**Sơ đồ mạng**

Internet Modem Router Switch (PCs, Server, Printer, Photocopy, Wi-Fi AP)

**Thiết bị đề xuất & vai trò**

**Modem:** nhận tín hiệu từ ISP (cáp quang/ADSL/cable/4G).

**Router:** cấp IP cho LAN, định tuyến ra Internet.

**Switch:** kết nối tất cả thiết bị LAN; hỗ trợ VLAN, QoS, port-trunking.

**Server:** máy chủ file/ứng dụng (cài Windows Server hoặc Linux). Đặt IP tĩnh, có backup.

**PCs (5 máy):** client, nhận IP qua DHCP hoặc tĩnh nếu cần.

**Printer & Photocopy:** nối qua Ethernet (hoặc Wi-Fi) để mọi PC in được. Có thể đặt IP tĩnh hoặc DHCP reservation.

**Wi-Fi Access Point:** nếu cần máy di động kết nối. Có thể gắn vào switch hoặc router.