

# Laporan Rilis

Laporan Rilis dan *Deployment* Layanan TI  
Aplikasi SICAKEP (Sistem Penilaian Capaian Kinerja Pegawai)  
BPS Kabupaten Kuantan Singingi



**Badan Pusat Statistik**  
**Kabupaten Kuantan Singingi**

**Laporan Rilis dan Deployment**  
**Aplikasi SICAKEP (Sistem Penilaian Capaian Kinerja**  
**Pegawai)**  
**BPS Kabupaten Kuantan Singingi**

# DAFTAR ISI

1	Kebijakan Manajemen Rilis dan Deployment .....	4
1.1	Pendahuluan .....	4
1.2	Kebijakan.....	4
2	Proses Manajemen Rilis dan Deployment .....	5
2.1	Pendahuluan .....	5
2.2	Proses Rilis .....	6
2.2.1	Diagram <i>Work Instruction</i> Proses Rilis .....	6
2.2.2	<i>Work Instruction</i> .....	7
3	Dokumentasi Rilis.....	8
3.1	Ruang Lingkup.....	8
3.2	Fungsionalitas .....	9
3.3	Permasalahan yang Diselesaikan .....	9
4	Dokumentasi Pengujian Rilis.....	9
4.1	Prosedur dan Daftar Fitur yang Diuji .....	9
4.2	Lingkungan Pengujian .....	10
4.3	Prasyarat Pengujian .....	10
5	Implementasi Rilis.....	10
5.1	Sumber Daya yang Terlibat .....	10
5.2	Jadwal Implementasi .....	10
5.3	Dukungan Implementasi .....	10
6	Panduan Teknis Implementasi.....	11
6.1	Kebutuhan Perangkat .....	11
6.2	Prosedur Instalasi.....	11
6.3	Prosedur Konfigurasi.....	12
6.3.1	Setting IP Server.....	12
6.3.2	Input Data Pegawai .....	12

# 1 Kebijakan Manajemen Rilis dan Deployment

## 1.1 Pendahuluan

Tujuan dari bagian ini adalah untuk menggambarkan kebijakan yang berkaitan dengan manajemen rilis dan *deployment*. Dokumen ini akan mewakili desain awal untuk peningkatan proses manajemen rilis dan akan diperbarui ketika terjadi perubahan proses bisnis dan/atau perubahan struktur organisasi. Manajemen rilis dan penyebaran berkontribusi terhadap reliabilitas lingkungan TI dengan :

- Meminimalkan dampak pada produksi untuk rilis dan perubahan
- Menyediakan kontrol dalam situasi di mana tingkat perubahan yang signifikan
- Memastikan bahwa catatan lengkap dari semua rilis dan pelaksanaannya ditangkap
- Memastikan rilis beroperasi dengan benar setelah layanan diterapkan
- Membiarkan tindakan pemulihan untuk cepat mengambil cara yang terkontrol dan terencana
- Membina keselarasan yang lebih baik dari layanan TI dengan kebutuhan bisnis
- Meningkatkan penilaian risiko untuk beberapa perubahan

## 1.2 Kebijakan

Kebijakan ini berlaku untuk paket aplikasi yang digunakan di lingkungan Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Kuantan Singingi.

- Paket Aplikasi

BPS Kabupaten Kuantan Singingi menggunakan paket aplikasi yang dikembangkan secara *in-house* yang dikembangkan oleh pegawainya. Hal ini memungkinkan aplikasi secara lebih tepat memenuhi kebutuhan yang diperlukan oleh organisasi, karena dikembangkan oleh pegawai yang memahami dan mengerti dengan proses bisnis yang berjalan di organisasi.

Untuk masing-masing aplikasi, BPS Kabupaten Kuantan Singingi akan merilis *upgrade* secara teratur, tetapi dengan frekuensi yang bervariasi.

Untuk banyak aplikasi *upgrade* besar hanya dirilis setiap tahun (atau lebih dalam beberapa kasus), dengan merilis *maintenance* sementara.

