

**SISTEM INFORMASI KINERJA PEGAWAI
PADA BADAN PUSAT STATISTIK (BPS) KOTA MALANG**

LAPORAN AKHIR

Digunakan Sebagai Syarat Maju Ujian Diploma III

Politeknik Negeri Malang

Oleh:

ALYAMILLA TSABITA WIDHYANTO NIM. 1831710104

NUR SALMA NABELLA NIM. 1831710062



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

2021



HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI KINERJA PEGAWAI PADA BADAN PUSAT STATISTIK (BPS) KOTA MALANG

Disusun oleh:

ALYAMILLA TSABITA WIDIYANTO NIM. 1831710104
NUR SALMA NABELLA NIM. 1831710062

Laporan Akhir ini telah diuji pada tanggal 01 Juli 2021

Disetujui oleh:

1. Pembimbing Utama : Ika Kusumaning Putri, S.Kom., MT.
NIP. 199110142019032020
2. Pembimbing Pendamping : Ekojono, ST., M.Kom.
NIP. 195912081985031004
3. Penguji Utama : Dwi Puspitasari, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197911152005012002
4. Penguji Pendamping : Dhebys Suryani, S.Kom., MT
NIP. 198311092014042001

.....

.....

.....

.....

Mengetahui,



Ketua Jurusan
Teknologi Informasi
Rudy Ariyanto, S.T., M.CS.
NIP. 197111101999031002

Ketua Program Studi
Manajemen Informatika

.....

Hendra Pradibta, SE., M.Sc.
NIP. 198305212006041003

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, 20 Juni 2021

Alyamilla Tsabita Widiyanto

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, 20 Juni 2021



Nur Salma Nabella

ABSTRAK

Widiyanto, Alyamilla Tsabita dan Nabella, Nur Salma. “Sistem Informasi Kinerja Pegawai Pada Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Malang”. **Pembimbing:** (1) **Ika Kusumaning Putri, S.Kom., M.T** (2) **Ekojono, ST., M.Kom.**

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

Badan Pusat Statistik (BPS) merupakan Lembaga Pemerintah Non-Departemen yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden untuk melakukan survei statistik. BPS memiliki banyak kegiatan yang akan dibagikan pada setiap pegawainya sesuai dengan seksi masing-masing tiap bulannya, seperti survei data, pelatihan, pendataan, pengawasan, hingga validasi. Sampai saat ini pembagian dan pengumpulan pekerjaan pegawai masih dilakukan secara *offline* melalui bagian Tata Usaha dalam bentuk *spreadsheet*. Dari permasalahan tersebut kami memutuskan untuk membangun sistem informasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, menggunakan basis data MySQL, dan menggunakan *Framework Codeigniter*. Hasil dari tugas akhir ini adalah Sistem Informasi Kinerja Pegawai yang diharapkan dapat membantu pegawai BPS dalam mengelola tugas pegawai. Pengujian kelayakan sistem telah berhasil diuji menggunakan metode *black-box* dan metode *User Acceptance Test (UAT)* dengan teknik kuesioner, hasil kuesioner lebih dari 80% pegawai BPS Kota Malang setuju. Berdasarkan hasil yang didapatkan, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Kinerja Pegawai dapat membantu mempermudah pegawai Badan Pusat Statistik dalam mengelola tugas pegawai.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Badan Pusat Statistik, Kinerja Pegawai, *Black-Box*, *User Acceptance Test*

ABSTRACT

Widiyanto, Alyamilla Tsabita dan Nabella, Nur Salma. “Employee Performance Information System at the Badan Pusat Statistik (BPS) Malang City”. ***Supervisors:*** (1) ***Ika Kusumaning Putri, S.Kom., M.T*** (2) ***Ekojono, ST., M.Kom***

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

Badan Pusat Statistik (BPS) is a non-departmental government agency that is directly responsible to the President for conducting statistical surveys. BPS has many activities that will be distributed to each employee according to their respective sections each month, such as data surveys, training, data collection, supervision, to validation. Until now, the distribution and collection of employee work are still done offline through the Administration section in the form of a spreadsheet. From these problems we decided to build an information system using the PHP programming language, using the MySQL database, and using the CodeIgniter Framework. The result of this final project is an Employee Performance Information System which is expected to assist BPS employees in managing employee duties. The feasibility test of the system has been successfully tested using the black-box method and the User Acceptance Test (UAT) method with questionnaire techniques, the results of the questionnaire are more than 80% of BPS Malang City employees agree. Based on the results obtained, it can be concluded that the Employee Performance Information System can help facilitate Badan Pusat Statistik employees in managing employee duties.

