**Question 1**

System akan mengeluarkan pernyataan seperti di bawah ini:

“Pilih option dari nomor 1 – 3 :”

“1. Formula: (X \* Y) + (Z \*Y)”

“2. Formula: (X - Y + Z) / X”

“3. Formula: (X- Z) \* Y”

(User harus input antara 1 atau 2 atau 3. Apabila terjadi di luar itu, maka akan keluar validasi, input akan di trim)

“Maaf, anda harus input antara 1 atau 2 atau 3”

(Kalau input sudah benar)

“Input value X dalam bilangan bulat”

(user akan input integer)

“Input value Y dalam bilangan bulat”

(user akan input integer)

“Input value Z dalam bilangan desimal”

(user akan input desimal)

“Hasilnya adalah: (? Hasil, desimal)”

(Kalau user input bukan berupa bilangan, akan keluar validasi “Input salah, coba lagi” )

**Question 2**

System akan mengeluarkan pernyataan seperti di bawah ini:

“Masukan Bulan”

(Mem-validasi antara 1 - 12)

“Harus input antara 1 sampai 12”

(Kalau input salah)

“Masukan Tahun”

(Mem-validasi harus berupa integer)

“Input masih salah, tolong coba lagi”

(Kalau input salah)

“Tanggal tertinggi pada (Nama Bulan)(Tahun) ini adalah (tanggal terakhir)”

“Input tanggal”

“Pilih nomor 1 - 3”

“1. Penambahan Hari”

“2. Penambahan Bulan”

“3. Penambahan Tahun”

(Mem-validasi user untuk memilih antara 1 - 3)

“Anda harus memilih antara 1, 2 atau 3”

(Kalau input salah)

Kalau seandainya dipilih Bulan

“Berapa bulan kemudian dari tanggal ini?”

(Masukan integer, apabila bukan bilangan bulat akan divalidasi)

“Input salah coba lagi”

(Apabila input bukan bilangan bulat)

“3 bulan kemudian adalah (Tanggal Bulan Tahun)”

**Question 3**

“Sebuah bola dilempar oleh tangan robot dengan kekuatan konstan dari ketinggian 0”

“Bola akan melaju ke depan sebanyak 2 meter tiap detik dan melambung ke atas 3.5 meter tiap detik tanpa adanya pengaruh grafitasi”

“Dengan pengaruh grafitasi, bola akan turun ke bawah beberapa meter dengan kelipatan 2 meter, dimulai dari 1 meter pada detik pertama, sampai bola menyentuh lantai.”

(jadi grafitasi akan mengurangi tinggi bola sebanyak 1 meter di detik pertama, 2 meter di detik kedua, 4 meter di detik ke tiga, 8 meter di detik ke empat, 16 meter di detik ke lima dan seterusnya)

“Masukan variable kencangnya angin ke depan, yang mempengaruhi -1m – 1m”

(masukan variable angin dari -1 – 1 dengan double, tolong validasi apabila input di luar dari itu)

(Print jarak jauhnya bola dari robot dan ketinggian bola setiap detiknya, sampai bola menyentuh lantai)

Contoh: (di kencangnya angin 0.5)

“Bola di jarak 2.5m, di ketinggian 2.5m”

“Bola di jarak 4.5m, di ketinggian 5m”

“Bola di jarak 6.5m, di ketinggian 6.5m”

“Bola di jarak 8.5m, di ketinggian 6m”

“Bola di jarak 10.5m, di ketinggian 1,5m”

“Bola di jarak 12.5m, di ketinggian 0m”