN YOGYAKARTA
DESGRACIA RUMAPEA, Anifuddin Azis,S.Si., M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3 Flowchart 16
3.3.1 Simbol-simbol *Flowchart* 16
3.3.2 Kaidah-kaidah pembuatan *Flowchart* 18
3.4 Diagram Alir Data 18
3.5 Diagram *Use Case* 20
3.6 Basis Data 21
3.6.1 Database Management Sistem 22
3.6.2 Entity Relationship Model 23
3.7 Internet 25
3.7.1 Web 25
3.7.2 Web Browser 26
3.7.3 Web Server 26
3.7.4 Web Service 26
3.7.5 XML 26
3.7.6 JSON 27
3.7.7 RESTful Web Service 27
3.8 Perangkat Lunak Sistem 28
3.8.1 HTML 28
3.8.2 PHP 28
3.8.3 CSS3 29
3.8.4 Javascript 29
3.8.5 jQuery 29
3.8.6 MySQL 30
3.8.7 Framework Laravel 30
3.8.8 XAMPP 31
3.9 Alat Implementasi 31
3.9.1 Visual Studio Code 31
3.9.2 Bootstrap 32
3.9.3 Sublime Text 32
3.9.4 Balsamiq Mockups 32
3.9.5 Dia Portable 33
3.9.6 Draw IO 33
3.10 Badan Kepegawaian Negara (BKN) 34
3.11 Peraturan BKN Nomor 24 Tahun 2017 Tata cara pemberian cuti PNS 35
4 BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
4.1 Analisis Sistem 37
4.1.1 Analisis Permasalahan 37
4.1.2 Analisis Kebutuhan Pengguna 37
4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 38
4.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 39
4.2 Perancangan Sistem 40

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM INFORMASI CUTI PEGAWAI KANTOR REGIONAL I BKN YOGYAKARTA
DESGRACIA RUMAPEA, Anifuddin Azis,S.Si., M.Kom
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.2.1 Perancangan Basis Data 40
4.2.2 Perancangan Proses 46
4.2.3 Perancangan Struktur Menu 54
4.2.4 Perancangan Antarmuka Pengguna 56

5 BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 68
5.1 Spesifikasi sistem 68
5.2 Implementasi Basis Data 68
5.3 Implementasi Sistem 72
5.3.1 Koneksi Basis Data 72
5.3.2 Halaman login 73
5.3.3 Halaman Administrator 75
5.3.4 Halaman untuk Pegawai Fungsional 82
5.3.5 Halaman untuk Pegawai Struktural (Kepala Seksi / Kepala bidang)88
5.3.6 Menu Tentang akun saya 96
5.3.7 Halaman cetak 98
5.3.8 Halaman Panduan Penggunaan 99

6 BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN 100
6.1 Skenario Pengujian 100
6.2 Hasil Pengujian 101
6.2.1 Pengujian Masuk ke sistem 101
6.2.2 Pengujian Ubah Password 103
6.2.3 Pengujian Mengajukan Permohonan cuti 104
6.2.4 Pengujian Memproses permohonan cuti oleh atasan langsung 105
6.2.5 Pengujian lihat status permohonan cuti 108
6.2.6 Pengujian Cetak formulir permohonan cuti 109
6.2.7 Perbaharui jatah cuti tiap tahun 110
6.2.8 Pengujian Manajemen Data oleh Admin 110
6.3 Analisis hasil Pengujian 116

7 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 119
7.1 Kesimpulan 119
7.2 Saran 119

DAFTAR PUSTAKA 120