Keywords: *Information System, Badan Pusat Statistik, Employee Performance, Black-Box, User Acceptance Test*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI KINERJA PEGAWAI PADA BADAN PUSAT STATISTIK (BPS) KOTA MALANG”. 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. Ibu Ika Kusumaning Putri, S.Kom., M.T., selaku pembimbing utama yang telah membimbing kami dalam penggerjaan tugas akhir ini sampai selesai.
4. Bapak Ekojono. ST., M.Kom., selaku pembimbing pendamping yang telah membimbing kami dalam penggerjaan tugas akhir ini sampai selesai.
5. Bapak Rony Mugiartono, selaku Kepala Sub Bagian Badan Pusat Statistik Kota Malang.
6. Orang tua dan keluarga yang selalu membantu dalam bentuk perhatian, kasih sayang, semangat, serta doa yang tidak henti-hentinya mengalir demi kelancaran dan kesuksesan selama penggerjaan tugas akhir.
7. Seluruh dosen pengajar yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan sehingga dalam penggerjaan tugas akhir ini ilmu tersebut dapat digunakan dengan baik.
8. Teman-teman angkatan 2018 program studi Manajemen Informatika yang telah memberikan semangat dan dukungan selama penggerjaan tugas akhir.
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 ucapan banyak terima kasih.

Malang, 20 Juni 2021

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
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.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
BAB 2 DASAR TEORI.....	4
2.1. Badan Pusat Statistik (BPS)	4
2.2. Sistem Informasi.....	6
2.3. Bahasa Pemrograman	9
2.4. Basis data (<i>Database</i>).....	10
BAB 3 MODEL SISTEM.....	12
3.1. Proses Bisnis	12
3.1.1. Proses Bisnis Sebelum Adanya Sistem	12
3.1.2. Proses Bisnis Setelah Adanya Sistem	13
3.2. Arsitektur dan Desain Usulan	15
3.2.1. Arsitektur Sistem.....	15
3.2.2. Use Case.....	16
3.2.3. Sequence Diagram.....	35
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
4.1 Hasil Implementasi Desain	61
4.2.1 Implementasi Database	61

4.2.2	Implementasi Tampilan Antarmuka.....	63
4.1.3	Implementasi Framework CodeIgniter	90
4.2	Hasil Pengujian Sistem	97
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas	97
4.2.2	Pengujian Terhadap Pengguna	111
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	131
5.1.	Kesimpulan	131
5.2.	Saran.....	132
DAFTAR PUSTAKA.....		133

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Bisnis Proses Saat Ini	13
Gambar 3. 2. Bisnis Proses Usulan	14
Gambar 3. 3. Arsitektur Sistem.....	16
Gambar 3. 4. Use Case Diagram.....	34
Gambar 3. 5 Sequence Diagram Login	36
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Menambah Data User Pengguna.....	37
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Mengedit Data User Pengguna	39
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Melihat Detail Data User Pengguna	40
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Menghapus Data User Pengguna.....	41
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Menambah Data MRK.....	42
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Mengedit Data MRK.....	44
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Menghapus Data MRK	45
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Menugaskan MRK Kepada Pegawai	46
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Melihat MRK yang Ditugaskan	47
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Mengumpulkan Laporan Tugas	49
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Pengisian CKP	51
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Export Excel CKP.....	53
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Melihat dan Mendownload laporan tugas seluruh pegawai	55
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Melihat Notifikasi	57
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Pengaturan Akun.....	58
Gambar 3. 21 Entity Relationship Diagram (ERD)	59
Gambar 4. 1. Gambar Tabel User	61
Gambar 4. 2. Gambar Tabel Mrk	62
Gambar 4. 3. Gambar Tabel Tugas	62
Gambar 4. 4. Tampilan Halaman Login.....	63
Gambar 4. 5. Tampilan Halaman Dashboard.....	64
Gambar 4. 6. Tampilan Halaman MRK.....	65
Gambar 4. 7. Tampilan Halaman Tambah MRK.....	65

