

**SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS: Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat)**

LAPORAN AKHIR

Digunakan Sebagai Syarat Maju Ujian Diploma III
Politeknik Negeri Malang

Oleh:

Agistya Ildha Nur Latifa (1831710101)

Bethania Dwi Rosyanti (1831710113)



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2020**



HALAMAN PENGESAHAN





SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : BALAI PENELITIAN TANAMAN PEMANIS DAN SERAT)

Disusun oleh:

BETHANIA DWI ROSSYANTI **NIM. 1831710113**
AGISTYA ILDHA NUR LATIFA **NIM. 1831710101**

Laporan Akhir ini telah diuji pada tanggal 05

Juli 2021 Disetujui oleh:

1. Pembimbing Utama : Ekojono, ST., M.Kom.
NIP. 195912081985031004 
2. Pembimbing Pendamping : Anugrah Nur Rahmanto, S.Sn., M.Ds.
NIP. 199112302019031016 
3. Penguji Utama : Imam Fahrur Rozi, ST., MT.
NIP. 198406102008121004 
4. Penguji Pendamping : Elok Nur Hamdana, S.T., M.TNIP.
198610022019032011 

Mengetahui,



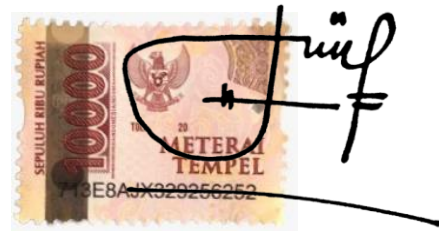
Ketua Program Studi
Manajemen Informatika

Hendra Pradibta, SE.,
NIP.19830521200604

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/ Sarjana Terapan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, 02 Juli 2021



Agistya Ildha Nur L

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/ Sarjana Terapan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, 02 Juli 2021



ABSTRAK

Latifa, Agistya Ildha Nur, dan Rosyanti, Bethania Dwi. “Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Studi Kasus Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat”. **Pembimbing: (1) Ekojono ST., M. Kom., (2) Anugrah Nur Rahmanto, S.Sn., M.Ds,**

Laporan Akhir, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang, 2021.

Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat (Balittas) merupakan salah satu unit pelaksana teknis (UPT) Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, yang bertanggung jawab langsung kepada Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan di Bogor. Meskipun telah memiliki fasilitas dan tenaga kerja yang memadai, Balittas masih memiliki permasalahan yang cukup fatal jika dilakukan secara terus-menerus yaitu permasalahan pada bidang pencatatan kepegawain sendiri yang masih belum terkomputerisasi. Dalam kondisi saat ini sangat kurang maksimal dalam mencari, mencatat, dan mengunggah suatu data pegawai, dan terutama belum adanya sistem informasi yang bisa mendata kenaikan jabatan pegawai Balittas. Hal tersebut memungkinkan terjadi kesalahan serta memakan banyak waktu. Untuk itu dibuatlah suatu sistem informasi berbasis web yang digunakan untuk mempermudah proses pencatatan pencarian dan pengunggahan suatu informasi kepegawaian pada Balittas. Hasil yang didapat setelah adanya sistem ini yaitu dapat menyampaikan informasi kepegawaian, meminimalkan kehilangan data, mempercepat proses pemasukan data, mempercepat pencarian data, dan dapat memasukkan data sertifikat pelatihan pegawai Balittas.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kepegawaian, Balittas

ABSTRACT

Latifa, Agistya Ildha Nur, and Rossyanti, Bethania Dwi . “Web-Based Personnel Information System Case Study of Sweetener and Fiber Research Institute”. Supervisors: (1) Ekojono ST., M. Kom., (2) Anugrah Nur Rahmanto, S.Sn., M.Ds,

Final Report, Informatics Management Study Program, Information Technology Department, State Polytechnic of Malang, 2021.

The Research Institute for Sweeteners and Fibers (Balittas) is one of the units technical implementer (UPT) of the Agricultural Research and Development Agency, which is directly responsible to the Center for Plantation Research and Development in Bogor. Even though it already had adequate facilities and manpower, Balittas would have a fatal problem if it were carried out continuously, namely the problem of in the field of personnel recording itself which was still not computerized. Therefore, it was not optimal in finding, recording, and uploading employee data, especially the absence of an information system that could record the promotion of Balittas employees. This allows errors to occur and takes a lot of time, especially in the process. For this reason, a web-based information system was created to facilitate the process of recording the search and uploading of personnel information to the Balittas. The results obtained after this system are able to convey staffing information, minimize data loss, speed up the data entry process, speed up data search, and can enter balittas employee training certificate data.

