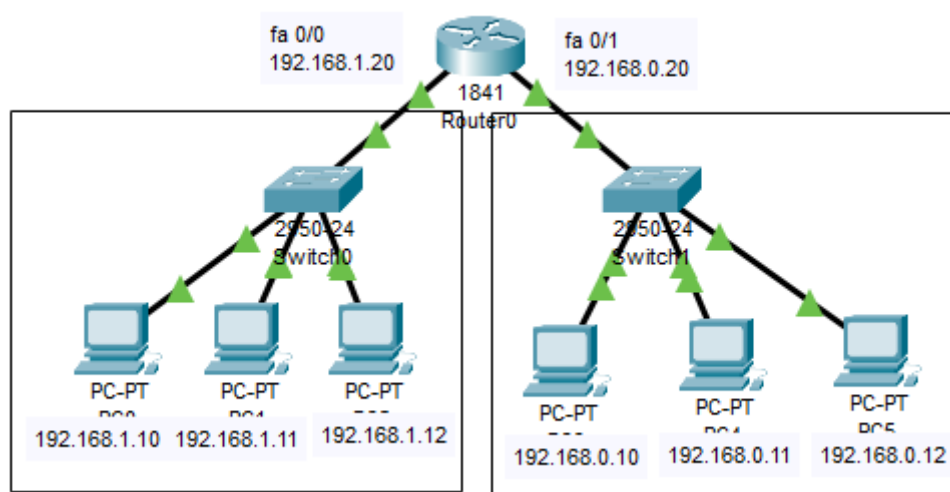


Nama : Andri Firman Saputra
NIM : 201011402125
No. Reg : 1502830101-81
Kelompok : 8
Ruang : Jalak

Kasus 2 - Membangun jaringan printing agar lebih mudah dalam pemesanan percetakan

1. Rancangan jaringan



IP address:

Router fa0/0 : 192.168.1.20

Router fa0/1 : 192.168.0.20

PC 1 : 192.168.1.10

PC 2 : 192.168.1.11

PC 3 : 192.168.1.12

PC 4 : 192.168.0.10

PC 5 : 192.168.0.11

PC 6 : 192.168.0.12



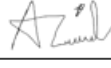
2. Jadwal pengumpulan data

| modul | submodul | contact person | date/place | time | check |
|---------------|------------------|--|--------------------------|----------|-------|
| Direktur | Direktur Utama | Bpk. Hari Waluyo Phone: 08133123, ext. 223 | 01 Agustus 2022 / Kantor | 9:00 AM | |
| | Staff Keuangan | Ibu. Michelle Kusmawati Phone: 08552123, ext. 224 | 01 Agustus 2022 / Kantor | 12:00 PM | |
| Kepala Bagian | Ka. Bag Gudang | Ibu. Ilsa Rahimah Phone: 08123234, ext. 226 | 02 Agustus 2022 / Gudang | 9:00 AM | |
| | Ka. Bag Produksi | Bpk. Dirja Sitompul Phone: 08232334, ext. 227 | 02 Agustus 2022 / Gudang | 12:00 PM | |
| Kepala Seksi | Kasi Cetak | Bpk. Hardana Uwais Phone: 08968684, ext. 228 | 03 Agustus 2022 / Toko | 9:00 AM | |
| | Kasi Finishing | Bpk. Ganda Mansur Phone: 08127732, ext. 229 | 03 Agustus 2022 / Toko | 12:00 PM | |

3. Survei lapangan

| | | | |
|--------------|---|-------|---------|
| Nama | Fariz Septiawan | | |
| Versi | 2 | | |
| Lokasi | Ruko Buaran Permai E-5 Jalan Raya Pamulang - Pusp | Skala | Sedang |
| Hari/Tanggal | 01 Agustus 2022 | Jam | 9:00 AM |
| Tim Survey | Fajri, Zaki, Ikmal, Aisyah | | |
| Keterangan | Siap mensurvey lokasi untuk menganalisa kebutuhan jaringan pada perusahaan printing | | |

4. User requirement

| User Requirement | |
|---|---|
| | Tanggal/Date: 08 Agustus 2008 |
| Data Perusahaan/Company's Information | Data User/User's Information |
| Nama Perusahaan/Company's Name : | Nama Perusahaan/Company's Name : |
| PT Genuine Bersama | PT RisingSun IT |
| Alamat Perusahaan/Company's Address : | Alamat User/User's Address : |
| Jl. Grand Kahuripan, Desa. Klapa Nunggal, Kec. Klapa Nunggal, Kab. Bogor | Jl. Mutiara 4, desa. Curug, kec. Curug, kab. Bogor |
| No. Telp/Telp Number: 087808675313 | No. Telp/Telp Number: 081214123223 |
| No. Fax/Fax Number: (021) 2358-8300 | No. Fax/Fax Number: (021) 800-301-1795 |
| E-mail: printingserdadu@gmail.com | E-mail: risingsunit100@gmail.com |
| Nama Perwakilan/Representative's Name: Hari Waluyo | Nama Perwakilan/Representative's Name : Azriel FachrulRezy |
| Tanda Tangan/Signature | Tanda Tangan/Signature |
|  |  |
| Nama Proyek/Project's Name: | Membangun jaringan printing agar lebih mudah dalam pemesanan percetakan |
| Manager Proyek/Project Manager: | <div>Bpk. Azriel FachrulRezy</div> <div>Tanda Tangan/Signature</div> <div></div> |
| Nama Modul/Modul's Name: | Hardware |
| Nama Sub-Modul/Sub-Modul's Name: | 1. Komputer Kasir 2. Komputer Pegawai Percetakan 3. Perangkat Jaringan 4. Perangkat Pendukung |