Bagian operasional sistem informasi mendukung rilis tertentu dari aplikasinya untuk waktu yang dianggap wajar, dan mengumumkan penarikan dukungan tersebut sekali waktu apabila telah lewat. Ada juga pertimbangan mengenai versi dari *database management system* (DMBS) yang mendasari aplikasi. Pengembang aplikasi juga akan menetapkan versi DBMS bahwa mereka akan mendukung aplikasi yang sedang berjalan. Terakhir, versi dari Sistem Operasi yang berjalan pada sistem juga perlu dipertimbangkan, karena sekali lagi ada ketergantungan antara itu dan versi dari kedua DBMS dan aplikasi yang didukung. Oleh karena itu, BPS Kabupaten Kuantan Singingi telah mengadopsi kebijakan berikut sehubungan dengan waktu pelaksanaan paket *upgrade*:

- Paket, DBMS, dan Sistem Operasi akan selalu berada pada tingkat rilis yang didukung
- Bila memungkinkan, penundaan yang wajar akan diperbolehkan sebelum rilis baru diimplementasikan dalam rangka memungkinkan untuk setiap masalah awal dengan rilis yang harus diselesaikan oleh pengembang aplikasi melalui.

## **2 Proses Manajemen Rilis dan Deployment**

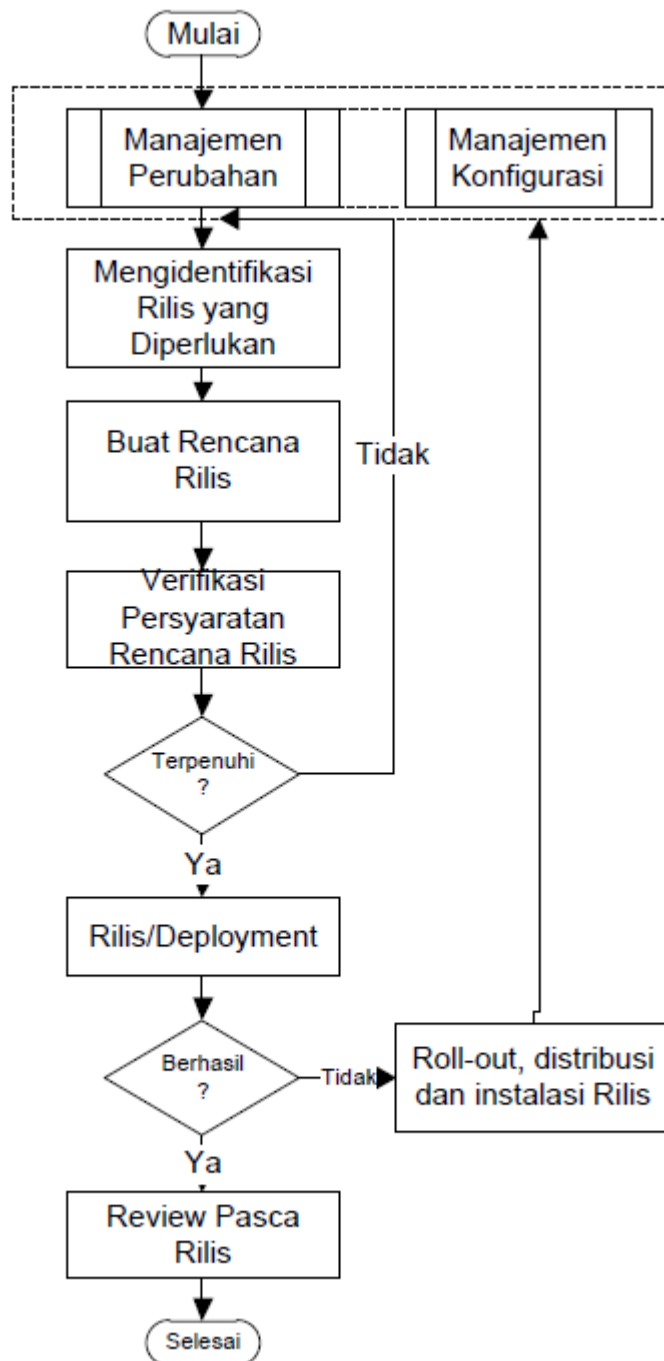
### **2.1 Pendahuluan**

Tujuan dari bagian ini adalah untuk menggambarkan proses manajemen rilis dan deployment di BPS Kabupaten Kuantan Singingi. Dokumen ini akan mewakili desain awal untuk peningkatan proses manajemen penyebaran rilis dan akan diperbarui setidaknya setiap satu tahun sesudahnya karena kebutuhan manajemen Layanan TI yang berkembang.

## 2.2 Proses Rilis

### 2.2.1 Diagram *Work Instruction* Proses Rilis

Langkah-langkah utama dari proses rilis adalah sebagai berikut:



### 2.2.2 Work Instruction

Langkah-langkah berikut dilakukan dalam proses manajemen rilis.

Tabel I Proses manajemen rilis dan *deployment*

Langkah	Kriteria
Manajemen Perubahan	Perubahan dikemukakan, dinilai dan disetujui/ditolak oleh fungsi manajemen perubahan dari bagian operasional sistem informasi.
Identifikasi bahwa rilis diperlukan	Mengidentifikasi bahwa rilis diperlukan Terdapat beberapa perubahan yang harus dikelompokkan ke dalam rilis yang mungkin perlu diidentifikasi atau bisa dispesifikasikan dalam kebijakan rilis untuk aplikasi yang terpengaruh.
Buat Rencana Rilis	Setelah rilis telah diidentifikasi sebuah rencana rilis dibuat.
