



**SISTEM INFORMASI
PENGAJUAN PINJAMAN FASILITAS KESEJAHTERAAN
BERBASIS WEB
BAGI KARYAWAN BPK PENABUR JAKARTA**

ERNA BETNAWATI

41815310024

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
BEKASI

2016

i



**SISTEM INFORMASI
PENGAJUAN PINJAMAN FASILITAS KESEJAHTERAAN
BERBASIS WEB
BAGI KARYAWAN BPK PENABUR JAKARTA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun Oleh :

ERNA BETNAWATI

NIM : 41815310024

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
BEKASI**

2016

ii

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41815310024

Nama : Erna Betrawati

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengajuan Pinjaman Fasilitas Kesejahteraan Berbasis
Web Bagi Karyawan BPK PENABUR Jakarta

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul di atas adalah hasil karya seni saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan - kutipan dari teori - teori yang digunakan dalam Laporan Tugas Akhir ini. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Bekasi, 25 Januari 2017

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Erna Betrawati)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

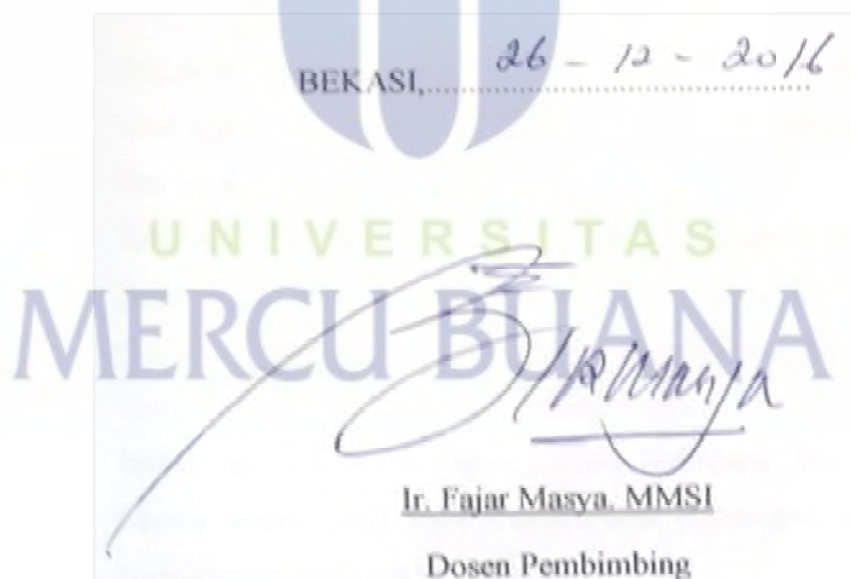
NIM : 41815310024

Nama : Erna Betnawati

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengajuan Pinjaman Fasilitas Kesejahteraan Berbasis

Web Bagi Karyawan BPK PENABUR Jakarta

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI



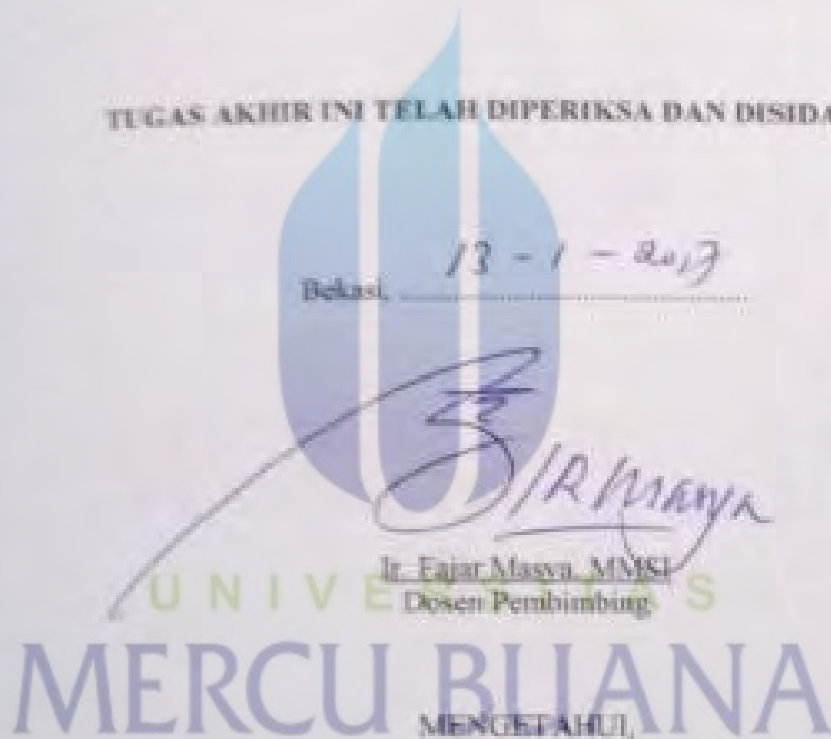
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41015310024
Nama : Eria Dettawati
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengajuan Pinjaman Fasilitas Kesejahteraan Berbasis Web Bagi Karyawan BPK PENABUR Jakarta

