



LAPORAN

MAINTENANCE PERALATAN MICRO TEACHING



Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Pare-Pare
APRIL 2025

I. Pendahuluan

Peralatan microteaching memainkan peran penting dalam mendukung proses pembelajaran dan pengajaran yang efektif. Dengan berbagai perangkat yang digunakan, mulai dari audio hingga visual, perawatan berkala adalah suatu keharusan untuk memastikan semua peralatan berfungsi dengan baik dan memberikan hasil yang optimal. Laporan ini bertujuan untuk menjelaskan langkah-langkah perawatan yang harus dilakukan secara berkala untuk setiap jenis peralatan yang ada di ruang microteaching.

II. Jenis Peralatan Microteaching

1. Mixer Audio

Mixer audio berfungsi untuk mengatur dan mengontrol suara selama sesi pembelajaran. Alat ini memungkinkan pengajar untuk mengatur volume suara dari berbagai sumber audio dan menciptakan pengalaman belajar yang lebih menyenangkan.

2. Monitor

Monitor digunakan untuk menampilkan materi ajar, presentasi, dan video kepada peserta. Monitor yang berkualitas tinggi sangat penting untuk memastikan informasi ditampilkan dengan jelas dan menarik.

3. Switching Hub

Switching hub berfungsi untuk menghubungkan berbagai perangkat dalam jaringan, seperti komputer, projector, dan perangkat audio. Hub ini memastikan semua perangkat dapat berkomunikasi dengan baik.

4. Perangkat Input dan Output

Termasuk berbagai kabel, konektor, dan perangkat input (seperti keyboard dan mouse) yang menghubungkan peralatan. Kualitas perangkat ini sangat berpengaruh terhadap kinerja keseluruhan sistem.

III. Prosedur Perawatan Berkala

A. Pemeriksaan Fisik

1. Kebersihan

- **Membersihkan Debu dan Kotoran:** Gunakan kain mikrofiber yang lembut untuk membersihkan debu dari semua peralatan. Perhatikan bagian-bagian yang sulit dijangkau.
- **Ventilasi:** Pastikan ventilasi perangkat tidak terhalang oleh kabel atau benda lain. Peralatan yang tidak memiliki ventilasi baik dapat mengalami overheating.

2. Pemeriksaan Kabel

- **Pemeriksaan Visual:** Lakukan pemeriksaan visual pada semua kabel dan konektor untuk mendeteksi tanda-tanda kerusakan, seperti goresan atau luka.
- **Penggantian:** Segera ganti kabel yang rusak untuk mencegah gangguan saat sesi pembelajaran.

B. Pengujian Fungsi

1. Mixer Audio

- **Pengujian Saluran:** Uji setiap saluran audio dengan memainkan suara dari berbagai sumber. Pastikan semua saluran berfungsi tanpa gangguan.
- **Pengaturan Volume dan Equalizer:** Periksa pengaturan volume dan equalizer untuk memastikan suara yang dihasilkan jelas dan seimbang.

2. Monitor

- **Pemeriksaan Display:** Pastikan monitor menyala dan menampilkan gambar dengan jelas tanpa adanya dead pixel atau warna yang tidak seimbang.
- **Pengujian Koneksi:** Uji koneksi dengan perangkat lain, seperti laptop atau projector, untuk memastikan semua port berfungsi dengan baik.

3. Switching Hub

- **Uji Koneksi:** Uji setiap port pada switching hub dengan menghubungkan perangkat yang berbeda dan pastikan koneksi stabil.
- **Lampu Indikator:** Periksa lampu indikator pada hub; lampu harus menyala sesuai dengan status koneksi.

C. Pembaruan Perangkat Lunak

1. Firmware

- **Pemeriksaan Berkala:** Secara rutin periksa dan catat versi firmware untuk setiap perangkat. Pastikan firmware terbaru diinstal.
- **Proses Pembaruan:** Ikuti prosedur pabrikan untuk menginstal pembaruan firmware dengan hati-hati untuk menghindari kerusakan perangkat.