Desain, Membangun dan Konfigurasi Rilis	Perubahan dalam rilis tersebut kemudian dikembangkan sesuai dengan prosedur tingkat yang lebih rendah, termasuk pengujian sistem layanan.
Verifikasi dan Terima Rilis	Rilis ini dipasang dalam penerimaan lingkungan pengujian pengguna dan diuji sesuai dengan skrip yang didokumentasikan.
Roll-Out, Distribusi dan Instalasi Rilis	Setelah diterima rilis diinstall dan diuji dalam lingkungan hidup sesuai dengan rencana rilis.
Review Pasca Rilis	Sebuah review diadakan beberapa waktu setelah instalasi untuk

Langkah	Kriteria
	mengkonfirmasi bahwa hal tersebut berjalan baik.
Manajemen Konfigurasi	CMDB diperbarui pada setiap tahap sehingga status yang benar dari setiap item konfigurasi dipertahankan.

### 3 Dokumentasi Rilis

#### 3.1 Ruang Lingkup

Aplikasi SICAKEP (Sistem Informasi Penilaian CKP Pegawai) dirilis untuk dapat digunakan oleh seluruh pegawai BPS Kabupaten Kuantan Singingi. SICAKEP merupakan bagian dari sebuah sistem informasi induk dengan nama SIKUANSING (Sistem Informasi BPS Kabupaten Kuantan Singingi). SICAKEP dirilis pada hari Selasa, 7 September 2021 pada acara rapat rutin BPS Kabupaten Kuantan Singingi.

The image shows a login interface for the 'Masuk ke Aplikasi SikuanSing'. On the left is the logo of 'BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN KUANTAN SINGINGI'. On the right, the title 'Masuk ke Aplikasi SikuanSing' is displayed above two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields is a prominent green 'LOGIN' button. Underneath the button is a link that reads 'Lupa Username / Password?'. At the very bottom of the page, there is a link 'Website BPS Kabupaten Kuantan Singingi' followed by a right-pointing arrow.

Gambar 1 Halaman Login Aplikasi Sicakep



### 3.2 Fungsionalitas

Fungsionalitas yang ada pada aplikasi SICAKEP pada saat rilis adalah sebagai berikut:

- Input master kegiatan pegawai yang terhubung dengan butir kegiatan fungsional. Pada saat rilis, baru tersedia butir untuk fungsional Statistisi dan Pranata Komputer.
- Input kegiatan ke CKP bulanan pegawai.
- Penilaian kualitas kegiatan pegawai oleh pemberi pekerjaan.
- *Generate* otomatis laporan CKP bulanan pegawai kedalam format Excel, dilengkapi dengan angka kredit dan nilai CKP.
- Informasi kelengkapan pengisian dan pengumpulan CKP untuk subbagian Umum.

