**DAFTAR ISI**

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL vii

MODUL I PERANCANGAN ER DIAGRAM DAN NORMALISASI………..I-1

* 1. TUJUAN … I-1
  2. LANDASAN TEORI I-1
  3. KASUS KELOMPOK I-7
  4. KASUS MODUL I-7
  5. ANALISIS KASUS I-8
  6. KESIMPULAN I-14

MODUL II MANIPULASI STRUKTUR TABEL II-15

* 1. TUJUAN II-15
  2. LANDASAN TEORI II-15
  3. KASUS KELOMPOK II-23
  4. KASUS MODUL II-24
  5. ANALISIS KASUS II-25
  6. KESIMPULAN II-61

MODUL III MANIPULASI TABEL III-62

* 1. TUJUAN III-62
  2. LANDASAN TEORI III-57
  3. KASUS KELOMPOK III-66
  4. KASUS MODUL III-67
  5. ANALISIS KASUS III-68
  6. KESIMPULAN III-97

MODUL IV QUERY TABEL TUNGGAL DAN BEBERAPA TABEL IV-98

* 1. TUJUAN IV-98
  2. LANDASAN TEORI IV-98
  3. KASUS KELOMPOK IV-104
  4. KASUS MODUL IV-105
  5. ANALISIS KASUS IV-106
  6. KESIMPULAN IV-168

MODUL V JOIN V-169

* 1. TUJUAN V-169
  2. LANDASAN TEORI V-169
  3. KASUS KELOMPOK V-172
  4. KASUS MODUL V-173
  5. ANALISIS KASUS V-174
  6. KESIMPULAN V-180

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

**DAFTAR GAMBAR**

**Gambar 1.1** Notasi entitas kuat*.* I-1

**Gambar 1.2** Notasi entitas lemah I-2

**Gambar 1.3** Notasi atribut kunci I-2

**Gambar 1.4** Notasi atribut *simple* I-2

**Gambar 1.5** Notasi atribut *multivalue* I-2

**Gambar 1.6** Notasi atribut *composite* I-3

**Gambar 1.7** Simbol atribut derivatif*.* I-3

**Gambar 1.8** Simbol relasi*.* I-3

**Gambar 1.9** Notasi relasi satu ke satuI-3

**Gambar 1.10** Notasi relasi satu ke banyakI-4

**Gambar 1.11** Notasi relasi banyak ke satu.I-4

**Gambar 1.12** Notasi relasi banyak ke banyak.I-4

**Gambar 1.13** ERDSD Int­ernasional Wakanda I-8

**Gambar 1.14** ERDSD Int­ernasional Wakanda setelah normalisasiI-13

**Gambar 2.1** Entitas DokterII-15

**Gambar 2.2** Relasi 1-1II-16

**Gambar 2.3** Relasi 1-NII-16

**Gambar 2.4** Relasi N-MII-17

**Gambar 2.5** Entitas lemahII-18

**Gambar 2.6**Rancangan diagram ERDII-23

**Gambar 2.7** Tampilan XAMPPII-25

**Gambar 2.8** Tampilan CMD*.* II-25

**Gambar 2.9** Membuat dan menggunakan *database* II-25

**Gambar 2.10** Membuat tabel guru*.* II-26

**Gambar 2.11** Menampilkan tabel pada database*.* II-26

**Gambar 2.12** Menampilkan struktur tabel guru*.* II-27

**Gambar 2.13** Menambahkan *primary key* tabel guruII-27

**Gambar 2.14** Menambahkan *field* baru pada tabel guru*.* II-28

**Gambar 2.15** Mengubah *field* pada tabel guruII-28

**Gambar 2.16** Mengubah struktur *field* pada tabel supirII-29

**Gambar 2.17** Mengubah nama tabel giri dengan perintah *rename* II-29

**Gambar 2.18** Mengubah nama tabel guru dengan perintah *alter* II-30

**Gambar 2.19** Menghapus tabel guruII-30

**Gambar 2.20** Membuat tabel Mata\_PelajaranII-31

**Gambar 2.21** Menampilkan tabel mata\_pelajaranII-31

**Gambar 2.22** Menampilkan struktur tabel II-31

**Gambar 2.23** Menambahkan *primary key* tabel Mata\_PelajaranII-32

**Gambar 2.24** Menambahkan *primary key* tabel penyewaII-32

**Gambar 2.25** Menambahkan *field* baru pada tabel penyewa II-33

**Gambar 2.26** Mengubah *field* pada tabel penyewa II-33

**Gambar 2.27** Mengubah struktur *field* pada tabel penyewa II-34

**Gambar 2.28** Mengubah nama tabel penyewa dengan perintah *rename*  II-34

**Gambar 2.29** Mengubah nama tabel penyewa dengan perintah *alter* II-35

**Gambar 2.30** Menghapus *field* dalam tabel penyewa II-35

**Gambar 2.31** Menghapus tabel penyewa II-36

**Gambar 2.32** Membuat tabel petugas II-36

**Gambar 2.33** Menampilkan tabel petugas II-36

**Gambar 2.34** Menampilkan struktur tabel petugas II-37

**DAFTAR TABEL**

**MODUL I CABLING**

Tabel 1.1 Susunan Kabel *Standart* I-3

Tabel 1.2 Konfigurasi *Cross* I-9

Tabel 1.3 Konfigurasi *Straight* I-10

**MODUL II VIRTUAL LAN (VLAN)**

Tabel 2.1 Konfigurasi IP *Address* II-34

Tabel 2.2 IP *Address* dan *Subnet Mask* II-38

Tabel 2.3 Tabel daftar VLAN pada *Switch0* dan *Switch1* II-44

Tabel 2.4 Tabel hasil tes koneksi dengan menggunakan perintah *ping* II-51

**MODUL III CISCO VTP DAN INTERVLAN ROUTING**

Tabel 3.1 Konfigurasi VLAN III-58

Tabel 3.2 Daftar IP *Address Gateway* III-62

**MODUL IV STATIC ROUTING**

Tabel 4.1 IP *Address* dan *Netmask* masing-masing *Router*............................. IV-80