Keywords: Information System, Staffing, Balittas.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat)”. Laporan akhir ini penulis susun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan studi program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang.

Kami menyadari tanpa adanya dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak, kegiatan laporan akhir ini tidak akan dapat berjalan baik. Untuk itu, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku ketua jurusan Teknologi Informasi
2. Bapak Hendra Pradibta, SE., MSc., selaku ketua program studi Manajemen Informatika
3. Bapak Ekojono ST., M. Kom., selaku dosen pembimbing 1 dan juga Bapak Anugrah Nur Rahmanto, S.Sn., M.Ds, selaku dosen pembimbing 2
4. Ibu Agnestian selaku pembimbing kami di BALITTAS.
5. Orang tua dan Keluarga yang senantiasa memberi dukungan selama pengerjaan tugas akhir.
6. Seluruh dosen pengajar JTI yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan berlangsung sehingga dalam pengerjaan tugas akhir ini dapat digunakan dengan baik.
7. Teman – teman seangkatan dan seluruhnya yang terus memberi dukungan dan memberikan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir.
8. Teruntuk kami pribadi sebagai penulis yang senantiasa berusaha hingga akhir tugas akhir ini dibuat.
9. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan Laporan Akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini berguna

bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata, penulis ucapkan banyak terima kasih.

Malang, 10 Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	2
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.2.1. Rumusan Masalah.....	2
1.2.2. Batasan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
BAB 2 DASAR TEORI	4
2.1. Landasan Teori.....	4
2.1.1. Pengertian Sistem	4
2.1.2. Definisi Kepegawaian	4
2.1.3. Konsep Sistem Informasi	5
BAB 3 MODEL SISTEM	7
3.1. Proses Bisnis.....	7
3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini	7
3.1.2. Proses Bisnis Usulan.....	8
3.2. Arsitektur dan Desain Usulan	10
3.2.1. Arsitektur Sistem.....	10
3.2.2. Use Case Diagram	11
3.2.3. Diagram Alir	23
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Hasil Implementasi Desain	29
4.1.1. Implementasi Basis Data	29

4.1.2.	Implementasi Desain Fitur Homepage.....	33
4.1.3.	Implementasi Desain Fitur Login	34
4.1.6	Implementasi Desain Admin.....	34
4.1.7	Implementasi Desain Pegawai	44
4.2.	Hasil Pengujian Sistem	49
4.2.1.	Pengujian Fungsionalitas.....	49
4.2.2.	Pengujian Terhadap Pengguna	60
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		67
5.1.	Kesimpulan.....	67
5.2.	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN 1 BUKTI PENGUMPULAN KEBUTUHAN SISTEM		70
LAMPIRAN 2 BUKTI PENGUJIAN OLEH MITRA		71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Proses Bisnis Saat Ini.....	7
Gambar 3. 2 Proses Bisnis Usulan.....	9
Gambar 3. 3 Arsitektur Sistem	10
Gambar 3. 4 Diagram UseCase Sistem Kepegawaian	23
Gambar 3. 5 Gambar Activity Diagram Login.....	24
Gambar 3. 6 Gambar Activity Diagram User.....	25
Gambar 3. 7 Gambar Activity Diagram Pegawai.....	26
Gambar 3. 8 Gambar Activity Diagram Pelatihan.....	26
Gambar 3. 9 Gambar Activity Diagram Jabatan	27
Gambar 3. 11 Gambar Sequence Diagram Admin	27
Gambar 3. 12 Gambar Sequence Diagram User.....	28
Gambar 4. 1 ERD	29
Gambar 4. 2 Tampilan Awal	33
Gambar 4. 3 Tampilan Login	34
Gambar 4. 4 Tampilan Desain Fitur Pegawai	34
Gambar 4. 5 Tampilan Desain fitur Edit Pegawai.....	35
Gambar 4. 6 Tampilan Desain Detail Data Pegawai	35
Gambar 4. 7 Tampilan Desain Hapus Data Pegawai.....	36
Gambar 4. 8 Tampilan Desain Tambah Data Pegawai	36
Gambar 4. 9 Tampilan Desain Cetak Data Pegawai.....	37
Gambar 4. 10 Tampilan Desain Cetak Data Pegawai Perorangan	37
Gambar 4. 11 Tampilan Desain Fitur Data Pelatihan.....	38
Gambar 4. 12 Tampilan Desain Tambah Data Pelatihan.....	38
Gambar 4. 13 Tampilan Desain Detail Data Pelatihan	39
Gambar 4. 14 Tampilan Desain Hapus Data Pelatihan.....	39
Gambar 4. 15 Tampilan Desain Edit Data Pelatihan	40
Gambar 4. 16 Tampilan Desain Cetak Data Pelatihan	40

