

ABSTRAK

PT Bank Negara Indonesia Tbk (BNI) merupakan salah satu bank terbesar di Indonesia. BNI memiliki wilayah kerja yang luas di Indonesia, salah satu berada di wilayah Jawa Barat yang berpusat di Kantor Wilayah Regional Jawa Barat di Jalan Perintis Kemerdekaan No. 3 Bandung.

Salah satu sistem kepegawaian yang terdapat di BNI Regional Jawa Barat adalah proses pengajuan cuti yang masih menggunakan sistem manual. Penerapan cara manual untuk pengaturan pengajuan cuti memiliki beberapa kendala yang mengakibatkan kurang efisien dan efektif dalam pekerjaan, sehingga berdasarkan kondisi tersebut dibutuhkan sebuah sistem aplikasi yang dapat membantu aktifitas pengaturan pengajuan cuti karyawan hingga proses persetujuan cuti yang dapat dilakukan secara *online*.

Maka dibuatlah Aplikasi Cuti *Online* Karyawan PT Bank Negara Indonesia Tbk (Studi Kasus Kantor Regional Jawa Barat) yang memiliki fasilitas informasi pengelolaan data karyawan, pengajuan cuti, konfirmasi persetujuan cuti, melihat informasi sisa cuti dan cetak laporan cuti dan laporan data karyawan. Setiap karyawan/pengguna mempunyai tingkat akses yang berbeda terhadap aplikasi cuti *online* untuk menyesuaikan dengan kebutuhan dan tingkat kepentingan masing – masing pengguna sistem. Pembuatan Aplikasi Cuti *Online* Karyawan PT Bank Negara Indonesia Tbk akan dibangun dengan PHP sebagai bahasa pemrograman (*scripting*), MYSQL sebagai basis data dan Dreamweaver sebagai editor

Kata Kunci : Aplikasi, Pengajuan Cuti, *Online*, PHP, MYSQL, Dreamweaver.

ABSTRACT

Bank Negara Indonesia (BNI) is one of the largest banks in Indonesia. It has wide working area in Indonesia and one of its region office is in West Java, which is located at Perintis Kemerdekaan street number 3, Bandung.

One of the staffing systems that located in West Java Regional BNI is the process submission leave which using manual systems. The way implemetation of submission manual have some constraints that resulted in less efficient and effective in the work, so based on the condition required an application system that can help the activity of setting up an employee on leave application approval process leave that can be done online.

Then be made Online Leave Application Employee PT Bank Negara Indonesia Tbk (Case Study of West Java Regional Office), which has the facility information and employee data management, filing leave, leave approval confirmation, view the information remaining quota leave, print reports leave and reports employee data. Each employee / users have different access levels to online leave application, to suit the needs and concerns of each level - each user's system. Making Online Leave Application Employee PT Bank Negara Indonesia Tbk will be built with PHP as a programming language (scripting), MYSQL as database and Dreamweaver as an editor.

Keywords: Application, Application for Leave, Online, PHP, MYSQL, Dreamweaver

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 Definisi Sistem	5
2.1.1 Karakteristik Sistem	5
2.2 Konsep Dasar Informasi	6
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.4 Konsep Perancangan Sistem	7
2.4.1 Data <i>Flow</i> Diagram (DFD)	8
2.4.2 Spesifikasi Proses (<i>P-Spec/Process Specification</i>)	9
2.4.3 Kamus Data	9
2.4.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	9
2.5 Pengujian <i>Black – Box (Black-Box Testing)</i>	11
2.6 Pengenalan PHP	11
2.7 Pengenalan MySQL	12
2.8 Teori Cuti Pegawai	13
2.9 Bank Negara Indonesia	13

2.9.1	Sejarah Bank Negara Indonesia	13
2.9.2	Visi dan Misi Bank Negara Indonesia	14
2.9.3	Struktur Organisasi Bank Negara Indonesia	14
2.9.4	Deskripsi Tugas.....	15
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....		18
3.1	Analisa Sistem.....	18
3.1.1	Analisis Prosedur Yang Berjalan.....	18
3.1.2	<i>Flowmap</i> Pengajuan Cuti Yang Berjalan.....	19
3.1.2.1	<i>Flowmap</i> Proses Pengajuan Dilakukan oleh Karyawan.....	20
3.1.2.2	<i>Flowmap</i> Proses Pengajuan Dilakukan oleh Kepala Divisi.....	21
3.1.3	Evaluasi dari Sistem Yang Berjalan.....	21
3.2	Perancangan Sistem.....	22
3.2.1	Tujuan Perancangan Sistem.....	22
3.2.2	Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....	22
3.2.3	Perancangan Basis Data.....	23
3.2.3.1	Perancangan Relasi Tabel.....	23
3.2.3.2	Perancangan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	24
3.2.3.3	Struktur File.....	24
3.2.3.4	Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....	29
3.2.3.5	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	29
3.2.3.6	Diagram Alur Data (<i>Data Flow Diagram</i>).....	29
3.2.3.6.1	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1	30
3.2.3.6.2	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 1.0.....	31
3.2.3.6.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2.0.....	31
3.2.3.6.4	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3.0.....	32
3.2.3.7	Spesifikasi Proses (<i>PSPEC/Process Specification</i>).....	33
3.2.3.8	Kamus Data.....	41
3.2.4	Perancangan Struktur Menu.....	46
3.2.5	Perancangan Antar Muka.....	47