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Diakses

13 - 1 - 2017



[Signature]
Inge Handayani, MAK, MMSI
Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi

[Signature]
Nur Anis, ST, MMSI
Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang mana telah memberikan kasih dan karuniaNya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul :

“SISTEM INFORMASI PENGAJUAN PINJAMAN FASILITAS KESEJAHTERAAN BERBASIS WEB BAGI KARYAWAN BPK PENABUR JAKARTA”

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan program studi Strata Satu Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan dan dukungan semangat dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik dan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

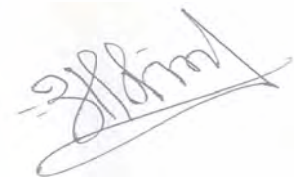
1. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan ilmu, dorongan dan nasehat serta membimbing penulisan dari awal hingga akhir penelitian.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku Ketua Program Studi pada Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Inge Handriani, MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Bapak dan Ibu dosen Prodi Sistem Informasi, Fasilkom, dan Universitas Mercu Buana yang telah memberikan bimbingan serta ilmu yang sangat bermanfaat kepada penulis.
5. Suami, Ananda, Ayahanda, Ibunda tercinta dan keluarga besar yang sudah memberikan segala bentuk dukungan doa dan semangat untuk terus berjuang dalam menyelesaikan studi dan skripsi.
6. Bapak Pramudianto selaku Kepala Divisi SDM BPK PENABUR Jakarta yang telah memberikan masukan dan mengizinkan untuk melakukan observasi dan penelitian di Bagian Kesejahteraan.

7. Teman-teman sekerja khususnya untuk Felicia dan Yulia Endar yang telah membantu dalam observasi dan penelitian di Bagian Kesejahteraan.
8. Teman-teman angkatan 2015 jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana khususnya Ekky, Jaka, Yohanes, Dessy dan Dinda.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih memiliki banyak kekurangan karena keterbatasan ilmu dan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Namun penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca yang berminat pada umumnya.

Akhir kata semoga dengan terselesaikannya skripsi ini merupakan langkah awal bagi penulis untuk mencapai suatu kesuksesan yang akan datang khususnya di dunia kerja.

Bekasi, 25 Desember 2016



(Erna Betnawati)
Penulis



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACTION	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan MasalahLatar	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data	3
1.5.2 Jenis – jenis Penelitian	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Iinformasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi	10
2.2.3 Karakteristik Informasi	10
2.2.4 Nilai Informasi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	12

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	12
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	12
2.4	Konsep Dasar Membangun Sistem Informasi Berbasis Web	13
2.4.1	Internet dan <i>Website</i>	13
2.4.2	<i>Web Browser</i>	13
2.4.3	PHP (Hypertext Preprocessor)	13
2.4.3.1	Pengertian PHP	14
2.4.3.2	Sintaks PHP	14
2.4.3.3	Kelebihan PHP	14
2.4.4	MySQL	15
2.4.5	Client Server	15
2.4.6	Micromedia Dreamweaver	15
2.4.7	XAMPP	16
2.4.8	Pengertian Sistem Informasi Berbasis Web	17
2.4.9	Kelebihan Sistem Informasi Berbasis Web	17
2.4.10	Kelemahan Sistem Informasi Berbasis Web	17
2.5	Alat Perancang Sistem Yang Digunakan	18
2.5.1	<i>Flow Map</i>	18
2.5.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
2.5.2.1	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	19
2.5.2.2	Diagram Null (<i>Zero</i>)	19
2.5.2.3	Diagram Rinci (<i>Detail</i>)	20
2.5.3	Kamus Data Sistem Berjalan	20
2.6	Alat Perancang Basis Data Yang Digunakan	20
2.6.1	Normalisasi	20
2.6.2	Tabel Relasi	21
2.6.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	21
2.6.3.1	Komponen Entity Relationship Diagram (ERD)	22
2.7	Konsep Sistem Informasi Pengajuan Pinjaman Fasilitas Kesejahteraan	23
2.7.1	Pengertian Pinjaman	23
2.7.2	Pengertian Fasilitas	24
2.7.3	Pengertian Kesejahteraan Karyawan	24
2.7.4	Pengertian Pinjaman Fasilitas Kesejahteraan	24
2.7.5	Sistem Pengajuan Pinjaman Fasilitas Kesejahteraan	24

