**Form Valuasi Untuk Komersialisasi (Hak Cipta Aplikasi/Software)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Judul Hak Cipta | : | PADIKU  (Sistem Rekam Uji Klinis Andalan Indonesia) |
| No Pendaftaran | : | EC00202178028, 13-12-2021 |
| Inventor | : | Setia Sari Br Girsang, Taufik Iqbal Ramdhani, dkk |
| Total Pengerjaan | : | 1 tahun |
| Kontak | : | Taufik Iqbal Ramdhani, [tauf022@brin.go.id,](mailto:tauf022@brin.go.id,) +6281223782268 |

**1. Pelaksana**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Setia Sari Br Girsang, S.P., M.P., Ph.D |
| Jabatan Dalam Tim | : | Manajer proyek, Analis Sistem, Konsultan Sistem Uji Klinis |
| Rerata Jam Kontribusi | : | 4 jam/hari |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Taufik Iqbal Ramdhani, S.Kom., M.Sc |
| Jabatan Dalam Tim | : | Pengembang Perangkat Lunak |
| Rerata Jam Kontribusi | : | 4 jam/hari |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Indra Sakti, M.T |
| Jabatan Dalam Tim | : | Pengembang Perangkat Lunak |
| Rerata Jam Kontribusi | : | 3 jam/hari |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Dr. Susilawati, S.P., M.Si |
| Jabatan Dalam Tim | : | Supervisor |
| Rerata Jam Kontribusi | : | 2 jam/hari |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Dr. Arlyna Budi Pustika, M.P |
| Jabatan Dalam Tim | : | Supervisor |
| Rerata Jam Kontribusi | : | 2 jam/hari |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Dr. Pandu Laksono, S.P., M.G.F.A.B |
| Jabatan Dalam Tim | : | Supervisor |
| Rerata Jam Kontribusi | : | 2 jam/minggu |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Prof. Dr. Hasil Sembiring, M.Sc |
| Jabatan Dalam Tim | : | Supervisor |
| Rerata Jam Kontribusi | : | 2 jam/hari |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Dr. Twenty Liana, S.P., M.P |
| Jabatan Dalam Tim | : | Supervisor |
| Rerata Jam Kontribusi | : | 2 jam/minggu |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Dr. Agus Suprihatin, S.P., M.Sc |
| Jabatan Dalam Tim | : | Suprvisor |
| Rerata Jam Kontribusi | : | 2 jam/minggu |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Amelia Sebayang, S.P., M.Sc |
| Jabatan Dalam Tim | : | Supervisor |
| Rerata Jam Kontribusi | : | 2 jam/minggu |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Dorkas Parhusip, S.P |
| Jabatan Dalam Tim | : | Supervisor |
| Rerata Jam Kontribusi | : | 2 jam/minggu |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Tommy Purba, S.P., M.P |
| Jabatan Dalam Tim | : | Supervisor |
| Rerata Jam Kontribusi | : | 2 jam/minggu |

**2. Software**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jenis Software | : | Aplikasi Web |
| Kegunaan | : | untuk mengelola kegiatan uji klinis |
| Jenis Bahasa Pemrograman | : | PHP |
| Jumlah Total Lines | : | 628435 lines |
| Jenis Database | : | Relational databases (Postgresql) |
| Jumlah Total Database | : | 66 tables |

**3. Anggaran**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sumber Anggaran | : | LPDP Penunjukkan |
| Tahun Anggaran | : | 2023-2025 |
| Kebutuhan Bahan Baku | : | Rp - |
| Kebutuhan Peralatan Dan Bahan | : | Rp - |
| Kebutuhan Lain | : | Rp - |
| Besar Total Anggaran | : | Rp 60.000.000 |

Keterangan tambahan lainnya :

Pembuatan sistem merupakan salah satu keluaran dari kegiatan penelitian ini, anggaran untuk pembangunan sistem kl 200-300 jtan.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. External Input**

Petunjuk: Mohon diisi dengan jumlah eksternal input bagi user dan kompleksitasnya. Misalnya: form login dengan kompleksitas rendah; form upload data pengguna dengan kompleksitas tinggi, dan seterusnya. Semakin banyak eksternal input yang diisi nilainya akan semakin baik. Semakin kompleks jenisnya, nilainya akan semakin baik

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Jenis modul eksternal input** | **Kompleksitas (rendah, sedang, tinggi)** |
| 1 | Pengelola user-role sistem | sedang |
| 2 | Pengelolaan uji klinis dan site | sedang |
| 3 | Pemuatan protokol | sedang |
| 4 | Pembuatan template case report form | tinggi |
| 5 | Pembuatan episode terjadwal | tinggi |
| 6 | Pembuatan pertanyaan pada case report form | tinggi |
| 7 | Pembuatan group pertanyaan pada case report form | sedang |
| 8 | Pengelolaan subjek uji klinis | tinggi |
| 9 | Form akusisi data untuk skrining, inklusi dan eksklusi | tinggi |
| 10 | Form akusisi untuk episode pemantauan | tinggi |
| 11 | Audit trail form akusisi | tinggi |
| 12 | Akusisi *adverse event* dan *serious adverse event* | tinggi |
| 13 | Akusisi obat penyerta | tinggi |
| 14 | Audit trail | tinggi |
| 15 | Verifikasi skrining, inklusi, eksklusi | tinggi |
| 16 | Verifikasi episode pemantauan | tinggi |
| 17 | Verifikasi *adverse event* | tinggi |
| 18 | Verifikasi *obat penyerta* | tinggi |
| 19 | Monitoring akusisi data | tinggi |
| 20 | Uji statistik sederhana | tinggi |
| 21 | Impor data dari sistem dhis2 | tinggi |

