

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN BENGKALIS**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PUSAT PRESTASI
SISWA SMP PADA DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN
BENGKALIS BERBASIS WEBSITE**



MIRGA KRISMA NILAM SARI
6304171045

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU**

2021

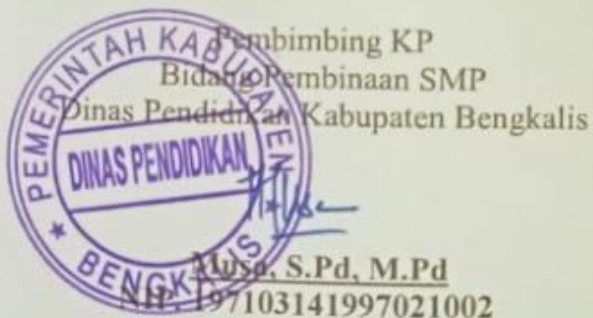
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PUSAT PRESTASI
SISWA SMP PADA DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN
BENGLALIS BERBASIS WEBSITE

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

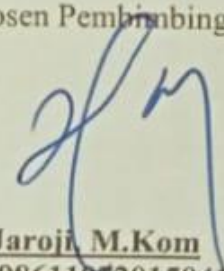
MIRGA KRISMA NILAM SARI
6304171045



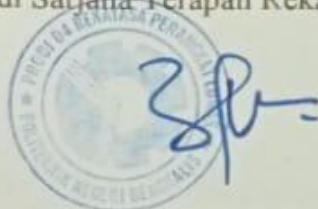
Bengkalis, 30 April 2021



Dosen Pembimbing


Jaroji M.Kom
NIP. 198611072015041002

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak



Rezki Kurniati, M.Kom
NIP. 198306162010032001

KATA PENGANTAR

Allhamdulillahirobbil Alamin, Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan Laporan Kerja Peraktek ini. Sehingga dalam kesempatan ini, tak lupa juga ucapan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah banyak memberikan dorongan berupa kasih sayang serta semangat yang diberikan dari awal hingga selesainya laporan ini. Selanjutnya tidak lupa pula ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini antara lain :

1. Bapak Johnny Custer, S.T, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Ibu Rezki Kurniati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak.
3. Bapak Jaroji, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Depandi Enda, M.Kom selaku koordinator Kerja Praktek Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis
5. Bapak Musa, S. Pd., M. Pd selaku Pembimbing Kerja Praktek Dinas Pendidikan Kabupaten Bengkalis.

Perlu disadari bahwa dengan segala keterbatasan dalam pengerjaan laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini kedepannya. Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Bengkalis, 30 April 2021

Mirga Krisma Nilam Sari

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Ruang Lingkup.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Luaran Proyek Kerja Praktek.....	3
2. GAMBARAN UMUM DINAS PENDIDIKAN.....	4
2.1. Profil dan Sejarah Singkat Dinas Pendidikan Kabupaten Bengkalis.....	4
2.2. Visi & Misi Dinas Pendidikan Kabupaten Bengkalis.....	6
2.2.1. Visi Dinas Pendidikan Kabupaten Bengkalis :	6
2.2.2. Misi Dinas Pendidikan Kabupaten Bengkalis :	6
2.3. Struktur Organisasi Bidang Pembinaan SMP Dinas Pendidikan Kabupaten Bengkalis.	7
3. METODOLOGI.....	12
3.1. Prosedur Pembuatan Sistem /Alat/ Solusi.....	12
3.1.1. Alat yang digunakan.....	12
3.1.2. Prosedur pembuatan Sistem	12
3.1.3. Solusi.....	14
3.2. Metodologi Pengumpulan Data	14
3.3. Proses Perancangan.....	15
3.4. Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	16
4. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	17
4.1. Analisis Data.....	17

4.1.1. Data – Data yang Diperlukan	17
4.1.2. Analisis Kebutuhan Fungsional	17
4.2. Rancangan Sistem	18
4.2.1. Usecase Diagram	18
4.2.2. Activity Diagram	19
4.2.3. Entity Relationship Diagram (ERD)	24
4.2.4. Struktur Tabel	24
4.2.5. Rancangan UI	26
4.3. Implementasi Sistem	31
4.4. Dampak Implementasi Sistem	39
4.5. Kendala Implementasi Sistem	40
5. PENUTUP	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42

