Catatan: Ujian bersifat open book dan dapat dibantu dengan komputer. Ujian dikerjakan sendiri, jika terdapat **kesamaan lebih dari 90% maka akan didiskualifikasi** bagi yang memberi jawaban dan yang meminta jawaban

Soal:

1. Jelaskan perbedaan antara “ dan ‘ untuk memanipulasi string
2. Buatlah program PHP untuk menambah data ke dalam database **d\_mahasiswa** melalui sebuah form dengan metode POST. Jika diketahui :

Struktur tabel mahasiswa sebagai berikut:

+--------+-------------+------+-----+---------+-------+

| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |

+--------+-------------+------+-----+---------+-------+

| npm | int(20) | NO | PRI | NULL | |

| nama | varchar(50) | NO | | NULL | |

| alamat | text | NO | | NULL | |

+--------+-------------+------+-----+---------+-------+

### Gunakan perulangan **while** untuk menampilkan semua data pada array berikut ini :

**<?php**

$nama[1] = "Nino Catur";

$nama[2] = "Ayu Ema";

$nama[3] = "Dyah Ayu";

$nama[4] = "Ita Purnama";

$nama[5] = "Febri Eka";

**?>**

1. Buatlah sebuah fungsi di dalam PHP yang digunakan untuk menghitung akar-akar persamaan (x1 dan x2) dari persamaan kuadrat ax2+bx+c=0. Perhitungan determinan D= b2-4ac, jika D=0 maka x1=x2, jika D<0 maka akar imajiner, jika D>0 maka x1 = (-b-√(b2-4ac))/2a dan x2 = (-b+√(b2-4ac))/2a

Catatan: Ujian bersifat open book dan dapat dibantu dengan komputer. Ujian dikerjakan sendiri, jika terdapat **kesamaan lebih dari 90% maka akan didiskualifikasi** bagi yang memberi jawaban dan yang meminta jawaban

Soal:

1. Jelaskan perbedaan antara “ dan ‘ untuk memanipulasi string
2. Buatlah program PHP untuk menambah data barang ke dalam database **d\_barang**  melalui sebuah form dengan metode POST. Jika diketahui :

Struktur tabel barang sebagai berikut:

+-------------+-------------+------+-----+---------+-------+

| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |

+-------------+-------------+------+-----+---------+-------+

| id\_barang | int(11) | NO | PRI | NULL | |

| nama\_barang | varchar(25) | NO | | NULL | |

| keterangan | text | YES | | NULL | |

+-------------+-------------+------+-----+---------+-------+

### Gunakan perulangan **for** untuk menampilkan semua data pada array berikut ini :

**<?php**

$kota[0] = "Malang";

$kota[1] = "Merauke";

$kota[2] = "Kupang";

$kota[3] = "Samarinda";

$kota[4] = "Surabaya";

**?>**

1. Buatlah sebuah fungsi di dalam PHP yang digunakan untuk menghitung akar-akar persamaan (x1 dan x2) dari persamaan kuadrat ax2+bx+c=0. Perhitungan determinan D= b2-4ac, jika D=0 maka x1=x2, jika D<0 maka akar imajiner, jika D>0 maka x1 = (-b-√(b2-4ac))/2a dan x2 = (-b+√(b2-4ac))/2a.