

KERANGKA ACUAN KERJA

Pengadaan Alat Laboratorium (PC dan Pocket Kamera)



Institut Teknologi Sepuluh Nopember

2022

1. Latar Belakang

Laboratorium Departemen Desain Komunikasi Visual (DKV) berperan penting dalam menunjang kegiatan akademik, penelitian, dan pengembangan karya kreatif mahasiswa. Kegiatan desain komunikasi visual sangat bergantung pada perangkat dengan spesifikasi tinggi untuk pengolahan grafis, rendering, hingga produksi konten multimedia. Selain itu, perangkat kamera dengan kualitas profesional juga diperlukan untuk mendukung dokumentasi, produksi foto maupun video yang menjadi bagian integral dari kurikulum DKV.

Seiring dengan berkembangnya kebutuhan dan peningkatan jumlah mahasiswa, peralatan yang ada saat ini dirasa belum mencukupi standar pembelajaran berbasis digital kreatif. Oleh karena itu, perlu dilaksanakan pengadaan Personal Computer (PC) dengan spesifikasi tinggi dan kamera digital portabel (pocket camera) guna mendukung kelancaran kegiatan praktikum, riset, serta produksi karya mahasiswa.

2. Tujuan Pekerjaan

Tujuan dari pekerjaan pengadaan alat laboratorium ini adalah:

1. Menyediakan perangkat komputer dengan spesifikasi tinggi untuk kebutuhan desain grafis, animasi, dan multimedia di Departemen DKV.
2. Melengkapi laboratorium dengan kamera digital yang mumpuni untuk mendukung kebutuhan dokumentasi, fotografi, dan produksi video.
3. Memastikan tersedianya fasilitas laboratorium yang sesuai dengan perkembangan teknologi terkini, sehingga mendukung kegiatan pembelajaran dan penelitian secara optimal.
4. Meningkatkan kualitas sarana prasarana departemen dalam rangka mendukung standar pendidikan tinggi di bidang desain komunikasi visual.

3. Manfaat Pekerjaan

Manfaat dari pelaksanaan pekerjaan pengadaan alat laboratorium ini antara lain:

1. Bagi mahasiswa: tersedianya sarana yang memadai untuk mengasah keterampilan desain, fotografi, dan multimedia sesuai kebutuhan industri kreatif.
2. Bagi dosen: tersedianya perangkat pendukung untuk kegiatan penelitian, pengajaran, serta produksi karya akademik.

3. Bagi institusi: meningkatkan reputasi Departemen DKV sebagai pusat pendidikan desain komunikasi visual yang unggul dengan fasilitas laboratorium modern.
4. Dalam jangka panjang: mendukung pencapaian standar mutu akademik dan kompetensi lulusan agar sesuai dengan kebutuhan dunia kerja kreatif.

4. Ruang Lingkup Pekerjaan

Ruang lingkup pekerjaan pengadaan peralatan laboratorium DKV meliputi:

- a. Perencanaan kebutuhan: melakukan identifikasi jenis peralatan laboratorium yang diperlukan untuk mendukung kegiatan akademik, praktikum, serta produksi karya di Departemen Desain Komunikasi Visual.
- b. Penyediaan peralatan berupa komputer dengan spesifikasi tinggi untuk desain grafis dan multimedia, serta pocket camera digital untuk kebutuhan dokumentasi, fotografi, dan produksi video, sesuai daftar kebutuhan yang telah ditetapkan.
- c. Spesifikasi teknis: memastikan seluruh peralatan laboratorium memiliki standar kualitas tinggi, mendukung aplikasi desain dan multimedia, mudah dioperasikan, serta kompatibel dengan kebutuhan pembelajaran dan produksi kreatif.
- d. Pemeriksaan mutu (Quality Control): memastikan seluruh peralatan yang disediakan dalam kondisi baru, berfungsi dengan baik, dan sesuai dengan spesifikasi teknis yang ditetapkan.
- e. Distribusi: pengiriman seluruh peralatan laboratorium ke Departemen DKV sesuai jadwal pelaksanaan yang telah ditentukan.

5. Persyaratan Administrasi

Penyedia barang/jasa yang mengikuti kegiatan pengadaan peralatan kelas hybrid wajib memenuhi persyaratan administrasi sebagai berikut:

1. Legalitas Usaha
 - Memiliki akta pendirian perusahaan dan perubahannya (apabila ada).
 - Memiliki Nomor Induk Berusaha (NIB) atau izin usaha yang masih berlaku, sesuai bidang pengadaan barang elektronik/peralatan teknologi informasi.
2. Perpajakan
 - Memiliki Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP).
3. Kelengkapan Administrasi Lainnya
 - Memiliki alamat perusahaan yang jelas dan dapat diverifikasi.

