

# LEMBAR DOKUMEN PENGADAAN

## PAKET 4:

### Pengadaan *Software*



**PANITIA PENGADAAN BARANG DAN JASA  
PROGRAM KOMPETISI KAMPUS MERDEKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2021**

Nama Paket	:	Paket 4 : Pengadaan <i>Software</i>
Lingkup Pekerjaan	:	Pengadaan <i>software</i> aplikasi pembelajaran dan rekayasa teknik.
Nama Satuan Kerja	:	Tim Pelaksana Program Kompetisi Kampus Merdeka Universitas Muhammadiyah Surakarta Tahun 2021
Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) Pokja Pengadaan	:	Prof. Dr. apt Muhammad Da'i, MSi
Ketua Panitia Pengadaan Barang	:	Nur Aklis, S.T.,M.Eng
Ketua Panitia Pemeriksaan dan Penerimaan	:	Umi Fadlilah,S.T.,M.Eng
Alamat Satuan kerja	:	Universitas Muhammadiyah Surakarta Jl. A.Yani Tromol Pos 1 Pabelan Surakarta
Sumber Pendanaan	:	Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Pemerintah Republik Indonesia
Harga Perkiraan Sendiri (HPS)	:	Rp. 382.626.000,- (Enam ratus empat puluh satu juta dua ratus dua puluh sembilan ribu rupiah).
Peserta	:	Tender pengadaan ini terbuka terbuka dan dapat diikuti oleh semua peserta pengadaan yang berbentuk badan usaha yang terdaftar di sistem pengadaan Biro Administrasi Umum (BAU) Universitas Muhammadiyah Surakarta. Bagi calon peserta yang belum terdaftar di belum terdaftar sebagai rekanan UMS silakan terlebih dahulu mendaftar terlebih dahulu sebagai rekanan UMS di <a href="https://lelang.ums.ac.id/login-page.html">https://lelang.ums.ac.id/login-page.html</a> dan mengirimkan soft file ke <a href="mailto:bau@ums.ac.id">bau@ums.ac.id</a> berupa : <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Letter of Interest (LOI) menyatakan minat mengikuti Pelelangan ini, dilengkapi nama &amp; alamat Perusahaan, Contact Person (No. telpon / WA, email yang dapat dihubungi, pengalaman pengadaan yang pernah dikerjakan (kalau ada) serta ditandatangani Pimpinan dan dicap basah Perusahaan.</li> <li>b) Scan Surat Izin Usaha Perdagangan (SIUP) dan Tanda Daftar Perusahaan (TDP).</li> <li>c) Scan Identitas (KTP) Pimpinan Perusahaan</li> </ul>
Perbuatan yang dilarang dan sanksi	:	Peserta berkewajiban untuk mematuhi etika pengadaan dengan tidak melakukan tindakan sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) berusaha mempengaruhi anggota Pokja Pemilihan dalam bentuk dan cara apapun, untuk memenuhi keinginan peserta</li> <li>b) melakukan tindakan yang terindikasi persekongkolan dengan Peserta lain untuk mengatur harga penawaran dan/atau hasil Tender, sehingga mengurangi/menghambat/memperkecil/meniadakan persaingan usaha yang sehat dan/atau merugikan pihak lain;</li> <li>c) membuat dan/atau menyampaikan dokumen dan/atau keterangan palsu/tidak benar untuk memenuhi persyaratan dalam Dokumen Pemilihan; dan/atau mengundurkan diri dengan alasan yang tidak dapat diterima oleh Pokja Pemilihan.</li> </ul>
Teknis Pelaksanaan Pemilihan	:	Pemilihan rekanan dalam pengadaan ini menggunakan sistem pengadaan barang Biro Administrasi Umum (BAU) UMS yang dilaksanakan dengan online di website sistem Pengadaan barang dan jasa BAU UMS yang

beralamat di <https://lelang.ums.ac.id/> dengan proses dan aturan yang digunakan berdasar Standar Operasional Prosedur (SOP) Pengadaan Barang dan Jasa Universitas Muhammadiyah Surakarta dengan beberapa penyesuaian berdasarkan pedoman Pedoman Pelaksanaan Pengadaan Barang Jasa melalui Swakelola Tipe III.