5. Unit

| Unit | Requirement | Specifications | Price | User |
|------------------|---|--|--------------|---------------------|
| 3 | Komputer Kasir | Processor i3 Gen 5 RAM 4 GB SSD 240 GB | Rp 4.400.000 | Kasir |
| 3 | Komputer Pegawai Percetakan | Processor i5 Gen 11 RAM 8 GB SSD 1 TB | Rp 8.500.000 | Printing & Designer |
| 1 2 1 1 | Network Tools - Kabel UTP - Switch - Router - Crimping Tang | - Kabel Belden - Switch TP Link SF-1005D - Router Tenda F3 - Jakemy Crimper | Rp 850.000 | IT Support |

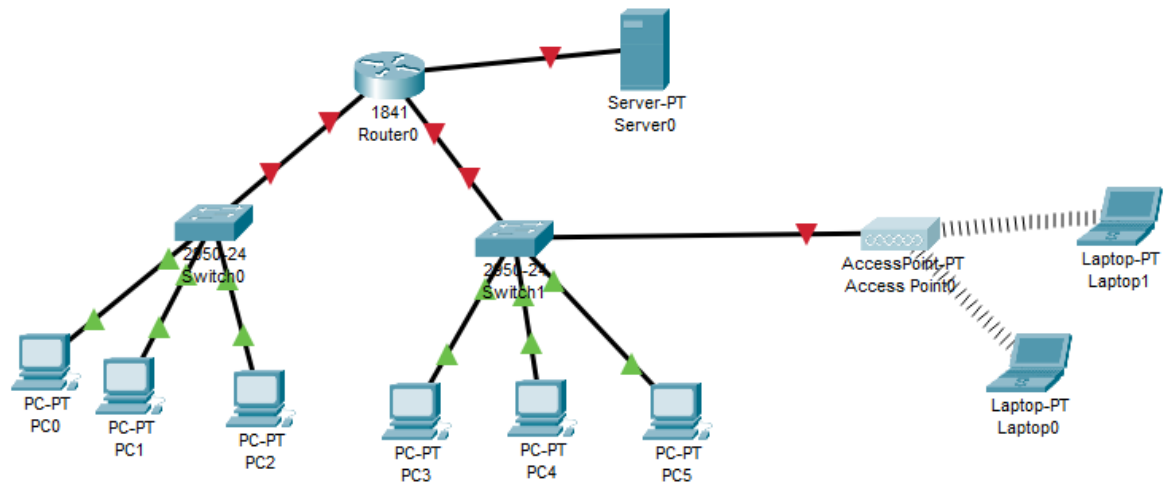
6. Analisis Kebutuhan Perangkat (AKP)

| No | Perangkat Keras | Volume | Spesifikasi | Keterangan |
|----|-----------------------------|--------|--|---|
| 1 | Komputer Kasir | 3 buah | Processor i3 Gen 5 RAM 4 GB SSD 240 GB | di dalam satu ruangan dipasang 1 buah server untuk menaruh database server |
| 2 | Komputer Pegawai Percetakan | 4 buah | Processor i5 Gen 11 RAM 8 GB SSD 1 TB | di dalam satu ruangan dipasang pc yang disesuaikan dengan jumlah user |
| 3 | Switch | 2 buah | TP Link SF-1005D | di dalam satu ruangan dipasang 1 buah switch dengan jumlah port yang disesuaikan dengan jumlah user |
| 4 | Router | 1 buah | Router Tenda F3 | dipasang 1 buah router untuk menghubungkan 2 ruangan yaitu toko dan percetakan |
| 5 | Kabel UTP | 1 roll | Cat6 | Setiap device terhubung menggunakan Kabel UTP Straight-through |
| 6 | Crimping Tang | 1 buah | Tang crimping untuk RJ45 / RJ-11- JM-CT4-3 | digunakan untuk membuat kabel LAN dengan crimping sendiri |

7. Rencana Anggaran Biaya (RAB)

| No | Pekerjaan/Item | Vol | Satuan | Harga Satuan | Harga Total |
|---------------------------|-------------------------------|-----|--------|--------------|---------------------|
| A | Upah Kerja | | | | |
| 1 | Survey Lokasi | 1 | OH | Rp 200.000 | Rp 200.000 |
| 2 | Desain Jaringan | 1 | OH | Rp 300.000 | Rp 300.000 |
| 3 | Pemasangan Kabel | 8 | OH | Rp 100.000 | Rp 800.000 |
| 4 | Setup Jaringan Klien | 3 | OH | Rp 140.000 | Rp 420.000 |
| 5 | Konfigurasi router dan switch | 1 | OH | Rp 300.000 | Rp 300.000 |
| Sub Total Upah | | | | | Rp 2.020.000 |
| B | Material | | | | |
| 1 | Kabel UTP Belden | 50 | Meter | Rp 7.400 | Rp 370.000 |
| 2 | Konektor RJ 45 | 1 | Box | Rp 120.000 | Rp 120.000 |
| 3 | Switch TP Link SF-1005D | 2 | Unit | Rp 90.000 | Rp 180.000 |
| 4 | Router Tenda F3 | 1 | Unit | Rp 185.000 | Rp 185.000 |
| 5 | Crimping Tang | 1 | Unit | Rp 50.000 | Rp 50.000 |
| Sub Total Material | | | | | Rp 905.000 |
| Total Biaya | | | | | Rp 2.925.000 |

8. Pengembangan untuk masa yang akan datang



Disarankan menambahkan sebuah server untuk menyimpan data transaksi serta data desain pelanggan yang mungkin akan dibutuhkan kembali, selain itu, menambahkan access point untuk pelanggan agar pelanggan tidak bosan saat menunggu pesanan.