Keterangan tambahan lainnya :

**5.** **External Output**

Petunjuk: Mohon diisi dengan jumlah eksternal output bagi user dan kompleksitasnya. Misalnya: form cetak data dengan kompleksitas sedang; form preview data dengan kompleksitas rendah dan seterusnya. Semakin banyak eksternal output yang diisi nilainya akan semakin baik. Semakin kompleks jenisnya, nilainya akan semakin baik

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Jenis modul eksternal output** | **Kompleksitas (rendah, sedang, tinggi)** |
| 1 | Preview protokol | tinggi |
| 2 | Preview pertanyaan | rendah |
| 3 | Preview adverse event | rendah |
| 4 | Preview obat penyerta | rendah |
| 5 | Historical akusisi data pada fase subject on screerning | sedang |
| 6 | Historical akusisi data pada fase subject on screerning | sedang |
| 7 | Dashboard demografi rekrutmen subjek | tinggi |
| 8 | Export ICR (Individual Case Report) ke pdf/excel | tinggi |
| 9 | Export Case study (keseluruhan ICR) ke pdf/excel | tinggi |

Keterangan tambahan lainnya :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6. Interface Modul**

Petunjuk: Mohon diisi dengan jumlah file interface dan kompleksitasnya. Misalnya: halaman registrasi dengan kompleksitas sedang; halaman preview input dengan kompleksitas sedang dan seterusnya. Semakin banyak modul interface yang diisi nilainya akan semakin baik. Semakin kompleks jenisnya, nilainya akan semakin baik

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Jenis modul interface** | **Kompleksitas (rendah, sedang, tinggi)** |
| 1 | Interface juru kunci: Pengelolaan user | sedang |
| 2 | Interface juru kunci: Pengelolaam master data | sedang |
| 3 | Interface administrator: Pengelolaan Uji Klinis | rendah |
| 4 | Interface administrator: Pengelolaan Site Uji Klinis | sedang |
| 5 | Inteface administrator: Pengelolaan Pengguna | sedang |
| 6 | Interface administrator: Pengelolaan anggota uji klinis nasional | sedang |
| 7 | Interface administrator: Pengelolaan anggota uji klinis lokal | sedang |
| 8 | Interface operator data nasional: pengelolaan Protokol | rendah |
| 9 | Interface operator data nasional: pengelolaan anggota uji klinis lokal | sedang |
| 10 | Interface operator data nasional: pengelolaan CRF | rendah |
| 11 | Interface operator data nasional: pengelolaan group pertanyaan | rendah |
| 12 | Interface operator data nasional: pengelolaan pertanyaan | tinggi |
| 13 | Interface operator data nasional: pengelolaan episode | tinggi |
| 14 | Interface PI nasional: ICR | tinggi |
| 15 | Interface PI nasional: verifikasi protokol | sedang |
| 16 | Interface PI nasional: demografi | tinggi |
| 17 | Interface operator data lokal: pengelolaan subjek | tinggi |
| 18 | Interface operator data lokal: episode calon subjek | tinggi |
| 19 | Interface operator data lokal: intervensi subjek | tinggi |
| 20 | Interface operator data lokal: adverse event | tinggi |
| 21 | Interface operator data lokal: obat penyerta | tinggi |
| 22 | Interface PI lokal: demografi | tinggi |
| 23 | Interface PI lokal: verifikasi subjek on screening | sedang |
| 24 | Interface PI lokal: verifikasi episode subjek | tinggi |
| 25 | Interface PI lokal: verifikasi adverse event | tinggi |
| 26 | Interface PI lokal: verifikasi obat penyerta | tinggi |

Keterangan tambahan lainnya :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7. Logic Function**

Petunjuk: Mohon diisi dengan jumlah modul *logic function* di sistem dan kompleksitasnya. Misalnya: perhitungan sekuens dengan kompleksitas sedang; fuzzy-logic dengan kompleksitas tinggi dan seterusnya. Semakin banyak *logic* *function* yang diisi nilainya akan semakin baik. Semakin kompleks jenisnya, nilainya akan semakin baik

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Jenis modul logic function | Kompleksitas (rendah, sedang, tinggi) |
| 1 | Analisa statistik dengan parameter pada data uji klinis | tinggi |
| 2 | Lock database | tinggi |

Keterangan tambahan lainnya :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8. External Inquiry**

Petunjuk: Mohon diisi dengan jumlah modul *external inquiry* (modul penyedia informasi ke user melalui pengambilan/pemrosesan data atau informasi kontrol) di sistem dan kompleksitasnya. Misalnya: fungsi acak dengan kompleksitas tinggi; modul transformasi gambar dengan kompleksitas tinggi dan seterusnya. Semakin banyak *external inquiry* yang diisi nilainya akan semakin baik. Semakin kompleks jenisnya, nilainya akan semakin baik

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Jenis modul eksternal inquiry | Kompleksitas (rendah, sedang, tinggi) |
| 1 | Summary Uji klinis untuk di landing page | tinggi |
| 2 |  |  |

Keterangan tambahan lainnya :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9. Persetujuan**

Dengan ini, saya telah menyediakan data sesuai dengan informasi yang ada sebenarnya untuk selanjutnya digunakan sebagai bahan valuasi.

|  |  |
| --- | --- |
| Cibinong,  11 Maret 2025  (Setia Sari Br Girsang, SP, MP, Ph.D.) |  |