2. Aplikasi

- **Pembaruan Rutin:** Pastikan semua aplikasi yang digunakan untuk pembelajaran diperbarui ke versi terbaru untuk meningkatkan fungsionalitas dan keamanan.
- **Pengujian Fungsionalitas:** Setelah pembaruan, lakukan pengujian untuk memastikan semua aplikasi berfungsi dengan baik.

D. Dokumentasi

1. Catatan Perawatan

- **Pencatatan Rutin:** Buat catatan rinci tentang semua kegiatan perawatan yang dilakukan, termasuk tanggal, jenis perawatan, dan hasil pengujian.
- **Referensi Masa Depan:** Simpan dokumentasi ini dalam format digital dan fisik untuk referensi di masa mendatang.

2. Laporan Kerusakan

- **Pelaporan Segera:** Segera laporkan setiap kerusakan yang ditemukan kepada pihak terkait untuk tindakan yang cepat.
- **Rencana Perbaikan:** Atur perbaikan atau penggantian komponen yang rusak berdasarkan jenis kerusakan dan urgensi.

IV. Kesimpulan

Perawatan berkala peralatan microteaching sangat penting untuk memastikan semua perangkat berfungsi dengan optimal selama proses pembelajaran. Dengan mengikuti prosedur pemeriksaan fisik, pengujian fungsi, pembaruan perangkat lunak, dan dokumentasi yang baik, kita dapat meminimalisir gangguan dan

meningkatkan kualitas pengajaran. Melalui perawatan yang rutin dan sistematis, diharapkan semua peralatan dapat mendukung tujuan pembelajaran secara maksimal.

V. Rekomendasi

1. **Jadwal Perawatan:** Tetapkan jadwal perawatan berkala yang jelas, misalnya setiap bulan atau setiap semester, tergantung pada intensitas penggunaan.
2. **Pelibatan Staf:** Libatkan semua staf pengajar dalam proses perawatan untuk meningkatkan kesadaran dan tanggung jawab terhadap peralatan.
3. **Pelatihan Staf:** Adakan pelatihan bagi staf tentang cara perawatan dan penggunaan peralatan, serta penanganan masalah teknis yang umum terjadi.
4. **Investasi pada Peralatan:** Pertimbangkan untuk menginvestasikan dalam peralatan baru atau yang lebih canggih secara berkala untuk meningkatkan kualitas pengajaran.

Dengan melaksanakan langkah-langkah dan rekomendasi di atas, diharapkan peralatan microteaching dapat digunakan secara maksimal dan memberikan manfaat yang besar dalam proses belajar mengajar.

LIST ALAT MICROTECHING

Spesifikasi	Jumlah	
4K Tracking Camera 1/2.8 inches, CMOS, 8.46 million effective pixels Dual-channel ePTZ 4k tracking camera Support POE Support close-up and panorama views	1	Set
Standing Bracket Interactive Flat panel	1	Unit
Headset	2	Unit
Microphone Clip On & Hand Held	1	Unit
Microphone Condensor Element Type : Condenser Frequency Response : 20Hz~16KHz Sensitivity : -40dB (+-2dB) Output Impedance : 200 Ohm Polar Patern : DC3V Line length : 6m Material: Plastic	1	Unit
Mixer	1	Unit
8-Port Gigabit Easy Smart Switch with 4-Port PoE+	1	Unit
Capture Card	1	Unit
Headhphone Controller	1	Unit
Screen Size : 50" TV Tuner : Digital 3D Technology : No Smart tv : Yes Display Type : Flat Smart Platform : Android Number of HDMI Inputs : 4 Number Of USB Port(s) : 2 Resolution : 3840 x 2160	1	Unit
Standing Bracket TV	1	Unit
Camera	1	Unit
Media Station Recording and Collaborating	1	Pcs
Mixer	1	Unit
Microphone Clip On & Hand Held	1	Unit
Splitter 1x2	1	Pcs
Capture Card	1	Unit
Converter USB to Audio	1	Unit
8-Port Gigabit Easy Smart Switch with 4-Port PoE+	1	Unit