- Penyampaian dokumen Penawaran : Penyampaian penawaran dilakukan secara online melalui website sistem Pengadaan barang dan jasa BAU UMS dimana harga penawaran diinputkan pada sistem dan rincian harga, gambar dan spesifikasi dan merk barang tiap item dibuat sebagai lampiran dan harus diunggah di sistem.
- Jadual Pelaksanaan :  
Pengumuman di Media Massa : 7 Agustus 2021  
Batas Waktu Pendaftaran sebagai calon peserta (bagi yang belum terdaftar sebagai rekanan UMS) : 7-9 Agustus 2021  
Penyampaian Penawaran : 10-13 Agustus 2021  
Evaluasi Penawaran : 14 Agustus 2021  
Pengumuman Pemenang : 14 Agustus 2021  
Klarifikasi Peserta : 15 Agustus 2021  
Penandatanganan Kontrak dan Surat Perintah Kerja : 16 Agustus 2021  
Pelaksanaan Pekerjaan : 18 Agustus 2021 – 28 Agustus 2021
- Evaluasi Penawaran dan Penetapan Pemenang : Evaluasi teknis dan evaluasi harga dilakukan dengan menggunakan sistem Harga terendah. Pemenang ditentukan dari peserta yang penawarannya dinyatakan memenuhi spesifikasi teknis dan jumlah barang dan dengan penawaran harga yang paling rendah.
- Pengumuman Pemenang : Pengumuman Pemenang akan disampaikan melalui *website* BAU UMS ([bau.ums.ac.id](http://bau.ums.ac.id)) dan melalui *email* masing-masing peserta yang memasukkan penawaran.
- Penandatanganan Kontrak dan Penyampaian Surat Perintah Kerja :  
1. Peserta yang dinyatakan sebagai pemenang akan dihubungi oleh panitia pengadaan untuk proses klarifikasi dan kesanggupan melaksanakan pekerjaan, apabila peserta yang dinyatakan sebagai pemenang tidak sanggup melaksanakan maka Panitia akan menetapkan peserta dengan harga terendah kedua sebagai pemenang dan bagi peserta yang dinyatakan sebagai pemenang tapi tidak sanggup melaksanakan pekerjaan akan dikenai sanksi sesuai aturan yang berlaku di sistem pengadaan UMS.  
2. Setelah peserta menandatangani kontrak, Pejabat pembuat Komitmen (PPK) akan mengeluarkan Surat Perintah Kerja (SPK).
- Jenis Kontrak dan Tahap Pembayaran : Jenis kontrak adalah lumpsum  
Tahap pembayaran dilakukan berdasarkan persentase keluaran pekerjaan yang dilakukan dimana pelaksana pekerjaan setelah mengirim barang /menyelesaikan tahapan pekerjaan dan telah diperiksa oleh panitia pemeriksaan dan penerimaan barang berhak mengajukan pembayaran sesuai dengan persentase pembayaran dengan pembagian termin sebagai berikut:  
Termin ke-1 minimal 30 % dari pekerjaan  
Termin ke-2 minimal 70 % dari pekerjaan  
Termin ke-3 100 % dari pekerjaan.

- Perubahan Kontrak : Kontrak hanya dapat diubah melalui addendum/perubahan kontrak. Addendum/perubahan Kontrak dapat dilaksanakan dalam hal terdapat perbedaan antara kondisi lapangan pada saat pelaksanaan dengan gambar dan/atau spesifikasi teknis yang ditentukan dalam dokumen Kontrak dan disetujui oleh para pihak, meliputi:
- a) menambah atau mengurangi volume yang tercantum dalam Kontrak;
  - b) menambah dan/atau mengurangi jenis kegiatan;
  - c) mengubah spesifikasi teknis sesuai dengan kondisi lapangan dan/atau
  - d) mengubah jadwal pelaksanaan
- Lain-Lain : Hal-hal yang terkait dengan kendala teknis PJB dapat menghubungi email: [bau@ums.ac.id](mailto:bau@ums.ac.id) atau 081392991616 (WA).