Gambar 4. 8. Tampilan Halaman Edit MRK	66
Gambar 4. 9. Tampilan Halaman penugasan MRK	67
Gambar 4. 10. Tampilan Halaman Edit Penugasan MRK	67
Gambar 4. 11. Tampilan Halaman CKP Pegawai.....	68
Gambar 4. 12. Tampilan Halaman Tugas Pegawai.....	69
Gambar 4. 13. Tampilan Halaman Tugas Sesuai Dengan Seksi yang Dipilih.....	70
Gambar 4. 14. Tampilan Halaman Mengumpulkan Tugas Pegawai	70
Gambar 4. 15.Tampilan Halaman Melihat Detail Laporan Tugas Pegawai	71
Gambar 4. 16. Tampilan Halaman Edit Laporan Tugas Pegawai.....	72
Gambar 4. 17. Tampilan Halaman Kelola Pengguna.....	72
Gambar 4. 18. Tampilan Halaman Tambah Data Pengguna.....	73
Gambar 4. 19. Tampilan Halaman Edit Pengguna.....	74
Gambar 4. 20. Tampilan Halaman Detail Pengguna.....	74
Gambar 4. 21. Tampilan Halaman Login.....	75
Gambar 4. 22. Tampilan Halaman Dashboard.....	76
Gambar 4. 23. Tampilan Halaman MRK	76
Gambar 4. 24. Tampilan Halaman Tambah MRK	77
Gambar 4. 25. Tampilan Halaman Edit MRK	77
Gambar 4. 26. Tampilan Halaman penugasan MRK	78
Gambar 4. 27. Tampilan Halaman Edit Penugasan MRK	79
Gambar 4. 28. Tampilan Halaman CKP Pegawai.....	80
Gambar 4. 29. Tampilan Halaman CKP Saya.....	80
Gambar 4. 30. Tampilan Halaman Tugas Pegawai.....	81
Gambar 4. 31. Tampilan Halaman Mengumpulkan Tugas Pegawai	82
Gambar 4. 32. Tampilan Halaman Melihat Detail Laporan Tugas Pegawai	82
Gambar 4. 33. Tampilan Halaman Edit Laporan Tugas Pegawai.....	83
Gambar 4. 34. Tampilan Halaman Tugas Saya.....	84
Gambar 4. 35. Tampilan Halaman Pengumpulan Tugas Saya.....	84
Gambar 4. 36. Tampilan Halaman Edit Laporan Tugas Saya.....	85
Gambar 4. 37. Tampilan Halaman Pengaturan Akun	85

Gambar 4. 38. Tampilan Halaman Login.....	86
Gambar 4. 39. Tampilan Halaman Dashboard.....	87
Gambar 4. 40. Tampilan Halaman Tugas Saya.....	87
Gambar 4. 41. Tampilan Halaman Pengumpulan Tugas Saya.....	88
Gambar 4. 42. Tampilan Halaman Edit Laporan Tugas Saya.....	89
Gambar 4. 43. Tampilan Halaman CKP Saya.....	90
Gambar 4. 44. Tampilan Halaman Pengaturan Akun	90
Gambar 4. 45 Hubungan antara model, view, dan controller.	92
Gambar 4. 46 Implementasi Model.....	93
Gambar 4. 47 Implementasi View.	94
Gambar 4. 48 Implementasi Controller.....	96
Gambar 4. 49. Grafik Pertanyaan Pertama Kuisioner Admin.....	114
Gambar 4. 50. Grafik Pertanyaan Kedua Kuisioner Admin	115
Gambar 4. 51. Grafik Pertanyaan Ketiga Kuisioner Admin	115
Gambar 4. 52. Grafik Pertanyaan Keempat Kuisioner Admin	116
Gambar 4. 53. Grafik Pertanyaan Kelima Kuisioner Admin	116
Gambar 4. 54. Grafik Pertanyaan Keenam Kuisioner Admin	117
Gambar 4. 55. Grafik Pertanyaan Ketujuh Kuisioner Admin.....	117
Gambar 4. 56. Grafik Pertanyaan Kedelapan Kuisioner Admin.....	118
Gambar 4. 57. Grafik Pertanyaan Kesembilan Kuisioner Admin.....	118
Gambar 4. 58. Grafik Rata-rata hasil Kuisioner Admin	119
Gambar 4. 59. Grafik Pertanyaan Pertama Kuisioner Ketua Bagian	119
Gambar 4. 60. Grafik Pertanyaan Kedua Kuisioner Ketua Bagian.....	120
Gambar 4. 61. Grafik Pertanyaan Ketiga Kuisioner Ketua Bagian	120
Gambar 4. 62. Grafik Pertanyaan Keempat Kuisioner Ketua Bagian.....	121
Gambar 4. 63. Grafik Pertanyaan Kelima Kuisioner Ketua Bagian	121
Gambar 4. 64. Grafik Pertanyaan Pertama Keenam Ketua Bagian	122
Gambar 4. 65. Grafik Pertanyaan Ketujuh Kuisioner Ketua Bagian	122
Gambar 4. 66. Grafik Pertanyaan Kedelapan Kuisioner Ketua Bagian	123
Gambar 4. 67. Grafik Pertanyaan Kesembilan Kuisioner Ketua Bagian	123

