

```

//*****
//  © ANDREW VIRYA VICTORIO 2020/10/10  21:10
//  NIM: 32200091
//  TEKNIK INFORMATIKA A.T 2020: 1PTI1: ALGORITMA (TIB01)
//  RABU -- 8 SKS
//  UTS: C++ PROJECT TO MAKE COVID-19 SCREENING PSEUDOCODE & FLOWCHART
//  DOSEN: CHYQUITHA DANUPUTRI, S.KOM, M.KOM
//  TEMPO: 2020/09/16 ~~ 2020/10/14
//*****

//C++ PSEUDOCODE
//DEFINE HEADER
//=====
/*
MEMBUAT FUNGSI UNTUK DATA PASIEN:
NAMA, PASIEN, UMUR, NIK, ALAMAT,
NO. TELP.
*/
//=====
/*
FUNCTION:

std::string (dataPasienNama){
    std::string : (nama)
    write : text (NAMA PASIEN :)
    read::ignore (cin)
    getline (std::istream::read, (nama))

    return : std::string : (nama)
}

int : (dataPasienUmur){
    int : var (umur)
    write : text (UMUR : )
    read : int: var(umur)

    return : int : var (umur)
}

std::string (dataPasienNik){
    std::string : (nik)
    const int : maxChar1 = 16
    write : text (NIK : )
    read::setw(const int : maxChar1 = 16) : std::string (nik)

    return std::string : (nik)
}

```

```

std::string (dataPasienAlamat){
    std::string : (alamat)
    write : text (ALAMAT : )
    read::ignore (cin)
    getline (std::istream::read, (alamat))

    return std::string : (alamat)
}

std::string (dataPasienTelp){
    std::string : (noTelp)
    const int : maxChar2 = 12
    write : text (NO TELEPON : +62)
    read::setw(const int : maxChar2 = 12) : std::string (noTelp)

    return std::string : (noTelp)
}
*/
//=====

//PROSEDUR GARIS
/*
void : makeLine (int : var (length)){
    for(initial_statement : int : i=0 ; loop_condition : < length ; update_con
dition : increment)
        write : text (=)

        write : newline
}
*/
//=====

//MAIN PROGRAM

//DEKLARASI UNTUK JUMLAH PASIEN
/*
int : var (jumlahPasien) = 0
int : var (i)

//DEKLARASI GEJALA
char : var (batukKering, batukLendir, bersin, bersinPilek, sakitTubuh,
kelemahanOtot, demamRingan, demamTinggi, kesulitanBernapas, indraHilang)

//DEKLARASI HASIL SCREENING
std::string : hasil[jumlahPasien]
std::string : nama [jumlahPasien]

//INTRO SELAMAT DATANG
write : text (=====) : newline

```

```

write : text (Selamat Datang Di Program COVID-19 Screening!!) : newline
write : text (=====) : newline
write : text (          Berapa Jumlah Pasien? = )
read : jumlahPasien
write : text (=====) : newline

//LOOPING: JUMLAH PASIEN
for (initial_statement : int : i=0 ; loop_condition : < jumlahPasien ; upd
ate_condition : increment){
    std::string name
    write : text (Data Pasien ke-) : i : newline : newline

//NAMA PASIEN
write : text (NAMA PASIEN : )
read : std::string name
nama[i] = name;

//PEMANGGILAN FUNGSI BAGIAN DATA PASIEN
dataPasienUmur();
dataPasienNik();
dataPasienAlamat();
dataPasienTelp();

//PERNYATAAN Y/T
write : text (=====
=====) : newline
    write : text (          Ketik Y/y jika pernyataan benar atau T/t jika pernyata
an salah!) : newline
    write : text (=====
=====) : newline
    write : text (          Jawablah pernyataan berikut ini : ) : new
line : newline

write : text (Apakah anda mengalami batuk kering? )
read : batukKering; //input Y/y atau T/t

write : text (Apakah anda mengalami batuk + lendir? )
read : batukLendir; //input Y/y atau T/t

write : text (Apakah anda mengalami bersin? )
read : bersin; //input Y/y atau T/t

write : text (Apakah anda mengalami bersin + pilek? )
read : bersinPilek; //input Y/y atau T/t

write : text (Apakah anda mengalami sakit tubuh? )
read : sakitTubuh; //input Y/y atau T/t

```

```

write : text (Apakah anda mengalami kelemahan otot? )
read : kelemahanOtot; //input Y/y atau T/t

write : text (Apakah anda mengalami demam ringan? )
read : demamRingan; //input Y/y atau T/t

write : text (Apakah anda mengalami demam tinggi? )
read : demamTinggi; //input Y/y atau T/t

write : text (Apakah anda mengalami kesulitan bernapas? )
read : kesulitanBernapas; //input Y/y atau T/t

write : text (Apakah anda mengalami kehilangan indra pengecap atau perasa?