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Gambaran Umum	26
3.1.1	Sejarah BPK PENABUR JAKARTA	26
3.1.2	Visi Dan Misi	27
3.1.3	Struktur Organisasi	27
3.1.4	Tugas dan Tanggung Jawab Divisi Bagian Kesejahteraan	30
3.2	Analisa Sistem Yang Berjalan	32
3.2.1	Analisa Prosedur yang Berjalan	32
3.2.2	Analisa Dokumen Yang Berjalan	34
3.2.3	<i>Flow Map Diagram</i> Sistem Yang Berjalan	38
3.2.4	Data Flow Diagram Sistem Berjalan	39
3.2.4.1	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>) Sistem Berjalan	39
3.2.4.2	Diagram Null (<i>Zero</i>) Sistem Berjalan	40
3.2.4.3	Diagram Rinci (<i>Detail</i>) Sistem Berjalan	41
3.2.4.3.1	Diagram Rinci (<i>Detail</i>) Proses Approve Memo Pengajuan Dana	41
3.2.4.3.2	Diagram Rinci (<i>Detail</i>) Proses Approve Memo Permohonan Barang	41
3.2.4.3.3	Diagram Rinci (<i>Detail</i>) Proses Approve Surat Perjanjian	41
3.2.5	Evaluasi Sistem Yang Berjalan	42
3.3	Perancangan Sistem	43
3.3.1	Tujuan Perancangan Sistem	43
3.3.2	Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan	43
3.3.2.1	Perancangan Prosedure Sistem Usulan	43
3.3.2.2	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>) Sistem Usulan	45
3.3.2.3	Diagram Null (<i>Zero</i>) Sistem Usulan	47
3.3.2.4	Diagram Rinci (<i>Detail</i>) Sistem Usulan	48
3.3.2.4.1	Diagram Rinci (<i>Detail</i>) Proses Approve Memo Pembuatan Dana	48
3.3.2.4.2	Diagram Rinci (<i>Detail</i>) Proses Approve Memo Pembuatan Barang	48
3.3.2.4.3	Diagram Rinci (<i>Detail</i>) Proses Approve Surat Perjanjian	48
3.3.3	Kamus Data Sistem Usulan	49
3.3.4	Perancangan Basis Data	52
3.3.4.1	Normalisasi	52
3.3.4.2	Relasi Tabel	54
3.3.4.3	Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Usulan	55
3.3.4.4	Struktur File	56

3.3.4.5	Kodefikasi	59
3.3.5	Perancang Antar Muka/ User Interface	60
3.3.5.1	Struktur Menu	60
3.3.5.2	Perancangan Input	62
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1	Implementasi Sistem	67
4.1.1	Batasan Implementasi Sistem	67
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	67
4.1.3	Implementasi Perangkat Keras	68
4.1.3	Implementasi Basis Data	68
4.2	Implementasi Antarmuka	69
4.2.1	Implementasi Antarmuka User	69
4.2.1.1	Form Login User	69
4.2.1.2	Form Daftar User	70
4.2.1.3	Form Menu Utama User	70
4.2.1.4	Form Pengajuan Pinjaman	71
4.2.1.5	Form Persyaratan Pengajuan Pinjaman	71
4.2.1.6	Form Lihat Approve Pimpinan	72
4.2.2	Implementasi Antarmuka Pimpinan (Kasek/ Kabag/ Kadiv)	73
4.2.2.1	Form Login Pimpinan (Kasek/ Kabag/ Kadiv)	73
4.2.2.2	Form Menu Utama Pimpinan (Kasek/ Kabag/ Kadiv)	73
4.2.2.3	Form Laporan/ Approve Pimpinan	74
4.2.3	Implementasi Antarmuka Admin	74
4.2.3.1	Form Login Admin	74
4.2.3.2	Form Menu Utama Admin	75
4.2.3.3	Form Laporan Calon Peminjam Laptop	75
4.2.3.4	Form Cetak Laporan Calon Peminjam Laptop	76
4.2.3.5	Form Memo Permohonan Laptop	76
4.2.3.6	Form Surat Perjanjian/ Pernyataan	77
4.3	Pengujian Sistem	77
4.4	Rencana Pengujian	77
4.5	Analisa Hasil Pengujian	81
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	82