- Menyediakan kontak resmi (telepon/email) untuk keperluan komunikasi.

6. Pengalaman Pekerjaan

Untuk menjamin kualitas hasil pekerjaan, penyedia diharapkan memiliki pengalaman relevan, yaitu:

- Pernah melaksanakan pekerjaan sejenis, khususnya pengadaan peralatan laboratorium, komputer dengan spesifikasi tinggi, kamera digital, atau perangkat pendukung kegiatan desain dan multimedia.
- Memiliki rekam jejak baik dalam penyediaan barang yang sesuai spesifikasi, berkualitas, serta ketepatan waktu pengiriman dan penyerahan.
- Diutamakan penyedia yang memiliki portofolio proyek berskala menengah hingga besar, baik di lingkungan perguruan tinggi, instansi pemerintah, maupun perusahaan swasta, khususnya yang berkaitan dengan bidang pendidikan, desain, atau industri kreatif.

7. Persyaratan Teknis

Spesifikasi teknis pengadaan peralatan laboratorium DKV yang harus dipenuhi oleh penyedia adalah sebagai berikut:

- Seluruh peralatan laboratorium harus dalam kondisi baru (bukan rekondisi atau refurbished).
- Produk dilengkapi dengan garansi resmi pabrikan/distributor sesuai standar masing-masing peralatan.
- Peralatan harus memiliki spesifikasi tinggi yang kompatibel dengan kebutuhan desain grafis, multimedia, fotografi, dan produksi kreatif di Departemen DKV.
- Setiap perangkat dilengkapi dengan manual penggunaan serta dukungan teknis dari pabrikan atau distributor resmi.
- Penyedia wajib memastikan bahwa seluruh peralatan yang dikirim telah melalui quality control, sesuai spesifikasi teknis, dan berfungsi dengan baik sebelum serah terima.

Spesifikasi teknis dapat dilihat pada tabel berikut.

No	Nama Produk	Kuantitas	Spesifikasi
1	Sony Compac Camera ZV-1	1	20.1MP 1" Exmor RS BSI CMOS Sensor

			ZEISS 24-70mm-Equiv. f/1.8-2.8 Lens UHD 4K30p Video with HLG & S-Log3 Gammas 3.0" Side Flip-Out Touchscreen LCD Real-Time Tracking & Eye AF Background Defocus & Face Priority AE BIONZ X Image Processor & Front-End LSI
2	PC Intel i7-12700 Gen12 (MB GA B660M DS3H AX/64GB/RTX 3060 12GB/512GB)	4	Spesifikasi Processor Intel i7-12700 (4.90 GHz, 12 Cores, 20 Threads, 12MB L2 Cache) Mainboard Gigabyte B660M DS3H AX DDR4 Memory Kingston 64GB DDR4 3200 (16GB x 4) Graphics NVidia RTX3060 12GB GDDR6 192bit Casing ATX Tower + 3 Fan

8. Anggaran

Untuk melaksanakan pekerjaan pengadaan peralatan laboratorium DKV ini diperlukan dukungan anggaran sesuai kebutuhan fasilitas akademik. Perhitungan biaya didasarkan pada harga satuan peralatan yang mencakup pembelian, distribusi, serta kesiapan perangkat agar dapat digunakan secara optimal dalam kegiatan pembelajaran dan produksi karya mahasiswa.

No	Nama Produk	Kuantitas	Harga Satuan (Rp.)	Total Harga (Rp.)
1	Sony Compac Camera ZV-1	1	9.400.000	9.400.000
2	PC Intel i7-12700 Gen12 (MB GA B660M DS3H AX/64GB/RTX 3060 12GB/512GB)	4	24.250.000	97.000.000
	Total			106.400.000

9. Jadwal Kegiatan

Pekerjaan dilaksanakan dalam waktu 10 hari dengan jadwal sebagai berikut.

No	Kegiatan	13 Des	14 Des	15 Des	16 Des	17 Des	18 Des	19 Des	20 Des	21 Des	22 Des
1	Penandatanganan Kontrak										
2	Persiapan & Koordinasi										
3	Pengadaan/Penyediaan Barang										
4	Quality Control										
5	Distribusi & Serah Terima										

10.Kesimpulan

Demikian kerangka acuan kerja untuk pengadaan peralatan laboratorium DKV ini kami sampaikan. Besar harapan kami agar program pengadaan ini dapat terlaksana sesuai rencana, sehingga laboratorium DKV dapat segera dilengkapi dengan perangkat komputer dan kamera yang memadai. Dengan adanya pengadaan ini, diharapkan kegiatan pembelajaran, praktikum, serta produksi karya mahasiswa dapat berlangsung lebih optimal, serta mampu meningkatkan kualitas akademik dan citra Departemen DKV sebagai pusat pendidikan desain komunikasi visual yang unggul dan modern.