)
read : indraHilang; //input Y/y atau T/t

write : text (=====
=) : newline : newline

//BATUK KERING + BERSIN
if (tolower(batukKering) == 'y' &&
    tolower(bersin) == 'y' ){
    write : text (Indikasi penyakit hanya karena polusi udara.) : newl
ine
    hasil[i] = POLUSI UDARA
}
else if (tolower (batukKering) == 't' &&
    tolower (bersin) == 'y' ){
    write : text (Indikasi hanya bersin biasa.) : newline
    hasil[i] = BERSIN BIASA
}
else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
    tolower (bersin) == 't' ){
    write : text (Indikasi hanya batuk biasa.) : newline
    hasil[i] = BATUK BIASA
}
else {
    write : text (TIDAK ADA INDIKASI.) : newline
    hasil[i] = TIDAK ADA INDIKASI
}

//BATUK KERING + BATUK LENDIR + BERSIN + BERSIN PILEK
if (tolower (batukKering) == 'y' &&
    tolower (batukLendir) == 'y' &&
    tolower (bersin) == 'y' &&
    tolower (bersinPilek) == 'y'){
    cwrite : text (Indikasi penyakit hanya PILEK BIASA, seger
a minum obat.) : newline
    hasil[i] = PILEK BIASA

```

```

    }
    else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
            tolower (batukLendir) == 'y' &&
            tolower (bersin) == 'y' &&
            tolower (bersinPilek) == 't'){
        write : text (Indikasi hanya FLU BIASA, segera minum obat
.) : newline
        hasil[i] = FLU BIASA
    }
    else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
            tolower (batukLendir) == 'y' &&
            tolower (bersin) == 't' &&
            tolower (bersinPilek) == 't'){
        write : text (Indikasi hanya BATUK BIASA, segera minum ob
at.) : newline
        hasil[i] = BATUK BIASA
    }
