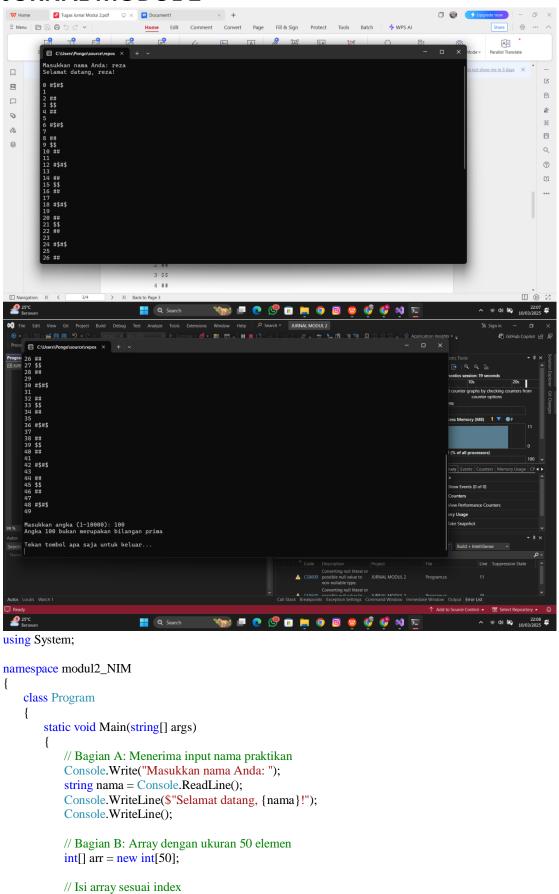
JURNAL MODUL 2



```
for (int i = 0; i < arr.Length; i++)
        arr[i] = i;
    // Print elemen array dengan kondisi
    for (int i = 0; i < arr.Length; i++)
        if (i \% 2 == 0 \&\& i \% 3 == 0)
            Console.WriteLine($"{arr[i]} #$#$");
        else if (i \% 2 == 0)
            Console.WriteLine($"{arr[i]} ##");
        else if (i \% 3 == 0)
            Console.WriteLine($"{arr[i]} $$");
        else
            Console.WriteLine($"{arr[i]}");
        }
    Console.WriteLine();
    // Bagian C: Input angka dan cek bilangan prima
    Console.Write("Masukkan angka (1-10000): ");
    string nilaiString = Console.ReadLine();
    int nilaiInt = Convert.ToInt32(nilaiString);
    bool isPrime = IsPrime(nilaiInt);
   if (isPrime)
        Console.WriteLine($"Angka {nilaiInt} merupakan bilangan prima");
    }
   else
        Console.WriteLine($"Angka {nilaiInt} bukan merupakan bilangan prima");
    Console.WriteLine("\nTekan tombol apa saja untuk keluar...");
    Console.ReadKey();
// Fungsi untuk mengecek apakah bilangan prima
static bool IsPrime(int number)
    // Kasus khusus untuk 1
    if (number <= 1)
    {
        return false;
    // Kasus khusus untuk 2 dan 3
    if (number <= 3)
        return true;
    // Cek apakah habis dibagi 2 atau 3
    if (number \% 2 == 0 \parallel \text{number } \% 3 == 0)
```

```
{
    return false;
}

// Cek bilangan prima dengan metode yang lebih efisien
// Hanya cek pembagi hingga akar dari number
int i = 5;
while (i * i <= number)
{
    if (number % i == 0 || number % (i + 2) == 0)
    {
        return false;
    }
        i += 6;
}

return true;
}
</pre>
```