Gambar 4. 68. Grafik Pertanyaan Kesepuluh Kuisioner Ketua Bagian	124
Gambar 4. 69. Grafik Rata-rata hasil Kuisioner Ketua Bagian.....	125
Gambar 4. 70. Grafik Pertanyaan Pertama Kuisioner Pegawai	125
Gambar 4. 71. Grafik Pertanyaan Kedua Kuisioner Pegawai	126
Gambar 4. 72. Grafik Pertanyaan Ketiga Kuisioner Pegawai.....	126
Gambar 4. 73. Grafik Pertanyaan Keempat Kuisioner Pegawai.....	127
Gambar 4. 74. Grafik Pertanyaan Kelima Kuisioner Pegawai.....	127
Gambar 4. 75. Grafik Pertanyaan Keenam Kuisioner Pegawai	128
Gambar 4. 76. Grafik Pertanyaan Ketujuh Kuisioner Pegawai	128
Gambar 4. 77. Grafik Pertanyaan Kedelapan Kuisioner Pegawai	129
Gambar 4. 78. Grafik Pertanyaan Kesembilan Kuisioner Pegawai	129
Gambar 4. 79. Grafik Pertanyaan Pertama Kuisioner Pegawai	130

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Definisi Aktor	16
Tabel 3. 2. Definisi Use Case.....	18
Tabel 3. 3. Skenario Use Case Login.....	20
Tabel 3. 4. Skenario Use Case Kelola User Pengguna	21
Tabel 3. 5. Skenario Use Case Kelola MRK.....	22
Tabel 3. 6. Skenario Use Case Menugaskan MRK kepada Pegawai	24
Tabel 3. 7. Skenario Use Case Melihat MRK yang Ditugaskan.....	25
Tabel 3. 8. Skenario Use Case Mengumpulkan Laporan Tugas	26
Tabel 3. 9. Skenario Use Case Pengisian CKP	28
Tabel 3. 10. Skenario Use Case Export Excel CKP.....	29
Tabel 3. 11. Skenario Use Case Melihat dan Mendownload Laporan Tugas Pegawai	31
Tabel 3. 12. Skenario Use Case Melihat Notifikasi	32
Tabel 3. 13. Skenario Use Case Pengaturan Akun.....	33
Tabel 3. 14 Tabel Keterangan Entitas dan Atribut.....	59
Tabel 3. 15 Tabel Keterangan Relasi	60
Tabel 4. 1. Tabel Lingkungan Pelaksanaan Pengujian	98
Tabel 4. 2 Pengujian Login	98
Tabel 4. 3. Pengujian Kelola User Pengguna.....	99
Tabel 4. 4. Pengujian Kelola MRK.....	101
Tabel 4. 5. Pengujian Menugaskan MRK Kepada Pegawai	102
Tabel 4. 6. Pengujian Melihat MRK yang Ditugaskan	104
Tabel 4. 7. Pengujian Mengumpulkan Laporan Tugas	104
Tabel 4. 8. Pengujian Pengisian CKP	106
Tabel 4. 9. Pengujian Export Excel file CKP	107
Tabel 4. 10. Pengujian Melihat dan Mendownload Laporan Tugas Seluruh Pegawai	108
Tabel 4. 11. Pengujian Melihat Notifikasi	108
Tabel 4. 12. Pengujian Pengaturan Akun.....	109

Tabel 4. 13. Pengujian Keluar.....	110
Tabel 4. 14. Tabel Data Pegawai Penguji	112
Tabel 4. 15. Tabel Pertanyaan Kuisioner dan Hasil Pengujian Admin.....	112
Tabel 4. 16. Tabel Pertanyaan Kuisioner dan Hasil Pengujian Ketua Bagian.....	113
Tabel 4. 17. Tabel Pertanyaan Kuisioner dan Hasil Pengujian Pegawai	113

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 BUKTI PENGUMPULAN KEBUTUHAN SISTEM

LAMPIRAN 2 BUKTI PENGUJIAN SISTEM OLEH MITRA