    else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
            tolower (batukLendir) == 't' &&
            tolower (bersin) == 't' &&
            tolower (bersinPilek) == 't'){
        write : text (Indikasi hanya BATUK BIASA, segera minum o
bat.) : newline
        hasil[i] = BATUK BIASA
    }
    else if (tolower (batukKering) == 't' &&
            tolower (batukLendir) == 'y' &&
            tolower (bersin) == 'y' &&
            tolower (bersinPilek) == 'y'){
        write : text (Indikasi hanya FLU BIASA, segera minum oba
t.) : newline
        hasil[i] = FLU BIASA
    }
    else if (tolower (batukKering) == 't' &&
            tolower (batukLendir) == 't' &&
            tolower (bersin) == 'y' &&
            tolower (bersinPilek) == 'y'){
        write : text (Indikasi hanya BERSIN-
BERSIN, segera minum obat.) : newline
        hasil[i] = BERSIN-BERSIN
    }
    else if (tolower (batukKering) == 't' &&
            tolower (batukLendir) == 't' &&
            tolower (bersin) == 't' &&
            tolower (bersinPilek) == 'y'){
        write : text (Indikasi hanya FLU BIASA, segera minum oba
t.) : newline
        hasil[i] = FLU BIASA

```

```

    }
else{
    write : text (TIDAK ADA INDIKASI.) : newline
    hasil[i] = TIDAK ADA INDIKASI
}

//BATUK KERING+BATUK LENDIR + BERSIN
//BERSIN PILEK + SAKIT TUBUH + KELEMAHAN OTOT
//DEMAM RINGAN
if (tolower (batukKering) == 'y' &&
    tolower (batukLendir) == 'y' &&
    tolower (bersin) == 'y' &&
    tolower (bersinPilek) == 'y' &&
    tolower (sakitTubuh) == 'y' &&
    tolower (kelemahanOtot) == 'y' &&
    tolower (demamRingan) == 'y'){
    write : text (Anda terkena penyakit FLU, segera minum
obat.) : newline