3.2.5.1 Perancangan Tampilan Layar.....	47
3.2.5.2 Perancangan Antar Muka Pengolahan Data Jabatan.....	47
3.2.5.3 Perancangan Antar Muka Pengolahan Departemen.....	48
3.2.5.4 Perancangan Antar Muka Pengolahan Data Divisi.....	48
3.2.5.5 Perancangan Antar Muka Pengolahan Data Jenis Cuti.....	49
3.2.5.6 Perancangan Antar Muka Pengolahan Data Jatah Cuti.....	49
3.2.5.7 Perancangan Antar Muka Pengolahan Data Hari Libur.....	49
3.2.5.8 Perancangan Antar Muka Pengolahan Data Karyawan.....	50
3.2.5.9 Perancangan Antar Muka Menu Pengajuan Cuti.....	51
3.2.5.10 Perancangan Antar Muka Menu Persetujuan Cuti.....	52
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	54
4.1 Implementasi Antar Muka Sistem.....	54
4.1.1 Halaman Awal.....	54
4.1.2 Menu Utama Bagian Umum.....	55
4.1.3 Form Input Jabatan.....	55
4.1.4 Form Input Departemen.....	56
4.1.5 Form Input Divisi.....	57
4.1.6 Form Input Jenis Cuti.....	57
4.1.7 Form Input Jatah Cuti.....	58
4.1.8 Form Input Hari Libur.....	59
4.1.9 Form Input Data Karyawan.....	59
4.1.10 Form Input Pengajuan Cuti.....	60
4.1.11 Form Input Persetujuan Cuti.....	61
4.2 Hasil Pengujian <i>Betha</i>	62
4.2.1 Kesimpulan Hasil Pengujian <i>Betha</i>	66
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	67

5.1	Pengujian.....	67
5.2	Rencana Pengujian.....	67
5.2.1	Pengujian <i>Login</i>	68
5.2.2	Pengujian Input Data Jabatan.....	68
5.2.3	Pengujian Input Data Departemen.....	69
5.2.4	Pengujian Input Data Divisi.....	70
5.2.5	Pengujian Input Data Jatah Cuti.....	71
5.2.6	Pengujian Input Data Jenis Cuti.....	72
5.2.7	Pengujian Input Data Hari Libur.....	73
5.2.8	Pengujian Input Data Karyawan.....	74
5.2.9	Pengujian Input Data Pengajuan Cuti.....	75
5.2.10	Pengujian Input Data Persetujuan Cuti.....	76
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....		78
6.1	Simpulan.....	78
6.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....		79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Model Dasar Sistem Informasi.....	7
Gambar 2 Struktur Pembacaan <i>Web Server</i>	12
Gambar 3 Struktur Organisasi PT. Bank Negara Indonesia Tbk.....	15
Gambar 4 <i>Flowmap</i> Pengajuan Cuti Yang Berjalan Dilakukan Karyawan.....	20
Gambar 5 <i>Flowmap</i> Pengajuan Cuti Yang Berjalan Dilakukan Kepala Divisi...21	
Gambar 6 Relasi Tabel Yang Diusulkan.....	23
Gambar 7 <i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD).....	24
Gambar 8 Diagram Konteks (<i>Context</i> Diagram).....	29
Gambar 9 Diagram Alur Data (<i>Data Flow</i> Diagram) Level 1	30
Gambar 10 Diagram Alur Data (<i>Data Flow</i> Diagram) Level 2 Proses 1.0	31
Gambar 11 Diagram Alur Data (<i>Data Flow</i> Diagram) Level 2 Proses 2.0	32
Gambar 12 Diagram Alur Data (<i>Data Flow</i> Diagram) Level 2 Proses 3.0	33
Gambar 13 Struktur Menu Sistem	46
Gambar 14 Tampilan Layar	47
Gambar 15 Rancangan Antar Muka Pengolahan Data Jabatan	48
Gambar 16 Rancangan Antar Muka Pengolahan Data Departemen	48
Gambar 17 Rancangan Antar Muka Pengolahan Data Divisi	48
Gambar 18 Rancangan Antar Muka Pengolahan Data Jenis Cuti	49
Gambar 19 Rancangan Antar Muka Pengolahan Data Jatah Cuti	49
Gambar 20 Rancangan Antar Muka Pengolahan Data Hari Libur	50

