

KAK
KERANGKA ACUAN KERJA

Pengadaan Server untuk Face Recognition



DIVISION OF SISTEM INFORMASI
2023

KERANGKA ACUAN KERJA***Pengadaan Server untuk Face Recognition***

Bandung, 11 Januari 2023

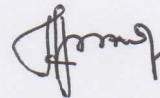
Mengetahui/Menyetujui
Subdivision Head of
IT Planning and Governance



DIDIK WARDOYO

NIPP. 47063

Disusun oleh,
Section Head of
IT PMO and Budget Control



SETYANI PUJILESTARI

NIPP. 40933

Daftar Isi

1	Latar Belakang	4
2	Tujuan Proyek	4
3	Sumber Pendanaan	4
4	Ruang Lingkup dan Uraian Pekerjaan	4
5	Jangka Waktu Pelaksanaan	4
6	Jenis Kontrak	4
7	Metode Pelaksanaan Pekerjaan	5
8	Penyerahan Lokasi Pekerjaan	5
9	Spesifikasi Teknis	5
10	Bill of Quantity	6
11	Tempat Penyerahan Pekerjaan	6
12	Deliverables dan Hasil Pekerjaan	6
13	Tata Cara Pembayaran	6
14	Pelaksanaan Pekerjan	6
15	Pelaporan Pelaksanaan Pekerjaan	6
16	Metode Pemeriksaan Hasil Pekerjaan	6
17	Denda Keterlambatan Penyerahan Pekerjaan	7
18	Persyaratan	7
19	Penutup	7

1 Latar Belakang

PT Kereta Api Indonesia PT Kereta Api Indonesia Persero sebagai perusahaan yang bergerak di bidang jasa transportasi terus berbenah dalam peningkatan pelayanan terhadap pelanggan dengan meningkatkan kualitas secara menyeluruh terutama dalam bidang Teknologi Informasi seiring terus berkembangnya bisnis perusahaan.

Salah satunya untuk efisiensi SDM di beberapa stasiun dengan menerapkan *teknologi face recognition* untuk *boarding*, Ini dilakukan untuk mengurangi *fraud* penumpang yang masuk stasiun (seperti : penumpang boarding tanpa memiliki tiket, meminimalisasi pengecekan tiket serta efisiensi SDM).

Dengan penerapan *face recognition* dan fasilitas pendukung lainnya akses penumpang masuk stasiun akan lebih cepat dan *record* data keberangkatan penumpang/volume penumpang tiap-tiap stasiun dapat terekap secara otomatis.

Untuk mendukung penerapan teknologi *face recognition* ini diperlukan perangkat pendukung, dimana salah satunya adalah server.

2 Tujuan Proyek

Tujuan dari pekerjaan ini adalah mendukung implementasi *face recognition* di stasiun sehingga prosesnya berjalan seperti yang diharapkan. Saat ini PT Kereta Api Indonesia (Persero) belum memiliki server khusus untuk mendukung implementasi *face recognition*.

3 Sumber Pendanaan

RKA Capex Unit KI/KIP Tahun 2023

4 Ruang Lingkup dan Uraian Pekerjaan

Ruang lingkup pekerjaan pengadaan Server untuk mendukung implementasi *boarding* penumpang di seluruh stasiun dengan menggunakan *face recognition*.

5 Jangka Waktu Pelaksanaan

Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan adalah 90 (Sembilan puluh) hari kalender sejak Surat Perintah Mulai Kerja (SPMK), tidak termasuk Pengujian dan Berita Acara Serah Terima (BAST).

6 Jenis Kontrak

Jenis kontrak pekerjaan Pengadaan Server untuk *Face Recognition* ini adalah kontrak harga satuan.

7 Metode Pelaksanaan Pekerjaan

Penyerahan pekerjaan Pengadaan Server untuk *Face Recognition Data System* dilakukan setelah progress fisik mencapai 100% dengan dibuktikan dengan terbitnya BAST.

8 Penyerahan Lokasi Pekerjaan

Tidak ada

9 Spesifikasi Teknis

Berikut minimal spesifikasi teknis yang dibutuhkan:

No.	Spesifikasi	Qty.
1	Sensestudio Cluster	1 unit
2	Server sense Foundry Pro : ThinkSystem SR650 V2-3yr Warranty ThinkSystem 2U 2.5" Chassis with 8,16,or 24 Bays Intel Xeon Silver 4314 16C 135W 2.4GHz Processor ThinkSystem 32GB TruDDR4 3200 MHz (2Rx8 1.2V) RDIMM ThinkSystem RAID 940-16i 8GB Flash PCIe Gen4 12Gb Internal Adapter ThinkSystem 2.5" 2TB 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD ThinkSystem 2.5" Multi Vendor 240GB Entry SATA 6Gb Ho Swap SSD ThinkSystem 2.5" 5300 480GB Entry SATA 6Gb Hot Swap SSD ThinkSystem 2U 8x2.5" SAS/SATA Backplane ThinkSystem Broadcom 57454 10/25GbE SFP28 4-port OCP Ethernet Adapter ThinkSystem NVIDIA A2 16GB PCIe Gen4 Passive GPU w/o CEC SFP+SR Transceiver ThinkSystem 2U PCIe Gen4 x16/x8/x8 Riser 1 or 2 ThinkSystem 2U PCIe Gen4 x16/x8/x8 Riser 1 or 2 ThinkSystem V2 1100W (230Vac/115Vac) Platinum Hot Swap Power Supply 2.8m, 13A/100-250V, C13 to C14 Jumper Cord ThinkSystem XClarity Controller Standard to Enterprise Upgrade ThinkSystem 2U Performance Fan ThinkSystem Toolless Slide Rail Kit v2 ThinkSystem 2U EIA Latch Standard (Left) Premier Essential - 3Yr 24x7 4Hr Resp + YDYD SR650 V2 XClarity Pro, Per Endpoint w/3 Yr SW S&S Lenovo XClarity Pro, Per Managed Endpoint w/3 Yr SW S&S	3 unit