    hasil[i] = FLU
}
else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
    tolower (batukLendir) == 'y' &&
    tolower (bersin) == 'y' &&
    tolower (bersinPilek) == 'y' &&
    tolower (sakitTubuh) == 'y' &&
    tolower (kelemahanOtot) == 'y' &&
    tolower (demamRingan) == 't'){
    write : text (Anda terkena penyakit FLU TANPA DEMAM,
segera minum obat.) : newline
    hasil [i] = FLU TANPA DEMAM
}
else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
    tolower (batukLendir) == 'y' &&
    tolower (bersin) == 'y' &&
    tolower (bersinPilek) == 'y' &&
    tolower (sakitTubuh) == 'y' &&
    tolower (kelemahanOtot) == 't' &&
    tolower (demamRingan) == 't'){
    write : text (Anda terkena penyakit FLU TANPA DEMAM &
TIDAK LEMAH OTOT, segera minum obat.) : newline
    hasil[i] = FLU TANPA DEMAM & TIDAK LEMAH OTOT
}
else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
    tolower (batukLendir) == 'y' &&
    tolower (bersin) == 'y' &&
    tolower (bersinPilek) == 'y' &&
    tolower (sakitTubuh) == 't' &&
    tolower (kelemahanOtot) == 't' &&

```

```

        tolower (demamRingan) == 't'){
            write : text (Anda terkena penyakit FLU TANPA DEMAM D
AN TIDAK SAKIT TUBUH MAUPUN LEMAH OTOT, segera minum obat.\n";
            hasil[i] = FLU TANPA DEMAM & TIDAK SAKIT TUBUH MAUPUN
LEMAH OTOT
        }
    else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
        tolower (batukLendir) == 'y' &&
        tolower (bersin) == 'y' &&
        tolower (bersinPilek) == 't' &&
        tolower (sakITubuh) == 't' &&
        tolower (kelemahanOtot) == 't' &&
        tolower (demamRingan) == 't'){