### 3.3 Permasalahan yang Diselesaikan

Permasalahan yang diselesaikan dengan rilis aplikasi SICAKEP adalah sebagai berikut:

- Penyusunan CKP menjadi lebih efektif dan efisien.
- Penilaian CKP menjadi lebih objektif.
- Kegiatan di CKP telah dilengkapi dengan besaran angka kredit, sehingga memudahkan proses penyusunan DUPAK.
- Pengumpulan CKP menjadi lebih tertib, yaitu dengan memudahkan Subbagian Umum dalam memantau proses penyusunan CKP setiap pegawai.

## 4 Dokumentasi Pengujian Rilis

### 4.1 Prosedur dan Daftar Fitur yang Diuji

Prosedur pengujian saat rilis menggunakan Black Box testing atau pengujian kotak hitam, pengujian ini merupakan salah satu metode pengujian terhadap perangkat lunak.

Daftar fitur yang diuji adalah sebagai berikut:





















- Fitur verifikasi login pengguna
- Fitur input master kegiatan pegawai
- Fitur input kegiatan pegawai kedalam CKP bulanan
- Fitur penilaian kegiatan pegawai
- Fitur generate CKP ke format Excel
- Fitur penghitungan Angka Kredit
- Fitur pemantauan pengumpulan CKP

## 4.2 Lingkungan Pengujian

Lingkungan pengujian meliputi pegawai BPS Kabupaten Kuantan Singingi yang hadir pada saat rilis aplikasi.

## 4.3 Prasyarat Pengujian

Pengujian dianggap sukses jika semua pegawai telah berpartisipasi dan kendala-kendala dapat ditemui.

No	Periode	Pegawai	Jabatan Kantor	Status Penilaian	Aksi
281	September 2021	Meidiana Pairuz, SST	Neraca Wilayah dan Analisis Statistik	Lengkap	 
282	September 2021	Syamsi Hasan, SE	Benai	Lengkap	 
283	September 2021	Ahsin Istighfari, S.Si	Fungsi Statistik Sosial	Lengkap	 
284	September 2021	Wahyu Adhiputra, SST	Fungsi Statistik Sosial	Lengkap	 
285	September 2021	Asmi Husin, SE	Fungsi Statistik Distribusi	Lengkap	 
286	September 2021	Adhitya Nugraha, SST	Subbagian Umum	Lengkap	 
287	September 2021	Fajari Ramadhan S.Tr.Stat.	IPDS	Lengkap	 
288	September 2021	Alexander Charlie, S. Tr.Stat.	Fungsi Statistik Produksi	Lengkap	 
289	September 2021	Dodi Firmansyah	Inuman	Lengkap	 
290	September 2021	Mujahidin	Singingi Hilir	Lengkap	 

Gambar II Tampilan Fitur Monitoring Pengumpulan CKP yang diuji

## 5 Implementasi Rilis

### 5.1 Sumber Daya yang Terlibat

Seluruh Pegawai BPS Kabupaten Kuantan Singingi terlibat dalam implementasi rilis.

### 5.2 Jadwal Implementasi

Aplikasi SICAKEP wajib dipakai mulai sejak rilis Selasa, 7 September 2021 dan seterusnya.

### 5.3 Dukungan Implementasi

Fungsi IPDS bertindak sebagai IT support dan Subbagian Umum sebagai operator utama aplikasi.