10 Bill of Quantity

Terlampir

11 Tempat Penyerahan Pekerjaan

Tempat penyerahan pekerjaan di Division of Information System Kantor Pusat PT Kereta Api Indonesia (Persero) Jalan Perintis Kemerdekaan No. 1 Bandung 40117.

12 Deliverables dan Hasil Pekerjaan

Rekanan harus menyerahkan hasil pekerjaan sebagai berikut :

- a. Hardware sesuai spesifikasi teknis yang ditentukan di butir 9;
- b. Dokumen instalasi dan konfigurasi;
- c. Dokumen layanan support hardware dengan minimal masa support selama 1 tahun.
- d. Dokumen layanan support software dengan minimal masa support selama 1 tahun.

13 Tata Cara Pembayaran

Pembayaran dilakukan setelah seluruh deliverable diterima oleh PT Kereta Api Indonesia (Persero) yang ditandai dengan ditandatanganinya BAST (Berita Acara Serah Terima).

14 Pelaksanaan Pekerjaan

Pengawasan yang berkaitan dengan teknis pelaksanaan pekerjaan dilakukan oleh Tim Division of Information System dalam hal ini diwakili oleh Subdivision Head of IT Planning and Governance (KIP).

15 Pelaporan Pelaksanaan Pekerjaan

Pelaporan informasi pelaksanaan pekerjaan ditujukan kepada pengawas pelaksana pekerjaan.

16 Metode Pemeriksaan Hasil Pekerjaan

Hasil pekerjaan yang diserahkan akan diuji oleh Tim Penguji Pengadaan Barang dan Jasa di Kantor Pusat Bidang Teknologi Informasi, Umum dan Jasa Konsultasi di Kantor Pusat PT Kereta Api Indonesia (Persero) dan apabila diperlukan panitia penguji dapat meminta bantuan kepada pihak/instansi lain diluar dan/atau di dalam PT Kereta Api Indonesia (Persero) dengan biaya ditanggung penyedia.

17 Denda Keterlambatan Penyerahan Pekerjaan

Keterlambatan penyerahan pekerjaan akan dikenakan denda sebesar 1‰ (satu per mil) per hari dari harga kontrak.

18 Persyaratan

Rekanan harus memenuhi syarat sebagai berikut:

- 1) Rekanan memiliki pengalaman dalam pekerjaan *Pengadaan Server* dan harus dapat membuktikan dalam bentuk kontrak atau Surat Perintah Kerja (SPK) atas pekerjaan yang pernah dikerjakan;
- 2) Rekanan wajib memberitahukan kepada perwakilan PT Kereta Api Indonesia (Persero) berkenaan dengan masalah apapun yang dapat menghambat pekerjaan;
- 3) Pekerjaan diserahkan di kantor PT Kereta Api Indonesia (Persero) setelah melalui pengujian oleh panita penguji teknologi informasi, umum dan konsultan PT Kereta Api Indonesia (Persero);
- 4) Rekanan wajib menaati syarat – syarat umum untuk pelaksanaan pekerjaan di PT Kereta Api Indonesia (persero);
- 5) Rekanan tidak diperkenankan melakukan subcon atas seluruh/sebagian dari lingkup pekerjaan;
- 6) Rekanan harus dapat melaksanakan dan menyelesaikan pekerjaan *Pengadaan Server* untuk *Face Recognition* yang tercantum pada ruang lingkup dan uraian pekerjaan;
- 7) Pelaksanaan pekerjaan wajib menjaga setiap informasi yang diberikan oleh PT Kereta Api Indonesia (Persero) yang tersedia dan tidak diperkenankan untuk dibawa keluar dan/atau direproduksi dalam bentuk apapun tanpa seijin terlebih dahulu secara tertulis dari pihak PT Kereta Api Indonesia (Persero) yang dituangkan dalam dokumen *Non-Disclosure Agreement (NDA)*

19 Penutup

Demikian *Kerangka Acuan Kerja (KAK)* ini kami buat sebagai acuan untuk pelaksanaan pekerjaan *Pengadaan Server* untuk *Face Recognition* di PT Kereta Api Indonesia (Persero).