            write : text (Indikasi hanya FLU BIASA, segera minum
obat.) : newline
            hasil[i] = FLU BIASA
        }
    else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
        tolower (batukLendir) == 'y' &&
        tolower (bersin) == 't' &&
        tolower (bersinPilek) == 't' &&
        tolower (sakITubuh) == 't' &&
        tolower (kelemahanOtot) == 't' &&
        tolower (demamRingan) == 't'){
            write : text (Indikasi hanya BATUK BIASA, segera minu
m obat.) : newline
            hasil[i] = BATUK BIASA
        }
    else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
        tolower (batukLendir) == 't' &&
        tolower (bersin) == 't' &&
        tolower (bersinPilek) == 't' &&
        tolower (sakITubuh) == 't' &&
        tolower (kelemahanOtot) == 't' &&
        tolower (demamRingan) == 't'){
            write : text (Indikasi hanya BATUK BIASA, segera minu
m obat.) : newline
            hasil[i] = BATUK BIASA
        }
    else {
        write : text (TIDAK ADA INDIKASI.) : newline
        hasil[i] = TIDAK ADA INDIKASI
    }
    //BATUK KERING+BATUK LENDIR + BERSIN
    //BERSIN PILEK + SAKIT TUBUH + KELEMAHAN OTOT
    //DEMAM TINGGI + KESULITAN BERNAPAS + KEHILANGAN INDRA
    if (tolower (batukKering) == 'y' &&
        tolower (batukLendir) == 'y' &&

```

```

        tolower (bersin) == 'y' &&
        tolower (bersinPilek) == 'y' &&
        tolower (sakitTubuh) == 'y' &&
        tolower (kelemahanOtot) == 'y' &&
        tolower (demamRingan) == 'y' &&
        tolower (demamTinggi) == 'y' &&
        tolower (kesulitanBernapas) == 'y' &&
        tolower (indraHilang) == 'y'){
            write : text (Anda terinfeksi COVID-