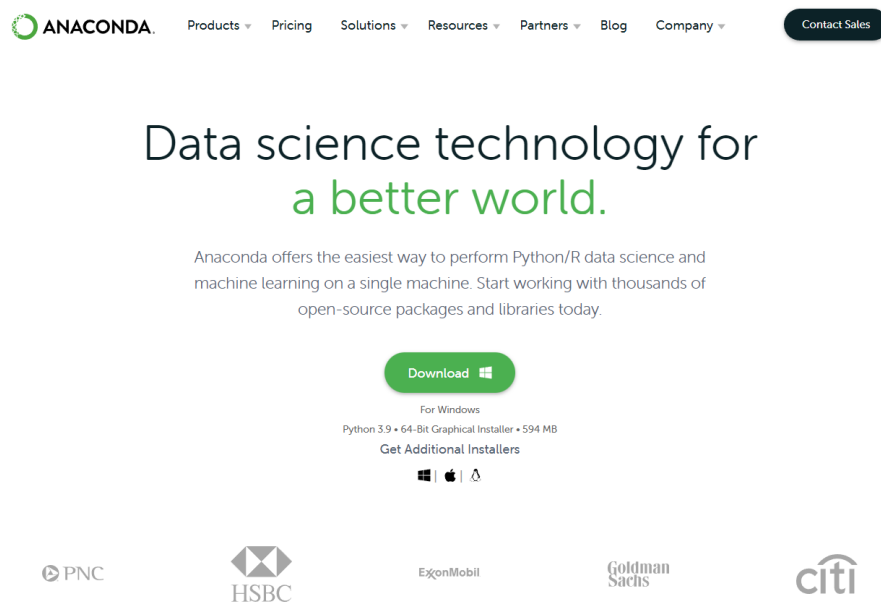
## 6 Panduan Teknis Implementasi

### 6.1 Kebutuhan Perangkat

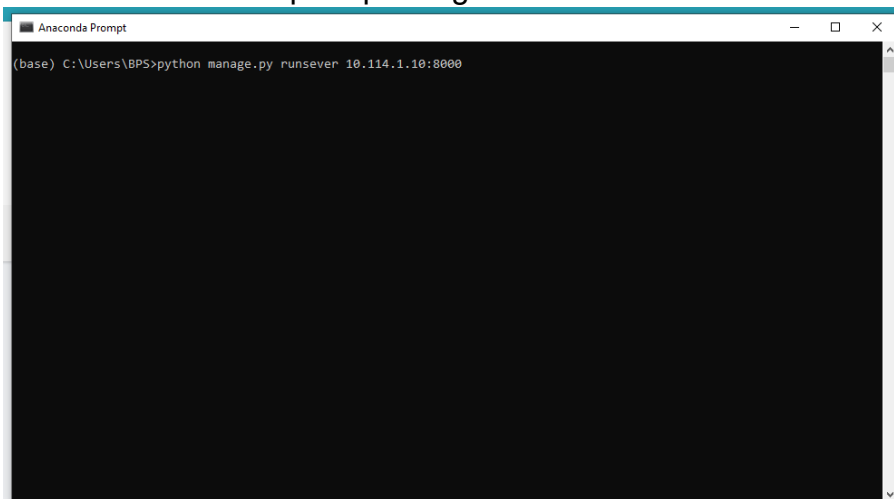
- Sistem Operasi : Windows 8 atau yang lebih baru, 64-bit macOS 10.13+, atau Linux, termasuk Ubuntu, RedHat, CentOS 7+, dan linux lainnya.
- CPU: 2 x 2 GHz
- RAM: 6 GB
- Storage : 10 GB *disk space*

### 6.2 Prosedur Instalasi

- *Download* installer anaconda melalui link: <https://www.anaconda.com/>



- Install anaconda
- copy sikuansing.zip ke folder users
- Jalankan anaconda prompt dengan run as administrator



- Jalankan script python manage.py runserver xxx.xxx.xx.x(ip server):xxxx(port)
- Buka ipserver:port melalui browser

## 6.3 Prosedur Konfigurasi

Sebelum dapat dijalankan dengan baik, aplikasi harus melalui beberapa konfigurasi terlebih dahulu, yaitu:

### 6.3.1 Setting IP Server

Pastikan pc berada dalam jaringan yang dapat diakses alamat ipnya, sebagai contoh jika menggunakan sonicwall TZ300, alamat ipnya adalah berupa 10.114.1.xx.