## Lampiran Lingkup Pekerjaan

No	Nama Barang	Spesifikasi	Volume	Satuan
1	Software Pembelajaran	Software Pembelajaran – BS Screen Broadcast; Student Demonstration; Interactive Whiteboard; Response & Competition; Monitor & Control; Remote Command; Remote Setting; Quiz; Survey; File Distribution/ Collection; Web/ Application Policy; Message; Silence; Thumbnail View; Classroom Management; One to One Collaboration; Grup Collaboration; Home Repository; Monitor & Control; Assesment Engine	1	unit
2	Software master	Memiliki fungsi guru dapat menyimpan dan melihat pesan text yang telah disimpan. - Memiliki fungsi penyimpanan data absensi kehadiran siswa. - Memiliki fungsi remote/ mengendalikan komputer siswa yang dipilih. - Memiliki fungsi guru dapat mematikan komputer siswa yang dikehendaki pada saat login atau sebelum login Memiliki fungsi menghidupkan, log- off, restart, disconnect komputer siswa yang dikehendaki pada saat komputer standby - Memiliki fungsi menyiarkan layer komputer siswa kedalam kelas pembelajaran. - Memiliki fungsi menyiarkan webcam keseluruh siswa dalam kelas Fungsi Diskusi dalam group dengan fitur lain : - Fungsi bebas memindahkan komputer siswa dari satu tabel ke table yang lainnya hanya dengan drag & drop. - Fungsi otomatis memilih komputer siswa dalam table. - Fungsi nomor tabel yang tidak terbatas. - Fungsi bebas menambahkan atau mengurangi table. - Fungsi bebas menambahkan atau mengurangi komputer siswa dalam table. - Fungsi mengirimkan topic diskusi secara individu ( termasuk teks dan gambar) pada tabel yang terpilih, semua tabel atau tabel yang dikehendaki. - Fungsi sepasang komputer siswa yang terdapat pada tabel yang sama dapat berdiskusi dengan suara yang jernih dan teks chatting.	1	paket

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fungsi berdiskusi dengan tabel yang dikehendaki dengan suara yang jernih dan teks chatting.</li> <li>- Fungsi menyimpan semua tabel suara diskusi dan atau pesan teks.</li> <li>- Memiliki fungsi menyiarkan suara ke semua table.</li> </ul> <p>Fungsi mengambil dan mendistribusikan file dengan fungsi lain :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fungsi pencarian direktori komputer siswa secara langsung.</li> <li>- Fungsi mengirimkan folder/ file yang dikehendaki untuk seorang siswa, group siswa, atau seluruh komputer siswa.</li> <li>- Fungsi mengirimkan dengan instant explore folder yang dikehendaki untuk seorang siswa, group siswa, atau seluruh komputer siswa.</li> <li>- Fungsi mengirimkan langsung folder/ file terbuka yang dikehendaki untuk seorang siswa, group siswa, atau seluruh komputer siswa.</li> <li>- Fungsi membuka menjalankan software aplikasi yang dikehendaki untuk seorang siswa, group siswa, atau seluruh komputer siswa.</li> </ul> <p>Fungsi system ujian dengan fungsi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fungsi ujian yang mendukung basis ujian teks pilihan ganda, benar/ salah , isi bagian yang kosong dan pertanyaan comprehensive .</li> <li>- Fungsi editor materi.</li> <li>- Fungsi tampilan waktu ujian pada layer guru dan layer siswa serta waktu selesai ujian secara otomatis.</li> <li>- Fungsi melihat ulang materi ujian.</li> <li>- Fungsi ujian dengan mengatur otomatis pilihan jawaban siswa secara acak pada komputer siswa agar siswa tidak dapat mencontek.</li> <li>- Fungsi ujian sesuai tingkatan</li> <li>- Fungsi laporan ujian dengan tampilan skor dan pilihan eksport file .</li> </ul> <p>Tampilan dengan fungsi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fungsi guru dapat merubah warna group siswa.</li> <li>- Fungsi dapat mengatur tampilan kelas dengan meja siswa sesuai ruang kelas.</li> <li>- Fungsi merubah warna template aplikasi sesuai pada template tersedia.</li> <li>- Tampilan grafis penggunaan 100% memudahkan dan mudah untuk diingat.</li> <li>- Tombol menu dikelompokan berdasarkan kategori.</li> </ul> <p>Komunikasi data</p>		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Server ke Client, One-to-One.</li> <li>- Server ke Client, One-to-All( Broadcast) .</li> <li>- Server ke Client, One-to-Many( selected) .</li> </ul> <p>Komunikasi suara</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Server broadcasting ke seluruh Client.</li> <li>- Server berkomunikasi dua arah ( full duplex) dengan salah satu Client, dan Client yang lain mendengarkan.</li> </ul> <p>File transfer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dapat mengirim file video, gambar dan dokumen.</li> <li>- Dapat mengirim data ke beberapa atau semua Client secara simultan.</li> <li>- Pengiriman data dapat dilakukan secara tersembunyi ( tanpa membutuhkan konfirmasi ke Client) atau dengan konfirmasi ke Client.</li> <li>- Server dapat mngumpulkan file-file dari Client.</li> </ul>		
3	Software client	<p>Memiliki fungsi visual menu visual yang dapat digunakan dalam pembelajaran offline mode dan disertakan contoh pembelajaran bahasa inggris. Dapat menggunakan beberapa soundcard.</p> <p>Memiliki fungsi yang mengontrol dan menyimpan sumber rekaman dan isi yang berlainan.</p> <p>Memiliki fungsi pengaturan level audio yang berlainan pada computer.</p> <p>Memiliki fungsi microphone mute. dan speaker mute select device compatible hardware komputer</p> <p>Memiliki fungsi registrasi siswa dalam database.</p> <p>Fungsi ujian yang mendukung basis ujian teks pilihan ganda, benar/ salah , isi bagian yang kosong dan pertanyaan comprehensive .</p> <p>Tombol dan menu digunakan secara sistematis, untuk memudahkan pengguna.</p> <p>Tombol dan menu dapat di akses dengan menggunakan shortcut.</p> <p>Client bisa memilih tampilan skin themes yang sudah disediakan.</p> <p>Komunikasi data Client ke Server, one to one ( full duplex) .</p> <p>Upload File ke Server.</p> <p>Dapat mengirim file video gambar dan dokumen ke server</p> <p>Dapat menampilkan konfirmasi pengiriman data ke server.</p>	1	paket

