

Ketentuan:

1. Buat 1 Halaman Index yang berisikan Link Soal1, Soal2, & Soal3
2. Untuk Soal3 buatlah halaman Menu yang berisikan menu masing-masing modul yang diminta
3. Menggunakan **PHP Native / tanpa Frameworks** (Laravel,CodeIgniter,Drupal,dll.)
4. Boleh menggunakan Javascript & HTML5
5. Menggunakan database MySQL.
6. Nama **Database, Tabel, & Kolom** harus sesuai.
7. Simpan file PHP dalam 1 file zip dengan format nama peserta & kirimkan ke email edp@indoprimagemilang.com & hrd@indoprimagemilang.com dengan subject **Test IT Programmer – Nama Peserta**.

Soal 1

KETENTUAN:

1. Menggunakan Javascript

Input Number of Disk	Textbox Validasi input angka, tidak boleh huruf. Default 1 Minimum value 1 Maximum value 8
Input Size per Disk	Combobox (300GB/500GB/1TB/2TB)
Input RAID Type	Combobox (RAID-0, RAID-1, RAID-5, RAID-10) RAID-1 dapat dipilih saat Input Number of Disk ≥ 2 RAID-5 dapat dipilih saat Input Number of Disk ≥ 3 RAID-10 dapat dipilih saat Input Number of Disk > 2 & angka genap
Output Capacity	RAID-0 = Number of Disk * Size per Disk . RAID-1 = Size per Disk . RAID-5 = (Number of Disk – 1) * Size per Disk . RAID-10 = (Number of Disk / 2) * Size per Disk .
Output Fault Tolerance	RAID-0 = 0 RAID-1 = Number of Disk -1 Raid-5 = 1 RAID-10 = 1

Soal 2

Input Dimensi	Textbox Validasi input angka Validasi input ganjil Minimum value 3 Maximum value 9
Input Direction	Combobox (Up-Down/ Down-Up /Left-Right/Right-Left)
Input Value	Combobox (Alphabet/Angka Ganjil/Angka Genap)

INPUT

Dimensi = 3

Direction= Up-Down

Value= Alphabet

OUTPUT

A

B

B

C

C

D

D

E

3

INPUT

Dimensi=5

Direction= Left-Right

Value=Alphabet

OUTPUT

E

D

F

C

G

B

H

A

I

B

H

C

G

D

F

E

5

INPUT

Dimensi = 3

Direction= Down-Up

Value= Angka Ganjil

OUTPUT

9

7

7

5

5

3

3

1

INPUT

Dimensi = 3

Direction= Right-Left

Value= Angka Genap

OUTPUT

6

8

4

10

2

8

4

6

Soal 3

Buat aplikasi **Biodata Karyawan**

DATABASE NAME: LAWANCOVID

Tabel : KARYAWAN	
IDKaryawan	Autogenerate Format : YYMM99 YY = 2 digit tahun MM = 2 digit tahun 99 = auto increment
Nama	Varchar(30)
NoKTP	Varchar(20)
Telp	Varchar(20)
Kota_Tinggal	Varchar(20)
Tanggal_lahir	Date
Tanggal_Masuk	Date
Department	Int
Kota_Penempatan	Varchar(20)

Tabel : DEPARTMENT	
IDDept	Int Auto increment
Nama_Dept	Varchar(15)

- Buat Modul FORM Management Department (ADD / EDIT / DELETE)
 - Validasi & peringatan saat **menambahkan Departemen** dengan nama yang sama.
 - Validasi saat menghapus **Department**, tidak bisa menghapus saat masih ada Karyawan yang terdaftar dalam **Department** tersebut.
- Buat Modul FORM Management Karyawan (ADD / EDIT / DELETE)
 - Validasi & peringatan saat **menambahkan Karyawan** dengan No.KTP yang sama.
 - Validasi input harus **terisi lengkap** sebelum dapat menyimpan saat menambahkan **Karyawan**.
 - Nama, NoKTP, Tanggal_Masuk **tidak boleh** diedit.
- Buat Laporan **Masa Kerja Karyawan**, **urut** berdasarkan **masa kerja** dari masa kerja yang **terlama**.
 - Masa kerja dihitung dari **Tanggal hari ini – Tanggal Masuk**
 - Terdapat fitur **export to excel**.

No.	Nama	Department	Kota_Penempatan	Masa Kerja
1	Budi	Accounting	Surabaya	2Thn, 3 Bulan
2	David	Marketing	Surabaya	1Thn, 6 Bulan
3	Fajar	Produksi	Nganjuk	10 Bulan

4. Buat **Kalender Ulang Tahun** karyawan
 - a. Beri tanda **warna Hijau** pada tanggal dimana terdapat karyawan yang **berulang tahun**.
 - b. Saat **click** pada **Nama**, akan muncul informasi detail Karyawan

BULAN

FEBRUARI

1	2 CHRISTIN	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12 YULIUS	13	14
15	16	17 TONY DWI	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

NAMA: Christin

DEPARTMENT: FINANCE

TELP: 054 235 4788

b. Informasi Detail

5. Buat **Rekap Laporan Jumlah Karyawan per Department vs Penempatan**

	SURABAYA	NGANJUK	JAKARTA
ACCOUNTING	4		
PRODUCTION	20	10	
MARKETING	4	2	1
PURCHASING	2	1	1
IT	2	1	1