5.2	Saran	83
	DAFTAR PUSTAKA	84
	LAMPIRAN	86
	CV	100
	KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR	102



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Waterfall	5
Gambar 2.1 XAMPP	16
Gambar 2.2 <i>Data Flow Diagram</i> Sistem Informasi Pengajuan Pinjaman Fasilitas Kesejahteraan	19
Gambar 3.1 Stryktur Organisasi Bagian Kesejahteraan	28
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Divisi SDM BPK PENABUR Jakarta	29
Gambar 3.3 Struktur Organisasi BPK PENABUR Jakarta	30
Gambar 3.4 <i>Flow Map</i> Sistem Berjalan	38
Gambar 3.5 <i>Diagram Konteks</i> Sistem Berjalan	39
Gambar 3.6 Diagram Null (<i>Zero</i>) Sistem Berjalan	40
Gambar 3.7 Diagram Rinci (<i>Detail</i>) Proses Approve Memo Pengajuan Dana	41
Gambar 3.8 Diagram Rinci (<i>Detail</i>) Proses Approve Memo Pengajuan Barang	41
Gambar 3.9 Diagram Rinci (<i>Detail</i>) Proses Approve Surat Perjanjian	41
Gambar 3.10 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)Sistem Usulan	45
Gambar 3.11 Diagram Null (<i>Zero</i>)Sistem Usulan	46
Gambar 3.12 Diagram Rinci (<i>Detail</i>) Proses Approve Memo Pengajuan Dana	48
Gambar 3.13 Diagram Rinci (<i>Detail</i>) Proses Approve Memo Pengajuan Barang	48
Gambar 3.14 Diagram Rinci (<i>Detail</i>) Proses Approve Surat Perjanjian	48
Gambar 3.15 Relasi Tabel Sistem Usulan	55
Gambar 3.16 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) Sistem Usulan	56
Gambar 3.17 Rancangan Struktur Menu	61
Gambar 3.18 Desain Tampilan Login Admin	62
Gambar 3.19 Desain Tampilan Menu Utama Admin	61
Gambar 3.20 Desain Tampilan Laporan	63
Gambar 3.21 Desain Tampilan Menu Permohonan	63
Gambar 3.22 Desain Tampilan Surat Perjanjian	63
Gambar 3.23 Desain Tampilan <i>Login User</i>	64
Gambar 3.24 Desain Tampilan Menu Utama <i>User</i>	64
Gambar 3.25 Desain Tampilan Halaman Formulir	64
Gambar 3.26 Desain Tampilan Persyarat	xv

Gambar 3.27 Desain Tampilan Approve Pimpinan	65
Gambar 3.28 Desain Tampilan <i>Login</i> Pimpinan	65
Gambar 3.29 Desain Tampilan Menu Utama Pimpinan	66
Gambar 3.30 Desain Tampilan Approve Pimpinan	65
Gambar 4.1 Implementasi Struktur Database Secara Keseluruhan	69
Gambar 4.2 Implementasi Antarmuka Halaman <i>Login User</i>	70
Gambar 4.3 Implementasi Antarmuka Halaman Daftar User	70
Gambar 4.4 Implementasi Antarmuka Halaman Beranda User	71
Gambar 4.5 Implementasi Antarmuka Halaman Formulir Laptop	71
Gambar 4.6 Implementasi Antarmuka Halaman Persyaratan Laptop	72
Gambar 4.7 Implementasi Antarmuka Halaman Belum Diapprove Pimpinan	72
Gambar 4.8 Implementasi Antarmuka Halaman Sudah Diapprove Pimpinan	72
Gambar 4.9 Implementasi Antarmuka Halaman Login Pimpinan	73
Gambar 4.10 Implementasi Antarmuka Halaman Login Pimpinan	73
Gambar 4.11 Implementasi Antarmuka Laporan/ Approve Pimpinan	74
Gambar 4.12 Implementasi Antarmuka Halaman Login Admin	75
Gambar 4.13 Implementasi Antarmuka Halaman Menu Utama User	75
Gambar 4.14 Implementasi Antarmuka Halaman Calon Peminjam Laptop	75
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Cetak Laporan Calon Peminjam Laptop	76
Gambar 4.16 Implementasi Halaman Memo Permohonan Laptop	76
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Surat Perjanjian/ Pernyataan	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD (Tata Sutabri,2012)	18
Tabel 2.2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (http://www.iikom.unsri.ac.id)	22
Tabel 3.1 Evaluasi Sistem Berjalan	42
Tabel 3.2 Data Administrator	57
Tabel 3.3 Formulir Pengajuan Laptop	57
Tabel 3.4 Formulir Pengajuan Kendaraan (Mobil/ Motor)	57
Tabel 3.5 Formulir Pengajuan Rumah (Uang Muka/ Renovasi)	58
Tabel 3.6 Calon Peminjam Laptop	59
Tabel 4.1 Pengujian Black Box	77