		<p>Fitur chatting ( Client ke server, Client-to client apabila diperbolehkan oleh server, dengan kondisi server sebagai Observer/ pemantau) .</p> <p>Menampilkan video streaming dari Server.</p> <p>Dapat menampilkan video secara full screen.</p> <p>Client berkomunikasi dua arah ( full duplex) dengan Server.</p> <p>Client dapat mengatur volume secara digital.</p> <p>Menggunakan kompresi suara.</p> <p>Dapat melakukan tes dengan set pertanyaan yang telah disiapkan di Server.</p> <p>Dapat melihat data sejarah ( historical data) assessment/ tes yang sudah diambil sebelumnya.</p> <p>Kontrol PC jarak jauh ( PC Remote Control and Monitoring) :</p> <p>pada komputer Client dapat dijalankan oleh Server</p> <p>Aktivitas monitor Client dijalankan oleh Server.</p> <p>Aktivitas monitor Client dapat dilihat oleh Server.</p> <p>Komputer Client dapat dimatikan oleh Server</p> <p>Keyboard dan mouse komputer client dapat dikontrol oleh Server.</p> <p>Keamanan user Dilengkapi dengan fasilitas kata sandi</p>		
4	Simapro	<p>SimaPro perpetual classroom, 3 years SC simapro classroom multiuser</p> <p>Advanced modeling and assessment features for comprehensive LCA studies.</p> <p>LEARN MORE</p> <p>Data Import/export</p> <p>Scenario analysis</p> <p>Uncertainty calculation</p> <p>Switching between libraries</p> <p>Process tree results</p> <p>Includes:</p> <p>Collect, Share, Report Maker,</p> <p>ecoinvent v3 license and 6 other databases</p>	1	unit
5	Software Arena	<p>Arena academic suite, full commercial system functionality. base configuration with 30 license seat for 20 years licence</p> <p>-Documenting, animating, and demonstrating the variability and dynamics of a process map such as those done in VISIO or other static drawing packages .</p> <p>-Analyzing business processes typically related to customer or paperwork handling, front and back office procedures in insurance, finance, or banking industries .</p> <p>-Analysis of simple (non-material handling</p>	1	unit

		<p>intensive) manufacturing process flows.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Animate the movement of people, objects, and/or material handling devices.</li> <li>-Animate entity travel on imported AutoCAD drawings, maps, or custom pictures.</li> <li>-Arena Basic Edition Plus can simulate discrete processes."</li> </ul>		
6	Software Unity	<p>Unity Pro</p> <p>Create and operate amazing applications and immersive experiences with a complete solution for professionals across industries.</p> <p>Create together, faster. Including three seats of Unity Teams Advanced, free access to high-end content, and ability to integrate with popular collaboration tools.</p> <p>Everything in Plus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Three seats of Unity Teams Advanced</li> <li>Priority Customer Service</li> <li>Priority access to Success Advisors</li> <li>Custom options available</li> <li>Technical support</li> <li>Integrated Success Services</li> <li>Source code access</li> <li>Build Server license capacity</li> </ul>	1	unit