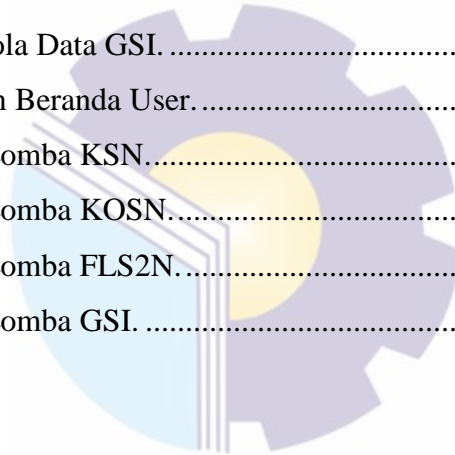


DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Gedung Dinas Pendidikan Kabupaten Bengkalis.....	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Bidang Pembinaan SMP.	7
Gambar 3.1 Langkah – langkah Pada Metode <i>SDLC Waterfall</i>	13
Gambar 3.2 Sistem Yang Akan Diusulkan.	15
Gambar 4.1 Usecase Diagram.....	18
Gambar 4.2 Rancang Activity Diagram Login Admin.	19
Gambar 4.3 Perancangan Activity Diagram Mengelola Data KSN.	20
Gambar 4.4 Perancangan Activity Diagram Mengelola Data KOSN.	20
Gambar 4.5 Perancangan Activity Diagram Mengelola Data FLS2N.	21
Gambar 4.6 Perancangan Activity Diagram Mengelola Data GSI.....	21
Gambar 4.7 Perancangan Activity Diagram Mendaftar Perlombaan KSN.	22
Gambar 4.8 Perancangan Activity Diagram Mendaftar Perlombaan KOSN.	22
Gambar 4.9 Perancangan Activity Diagram Mendaftar Perlombaan FLS2N.	23
Gambar 4.10 Perancangan Activity Diagram Mendaftar Perlombaan KSN.	23
Gambar 4.11 ERD.	24
Gambar 4.12 Login.....	26
Gambar 4.13 Halaman Home Admin.....	26
Gambar 4.14 Mengelola Data KSN Admin.	26
Gambar 4.15 Edit data KSN.....	27
Gambar 4.16 Mengelola Data KOSN.....	27
Gambar 4.17 Edit Data KOSN.	27
Gambar 4.18 Mengelola Data FLS2N.....	28
Gambar 4.19 Edit Data FLS2N	28
Gambar 4.20 Mengelola Data GSI	28

Gambar 4.21 Edit Data GSI.....	29
Gambar 4.22 Halaman Home User.	29
Gambar 4.23 Daftar Lomba KSN.....	29
Gambar 4.24 Daftar Lomba KOSN.....	30
Gambar 4.25 Daftar Lomba FLS2N.....	30
Gambar 4.26 Daftar Lomba GSI.	30
Gambar 4.27 Login.....	31
Gambar 4.28 Mengelola Data KSN.....	32
Gambar 4.29 Mengelola Data KOSN.....	33
Gambar 4.30 Mengelola Data FLS2N.....	34
Gambar 4.31 Mengelola Data GSI.	35
Gambar 4.32 Halaman Beranda User.....	36
Gambar 4.33 Daftar Lomba KSN.....	36
Gambar 4.34 Daftar Lomba KOSN.....	37
Gambar 4.35 Daftar Lomba FLS2N.....	38
Gambar 4.36 Daftar Lomba GSI.	39



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan.....	16
Tabel 4.1 Tabel Data Pendaftaran.....	25
Tabel 4.2 Tabel Data Sekolah.....	25
Tabel 4.3 Tabel Data Kecamatan.....	25
Tabel 4.4 Tabel Data Kategori.....	25
Tabel 4.5 Fungsi Mengelola Data KSN.....	32
Tabel 4.6 Fungsi Mengelola Data KOSN.....	33
Tabel 4.7 Fungsi Mengelola Data FLS2N.....	34
Tabel 4.8 Fungsi Mengelola Data GSI.....	35
Tabel 4.9 Fungsi Melakukan Pendaftaran Lomba KSN.....	37
Tabel 4.10 Fungsi Melakukan Pendaftaran Lomba KOSN.....	37
Tabel 4.11 Fungsi Melakukan Pendaftaran Lomba KSN.....	38
Tabel 4.12 Fungsi Melakukan Pendaftaran Lomba KSN.....	39