Gambar 21 Rancangan Antar Muka Pengolahan Data Karyawan	51
Gambar 22 Rancangan Antar Muka Pengajuan Cuti	52
Gambar 23 Rancangan Antar Muka Persetujuan Cuti	53
Gambar 24 Tampilan Awal	54
Gambar 25 Form Input Data Bagian Umum	55
Gambar 26 Form Input Data Jabatan	56
Gambar 27 Form Input Data Departemen	56
Gambar 28 Form Input Data Divisi	57
Gambar 29 Form Input Data Jenis Cuti	58
Gambar 30 Form Input Data Jatah Cuti	58
Gambar 31 Form Input Data Hari Libur	59
Gambar 32 Form Input Data Karyawan	60
Gambar 33 Form Input Data Pengajuan Cuti	61
Gambar 34 Form Input Data Persetujuan Cuti	62

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol Data <i>Flow</i> Diagram.....	8
Tabel II Notasi ERD.....	10
Tabel III Struktur File Tabel Karyawan	24
Tabel IV Struktur File Tabel Cuti	25
Tabel V Struktur File Tabel Cuti Detail	26
Tabel VI Struktur File Tabel Jenis Cuti	26
Tabel VII Struktur File Tabel Jatah Cuti	27
Tabel VIII Struktur File Tabel Departemen	27
Tabel IX Struktur File Tabel Jabatan	28
Tabel X Struktur File Tabel Divisi	28
Tabel XI Struktur File Tabel Libur	28
Tabel XII PSPEC Mengolah Data Departemen	33
Tabel XIII PSPEC Mengolah Data Divisi	34
Tabel XIV PSPEC Mengolah Data Jabatan	35
Tabel XV PSPEC Mengolah Data Karyawan	35
Tabel XVI PSPEC Mengolah Data Jenis Cuti	36
Tabel XVII PSPEC Mengolah Data Jatah Cuti	36
Tabel XVIII PSPEC Mengolah Data Hari Libur	37
Tabel XIX PSPEC Mengubah Profil	37
Tabel XX PSPEC Pengajuan Cuti	38

Tabel XXI PSPEC Menampilkan Pengajuan Cuti	38
Tabel XXII PSPEC Input Persetujuan Cuti	39
Tabel XXIII PSPEC Menampilkan Persetujuan Cuti	39
Tabel XXIV PSPEC Membuat Laporan Data Karyawan	40
Tabel XXV PSPEC Cetak Laporan Karyawan	40
Tabel XXVI PSPEC Membuat Laporan Data Cuti Karyawan	41
Tabel XXVII PSPEC Mencetak Laporan Data Cuti Karyawan	41
Tabel XXVIII Kamus Tabel Data Departemen	42
Tabel XXIX Kamus Tabel Data Divisi	42
Tabel XXX Kamus Tabel Data Jabatan	42
Tabel XXXI Kamus Tabel Data Karyawan	43
Tabel XXXII Kamus Tabel Data Jenis Cuti	44
Tabel XXXIII Kamus Tabel Data Jatah Cuti	44
Tabel XXXIV Kamus Tabel Data Hari Libur	45
Tabel XXXV Kamus Tabel Data Cuti	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A 1 Kuesioner I	A.1
Lampiran A 2 Kuesioner II	A.4
Lampiran A 3 Kuesioner III	A.7
Lampiran A 4 Kuesioner IV	A.10
Lampiran B 1 Kode Program <i>Login</i>	A.16
Lampiran B 2 Kode Program Input Data Jabatan	A.17
Lampiran B 3 Kode Program Input Data Departemen	A.18
Lampiran B 4 Kode Program Input Data Divisi	A.19
Lampiran B 5 Kode Program Input Data Jenis Cuti	A.20
Lampiran B 6 Kode Program Input Data Jatah Cuti	A.21
Lampiran B 7 Kode Program Input Data Hari Libur	A.22
Lampiran B 8 Kode Program Input Data Karyawan	A.23
Lampiran B 9 Kode Program Input Data Pengajuan Cuti	A.24
Lampiran B 10 Kode Program Input Data Persetujuan Cuti	A.25