### 6.3.2 Input Data Pegawai

Input data pegawai melalui menu administrator, sub menu pengguna.

Administrasi situs

ACCOUNTS

Pengguna + Tambah Ubah

AUTENTIKASI DAN OTORISASI

Grup + Tambah Ubah

BACKEND

Butir ckps + Tambah Ubah

Dokumen ckps + Tambah Ubah

Master butir kegiatan + Tambah Ubah

Master kegiatan + Tambah Ubah

Pia agregats + Tambah Ubah

Pias + Tambah Ubah

Tindakan terbaru

Tindakan saya

lalu.sukroni  
Pengguna

lalu.sukroni  
Pengguna

+ lalu.sukroni  
Pengguna

+ PR TR.III.C.7.  
Master butir kegiatan

+ ST TR.II.D.4.  
Master butir kegiatan

nufaisa.munia  
Pengguna

+ nufaisa.munia  
Pengguna

aprilid  
Pengguna

+ aprilid  
Pengguna

ova.lrwanti  
Pengguna

Tambahkan seluruh pegawai didalam satker melalui menu kelola pengguna

Pilih pengguna untuk diubah

TAMBAHKAN PENGGUNA +

Q

Cari

Aksi:  Buka 0 dari 28 dipilih

	NAMA PENGGUNA	ALAMAT EMAIL	NAMA DEPAN	NAMA BELAKANG	STATUS STAF
<input type="checkbox"/>	adhitya.nugraha	adhitya.nugraha@bps.go.id	Adhitya	Nugraha, SST	<span></span>
<input type="checkbox"/>	admin	bps1401@bps.go.id	Admin	Sikunsing	<span></span>
<input type="checkbox"/>	ahsin.istighfari	ahsin.istighfari@bps.go.id	Ahsin	Istighfari, S.Si	<span></span>
<input type="checkbox"/>	alexander.charlie	alexander.charlie@bps.go.id	Alexander	Charlie, S. Tr.Stat.	<span></span>
<input type="checkbox"/>	aprilid	aprilid@bps.go.id	Aprilia	Lutviana Dewi S.Tr.Stat.	<span></span>
<input type="checkbox"/>	asmi.husin	asmi.husin@bps.go.id	Asmi	Husin, SE	<span></span>
<input type="checkbox"/>	budianto	budianto@bps.go.id	Ir.	Budianto	<span></span>
<input type="checkbox"/>	debi.tomika	debi.tomika@bps.go.id	Debi	Tomika, SST	<span></span>
<input type="checkbox"/>	dodi.firmansyah	dodi.firmansyah@bps.go.id	Dodi	Firmansyah	<span></span>
<input type="checkbox"/>	edisman	edisman@bps.go.id	Edisman,	SE	<span></span>
<input type="checkbox"/>	eka.fitriyanti	eka.fitriyanti@bps.go.id	Eka	Fitri Yanti	<span></span>
<input type="checkbox"/>	fajari.ramadhan	fajari.ramadhan@bps.go.id	Fajari	Ramadhan S.Tr.Stat.	<span></span>
<input type="checkbox"/>	fmulyani	fmulyani@bps.go.id	Fitri	Mulyani, SST	<span></span>
<input type="checkbox"/>	irhasri	irhasri@bps.go.id	Irhasri,	A.Md	<span></span>
<input type="checkbox"/>	lalu.sukroni	lalu.sukroni@bps.go.id	Lalu	Sukroni, S.E.	<span></span>
<input type="checkbox"/>	maisarah	maisarah@bps.go.id	Maisarah	Noverina NM	<span></span>
<input type="checkbox"/>	masrida2	masrida2@bps.go.id	Masrida		<span></span>

FILTER

Berdasarkan status staf

Semua  
Ya  
Tidak

Berdasarkan status superuser

Semua  
Ya  
Tidak

Berdasarkan aktif

Semua  
Ya  
Tidak