**MỞ ĐẦU**

- Trình bày lý do chọn đề tài

- Mục đích

- Đối tượng và phạm vi nghiên cứu

- Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài.

**CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU TỔNG QUAN**

- Tổng quan về mạng máy tính

- Nhu cầu thiết kế, xây dựng hệ thống mạng

+ Nhu cầu xây dựng hệ thống mạng trong công ty

+ Lợi ích đạt được

- Các yêu cầu khi thiết kế, xây dựng hệ thống mạng

+ Nói rõ yêu cầu của việc thiết kế hệ thống mạng

**CHƯƠNG 2. THIẾT KẾ, XÂY DỰNG HỆ THỐNG MẠNG**

- Khảo sát hệ thống mạng, dự thảo mô hình mạng.

+ Khảo sát hệ thống

+ Dự thảo mô hình mạng theo yêu cầu, lý do lựa chọn mô hình mạng …

- Thiết kế, xây dựng hệ thống mạng.

+ Thiết kế hạ tầng mạng (sơ đồ logic): sơ đồ địa điểm thiết kế hệ thống mạng …

+ Thiết kế mô hình vật lý: sơ đồ cụ thể lắp đặt hệ thống mạng, đi dây cáp mạng …

- Kế hoạch triển khai thực hiện, chi phí lắp đặt.

+ Lập bảng danh mục các thiết bị mạng, máy tính, bàn ghế … và giá thành các thiết bị

+ Lập bảng danh mục mua và cài đặt các hệ điều hành, phần mềm ứng dụng … và giá thành (nếu có).

+ Lập kế hoạch triển khai thực hiện: kế hoạch lắp đặt hệ thống mạng, kế hoạch cài đặt hệ điều hành mạng và các ứng dụng …

+ Lập bảng chi phí cho toàn bộ hệ thống: chi phí cho thiết bị, phần mềm, nhân công …

CHƯƠNG 3. CHIA SUBNET VÀ QUẢN TRỊ HỆ THỐNG MẠNG BẰNG HĐH WINDOWS 2019 SERVER

+ Phân chia đỉa chị cho các phòng với địa chỉ mạng 185.85.0.0

+ Domain name với tên của nhóm là nhóm 2

+ Tạo tài khoản người dùng

+ Tạo 1 Group và add các thành viên vào nhóm

+ Chỉ cho phép người dùng sử dụng trong 1 khung thời gian …

**CHƯƠNG 4. CÀI ĐẶT, MÔ PHỎNG HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ THỐNG MẠNG**

- Tổng quan về phần mềm Packet Tracer

- Mô phỏng hoạt động của hệ thống trong mạng công ty …

- Xây dựng kịch bản demo hoạt động của hệ thống mạng trong công ty

**KẾT LUẬN**

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**