Gambar 4. 17Tampilan Desain Fitur Data Jabatan.....	41
Gambar 4. 18Tampilan Desain Tambah Data Jabatan.....	41
Gambar 4. 19Tampilan Desain Detail Data Jabatan.....	42
Gambar 4. 20Tampilan Desain Hapus Data Jabatan	42
Gambar 4. 21Tampilan Desain Edit Data Jabatan.....	43
Gambar 4. 22Tampilan Desain Pegawai.....	44
Gambar 4. 23Tampilan Desain Cetak PDF.....	45
Gambar 4. 24Tampilan Desain Data Pelatihan	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1Definisi Aktor	11
Tabel 3. 2Definisi UseCase	12
Tabel 3. 3Skenario UseCase Login.....	12
Tabel 3. 4Skenario UseCase Manajemen Pegawai.....	13
Tabel 3. 5Skenario UseCase Manajemen Pelatihan	14
Tabel 3. 6Skenario UseCase Manajemen Jabatan	15
Tabel 3. 7Skenario UseCase View Data Pegawai	16
Tabel 3. 8Skenario UseCase View Data Pelatihan	16
Tabel 3. 9Skenario UseCase View Data Jabatan.....	17
Tabel 3. 10Skenario UseCase Cetak Data Pegawai.....	18
Tabel 3. 11Skenario UseCase Cetak Data Perpegawai.....	19
Tabel 3. 12Skenario UseCase Cetak Data Pelatihan	19
Tabel 3. 13Skenario UseCase Cetak Data Jabatan	20
Tabel 3. 14Skenario UseCase Acc Pengajuan Nilai	21
Tabel 3. 15Skenario UseCase Mengajukan Nilai	21
Tabel 3. 16Skenario UseCase Logout.....	22
Tabel 4. 1Tabel Pegawai	30
Tabel 4. 2Tabel Pelatihan.....	30
Tabel 4. 3Tabel Riwayat Jabatan.....	31
Tabel 4. 4Tabel Pangkat Gol.....	31
Tabel 4. 5Tabel User Pegawai.....	31
Tabel 4. 6Tabel Pengujian.....	50
Tabel 4. 7Pengujian Admin.....	50
Tabel 4. 8Testing Data Pegawai	50
Tabel 4. 9Testing Tambah Data Pegawai	51
Tabel 4. 10Testing Ubah Data Pegawai.....	51
Tabel 4. 11Testing Detail Data Pegawai.....	51
Tabel 4. 12Testing Cetak Laporan Pegawai.....	52

Tabel 4. 13	Testing Hapus Data Pegawai	52
Tabel 4. 14	Testing Lihat Data Pelatihan.....	52
Tabel 4. 15	Testing Menambah Data Pelatihan.....	53
Tabel 4. 16	Testing Mengubah Data Pelatihan	53
Tabel 4. 17	Testing Detail Data Pelatihan	53
Tabel 4. 18	Testing Cetak Data Pelatihan.....	54
Tabel 4. 19	Testing Hapus Data Pelatihan.....	54
Tabel 4. 20	Testing Melihat Data Jabatan.....	54
Tabel 4. 21	Testing Menambah Data Jabatan	55
Tabel 4. 22	Testing Mengubah Data Jabatan	55
Tabel 4. 23	Testing Melihat Detail Data Jabatan	55
Tabel 4. 24	Testing Cetak Data Jabatan.....	56
Tabel 4. 25	Testing Menghapus Data Jabatan.....	56
Tabel 4. 26	Testing Melihat Data Pegawai User	56
Tabel 4. 27	Testing Melihat Detail Data Pegawai User.....	57
Tabel 4. 28	Testing Cetak Data Pegawai	57
Tabel 4. 29	Testing Melihat Data Pelatihan.....	57
Tabel 4. 30	Testing Detail Data Pelatihan User	58
Tabel 4. 31	Testing Tambah Data Pelatihan	58
Tabel 4. 32	Testing Melihat Data Jabatan.....	58
Tabel 4. 33	Testing Menambah Data Jabatan	59
Tabel 4. 34	Testing Detail Data Jabatan	59
Tabel 4. 35	Testing Tambah Data Jabatan.....	59
Tabel 4. 36	Testing Cetak Data Jabatan.....	60
Tabel 4. 37	1 Contoh Tabel Data Pegawai.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 BUKTI PENGUMPULAN KEBUTUHAN SISTEM

LAMPIRAN 2 BUKTI PENGUJIAN SISTEM OLEH MITRA