**STUDI KELAYAKAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN CKP PEGAWAI (SICAKEP)**

1. **Identifikasi Kandidat Solusi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Karakteristik** | **Kandidat 1** | **Kandidat 2** |
| **Bagian sistem yang dikomputerisasi** | Membangun Sistem Informasi Penilaian CKP Pegawai (SICAKEP) berbasis *desktop* oleh pegawai BPS Kabupaten Kuantan Singingi  Skor : 100 | Membangun Sistem Informasi Penilaian CKP Pegawai (SICAKEP) berbasis *web* oleh pegawai BPS Kabupaten Kuantan Singingi  Skor : 100 |
| **Keuntungan** | * Biaya relatif murah * Performa lebih baik dibanding aplikasi web * *User experience* lebih konsisten * Integrasi dengan sistem operasi lebih baik * Lebih mudah diakses   Skor : 40 | * Tidak bergantung pada spesifikasi hardware, hanya memerlukan browser * Tidak perlu diinstall * *Update* atau *upgrade* lebih mudah dilakukan * Dapat diakses dari mana saja selama ada jaringan internet   Skor : 60 |
| **Server dan Workstation** | Menggunakan komputer yang telah ada, dengan spesifikasi sebagai berikut:   1. Intel ® Core ™ i3-380 M 2. Intel ® HD Graphics 3. 2 GB DDR3 Memory 4. Hardisk 80Gb 5. Sistem Operasi Windows 7   Skor : 50 | 1. Server untuk hosting aplikasi web 2. Client sama dengan kandidat 1   Skor : 50 |
| **Alat dan perangkat lunak yang dibutuhkan** | 1. C# 2. Ms. SQL Server 2008 3. Microsoft Visual Studio | 1. Python web server 2. Django Framework 3. Mysql database 4. Anaconda python |
| **Perangkat Lunak Aplikasi** | *Custom Solution* | *Custom Solution* |
| **Metode Pemrosesan Data** | *Client Server* | *Client Server* |
| **Alat Output dan Implikasinya** | Monitor | Monitor |
| **Alat Input dan Implikasinya** | *Keyboard* dan *Mouse* | *Keyboard* dan *Mouse* |
| **Alat Penyimpanan dan Impilikasinya** | Ms SQL *Server* | MySQL *Server* |

1. **Analisis Kandidat Solusi**
2. **Kelayakan Teknis**

Kelayakan teknis digunakan untuk menganalisis kebutuhan pengembangan sistem informasi penilaian CKP Pegawai. Analisis kelayakan teknis dilakukan untuk mendata semua komponen yang berhubungan dengan teknologi pendukung sistem. Sistem Informasi Penilaian CKP Pegawai merupakan sistem yang digunakan untuk membantu dan mempermudah proses penyusunan, penilaian, dan penyajian laporan CKP pegawai di BPS Kabupaten Kuantan Singingi. Hal tersebut tentu membutuhkan komputer personal dan infrastruktur jaringan komputer yang baik. Hal tersebut berguna untuk meningkatkan kualitas informasi BPS Kabupaten Kuantan Singingi, baik penyimpanan data CKP yang tersentral dalam suatu basis data.

1. Perangkat Keras (Hardware)

Berikut ketersediaan perangkat keras di BPS Kabupaten Kuantan Singingi:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Perangkat Keras | Kondisi di Lapangan |
|  |  |  |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
|  |  |  |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |

1. Perangkat Lunak (Software)
2. **Kelayakan Ekonomi**
3. **Kelayakan Hukum**
4. **Kelayakan Operasional**
5. **Kelayakan Jadwal**
6. **Perbandingan Kandidat Solusi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |