

No. _____

Date: _____

☐ Nama : Arif Sa'banna Hasibuan

☐ NIM : 2100018469

☐ kelas : J

☒ Pretest :

☐ 1. Buatlah algoritma menghitung jarak antara 2 titik A (x_1, y_1) dan B (x_2, y_2). Perhatikan standar penyusunan algoritma yang telah dijelaskan.

☐ jawab:

☐ A (x_1, y_1)

☐ B (x_2, y_2)

☐ $AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ } Rumus

☐ Contoh soal algoritma menghitung antara 2 titik :

☐ A (2, 6) dan B (3, 5)

☐ Jawab : $x_1 = 2$ $x_2 = 3$

☐ $y_1 = 6$ $y_2 = 5$

☐ $AB = \sqrt{(3-2)^2 + (5-6)^2}$

☐ $= \sqrt{(1)^2 + (-1)^2}$

☐ $= \sqrt{1+1}$

☐ $= \sqrt{2}$

☐ * Versi codingan :☐ #include <cstdlib>☐ #include <iostream>☐ #include <math.h>☐☐ using namespace std;☐☐ int main (int argc, char *argv [])☐ {☐ float x1, y1, x2, y2, A, B, jarak;☐ jarak = 0;☐ cout << "Menghitung jarak 2 Titik" << endl;☐ cout << "===== " << endl << endl;☐ cout << "Masukkan titik A (x1) = "; cin >> x1;☐ cout << "Masukkan titik A (y1) = "; cin >> y1;☐ cout << "Masukkan titik B (x2) = "; cin >> x2;☐ cout << "Masukkan titik B (y2) = "; cin >> y2;☐ A = (x2 - x1) * (x2 - x1);☐ B = (y2 - y1) * (y2 - y1);☐ jarak = sqrt (A + B);☐ cout << endl;☐ cout << "jarak titik A ke titik B = " << jarak << endl;☐ cout << endl;☐ system ("PAUSE");☐ return EXIT_SUCCESS;☐☐☐☐☐☐