NAMA: RICHARD EDGAR GONASSIS

KELAS: IF 03 – 03 NIM: 1203230084

KOMPONEN PENILAIAN	Ya	Tidak
Soal 1 sesuai dengan output yang diinginkan		
Soal 2 sesuai dengan output yang diinginkan		
Bonus soal 1 dikerjakan		

1. SOURCE CODE

```
#include <stdio.h>
   #include <stdlib.h>
   #include <string.h>
   int valueKartu(char kartu[]) {
        if (strcmp(kartu, "J") == 0) {
       else if (strcmp(kartu, "Q") == 0) {
       else if (strcmp(kartu, "K") == 0) {
       else if (strcmp(kartu, "10") == 0) {
           return atoi(kartu); // Konversi string menjadi integer
   void pertukaran(int* kartu, int n, int petukar) {
        printf("Pertukaran %d : ", petukar); // Cetak nomor pertukaran
        for (int i = 0; i < n; i++) {
            if (kartu[i] == 11){
            printf("J "); // Jika 11, cetak "J"
} else if (kartu[i] == 12){
            printf("Q "); // Jika 12, cetak "Q"
} else if (kartu[i] == 13){
                printf("%d ", kartu[i]); // Jika bukan maka, output nilai
       printf("\n"); // Output baris kosong
```

```
int main() {

//Declare Variable

int n;

int tukar = 0;

scanf("%d", %n); // Input jumlah kartu

int kartu[100]; // Arroy untuk menyimpan nilai kartu

// /Loop untuk membaca nilai setiap kartu

for (int i = 0; i < n; i++) {

chan inlai[3]; // Arroy untuk menyimpan nilai kartu

kartu[i] = valueKartu(nilai); // Konversi dan simpan nilai kartu

kartu[i] = valueKartu(nilai); // Konversi dan simpan nilai kartu

// Loop untuk melakukan pengurutan kartu dengan metode seleksi

for (int i = 0; i < n; i++) {

int min = i; // Set variable min ke indeks i

// Loop untuk mencari nilai minimum kartu

for (int j = i + 1; j < n; j++) {

if(kartu[j] < kartu[min]) {

min = j; // Perbarut indeks nilai minimum

}

// Jika nilai minimum bukan posisi aval, maka lakukan pertukaran

if (min != i) {

int mem = kartu[i]; // Simpan nilai kartu i ke variabel temp

kartu[ii] = kartu[iii]; // Tukar nilai kartu i ke variabel temp

kartu[iii] = kartu[iii]; // Tukar nilai kartu i dengan nilai minimum

kartu[min] = temp; // Simpan nilai minimum di posisi i

tukar++; // Tumban jumlah pertukaran

pertukaran(kartu, n, tukar); // Panggil fungsi pertukaran untuk mencetak setiap pertukaran

return 0;

printf("%d", tukar); // Cetak jumlah pertukaran

return 0;
```

OUTPUT:

```
9 4 2 J K 8 4 Q
                            Pertukaran 1 : 2 4 9 J K 8 4 0
                            Pertukaran 2 : 2 4 4 J K 8 9 Q
                            Pertukaran 3 : 2 4 4 8 K J 9 Q
6 6 9 7
                            Pertukaran 4 : 2 4 4 8 9 J K Q
Pertukaran 1 : 6 6 7 9
                            Pertukaran 5 : 2 4 4 8 9 J Q K
                            5
                              6
                              10 J K Q 3 2
                              Pertukaran 1 : 2 J K Q 3 10
                              Pertukaran 2 : 2 3 K Q J 10
3 2 8 7 4
                              Pertukaran 3 : 2 3 10 Q J K
Pertukaran 1 : 2 3 8 7 4
Pertukaran 2 : 2 3 4 7 8
                              Pertukaran 4 : 2 3 10 J Q K
                              4
2
```

2. SOURCE CODE

OUTPUT:

```
2 2
0 1 0 1 0 0 0 0
1 0 0 0 1 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
10001000
0 1 0 1 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
Process returned 0 (0x0) execution time : 22.032 s
Press any key to continue.
3 7
0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 1 0
0 0 0 0 0 1 0 0
0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1 0 0
0 0 0 0 0 0 1 0
0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0
Process returned \theta (\theta x \theta) execution time : 1.925 s
Press any key to continue.
```