19, segera lakukan Test atau pergi kerumah sakit terdekat!) : newline
            hasil[i] = COVID-19
        }
    else if (tolower (batukKering) == 't' &&
        tolower (batukLendir) == 't' &&
        tolower (bersin) == 't' &&
        tolower (bersinPilek) == 't' &&
        tolower (sakitTubuh) == 't' &&
        tolower (kelemahanOtot) == 't' &&
        tolower (demamRingan) == 't' &&
        tolower (demamTinggi) == 't' &&
        tolower (kesulitanBernapas) == 't' &&
        tolower (indraHilang) == 't'){
            write : text (TIDAK ADA INDIKASI.) : newline
            hasil[i] = TIDAK ADA INDIKASI
        }
    else {
        write : text (Anda tidak terkena penyakit) : newline
        hasil [i] = TIDAK ADA INDIKASI
    }

    cout << "=====
===== \n";

}

system("cls");
cwrite : tab : tab : text (HASIL PEMERIKSAAN PASIEN : ) : newline : newlin
e
makeLine(100);
write : text (|) : tab : text(NO) : tab : text (|) : tab : tab : text (NAM
A) : tab : tab : text (|) : tab : tab : tab : text (HASIL): tab : tab : tab :
text (|) : newline
makeLine(100);
for(initial_statement : int : i=0 ; loop_condition : < jumlahPasien ; upda
te_condition : increment){
    write : text (|) : tab : (i+1) : tab : text (|) : tab : tab : nama[i]
: tab : tab : text (|) : tab : tab : tab : hasil[i] : tab : tab : newline : ne
wline
}

```

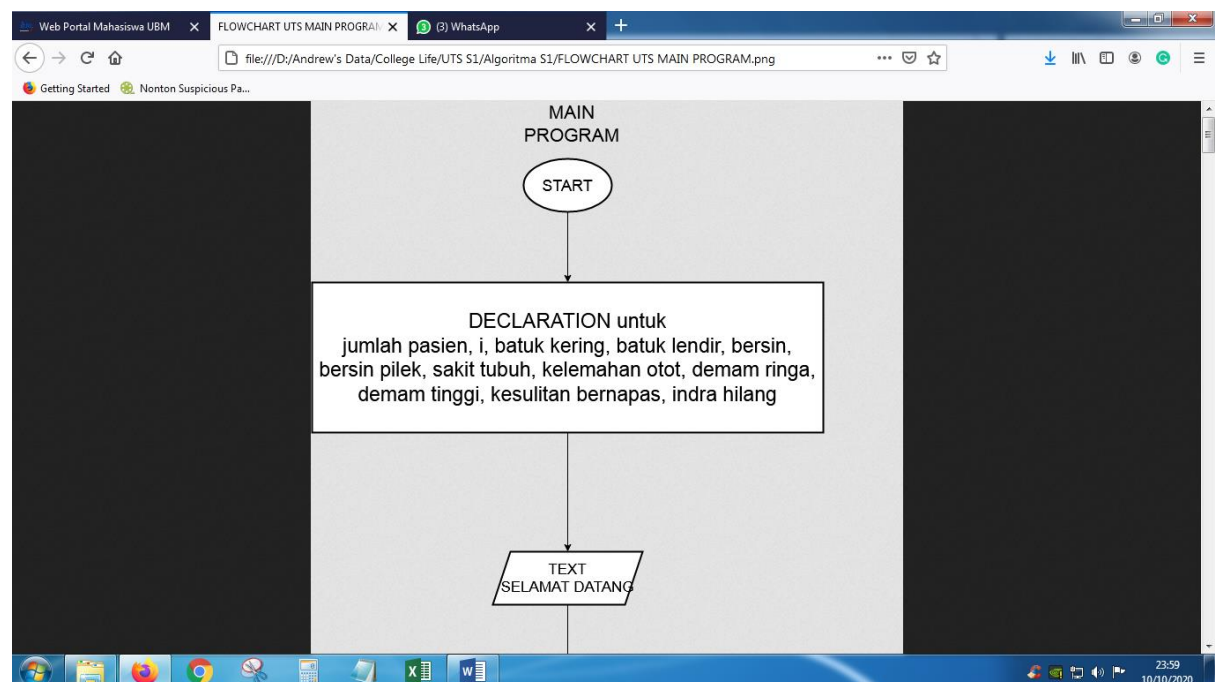


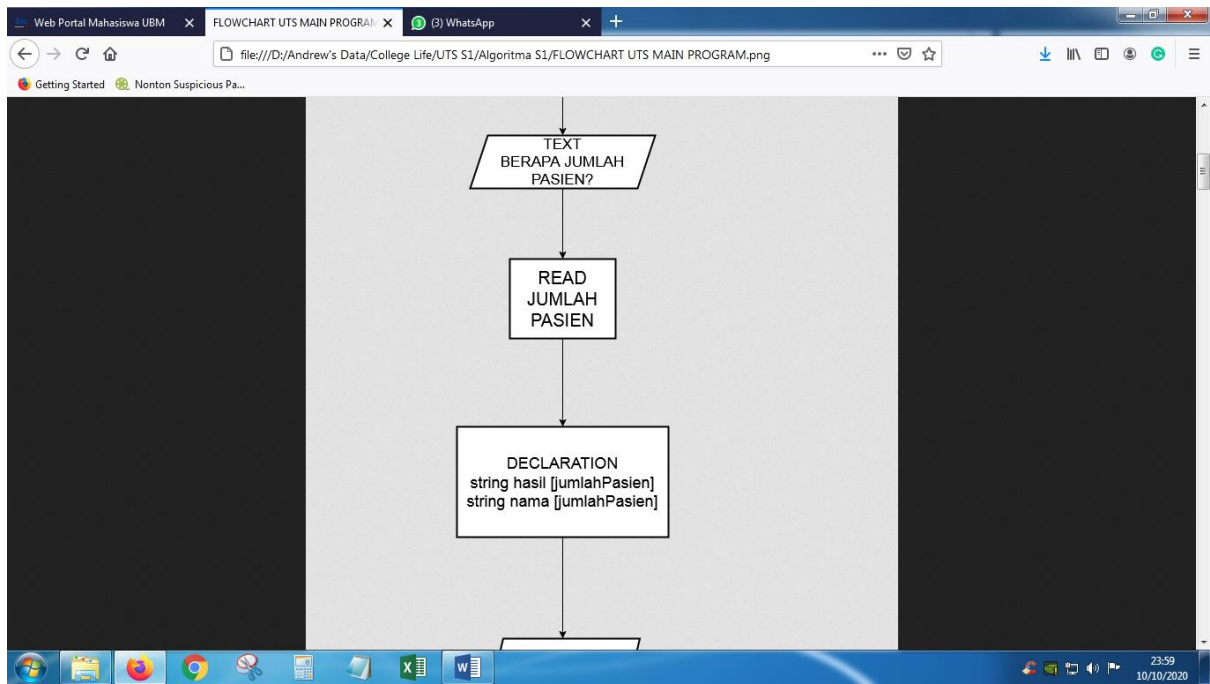
```

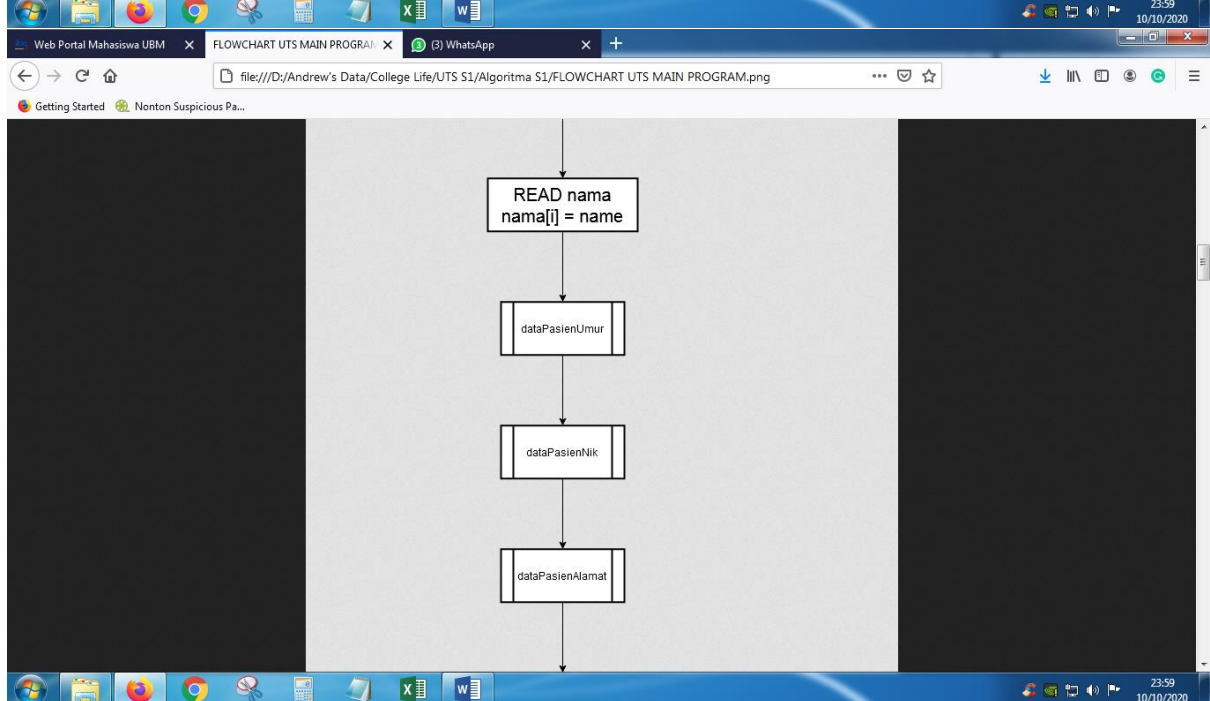
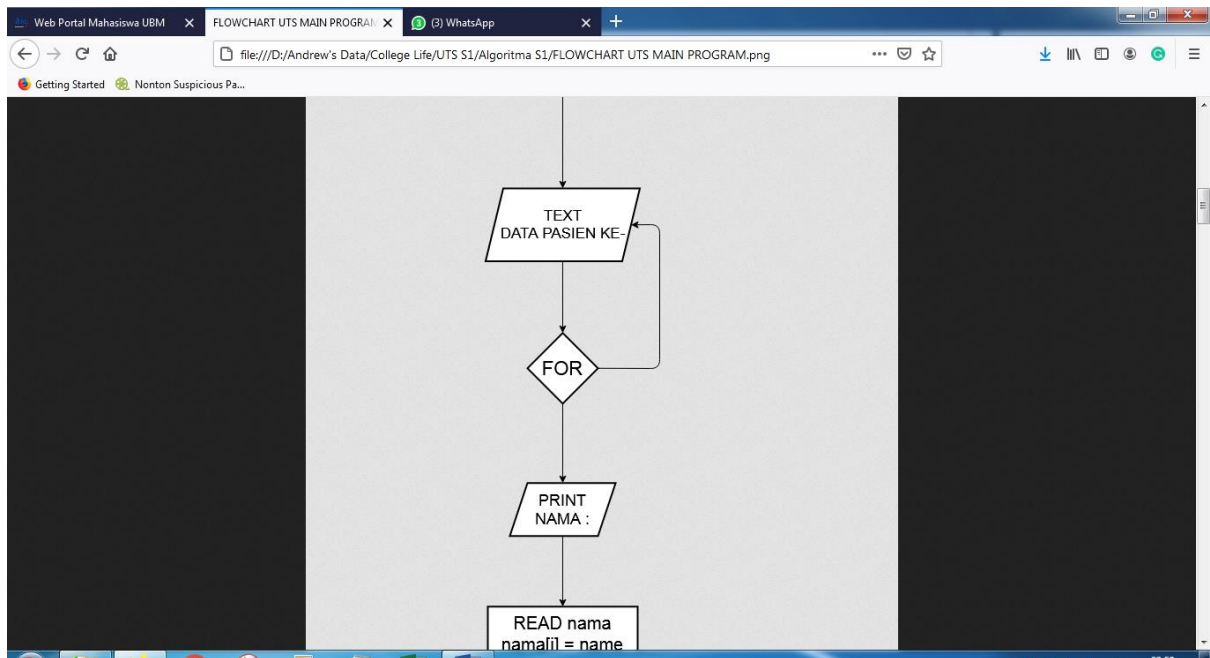
write : text (3M: MENCUCI TANGAN, MEMAKAI MASKER, MENJAGA JARAK) : newline
write : text (LAKUKAN PHYSICAL DISTANCING) : newline
write : text (JAGALAH KESEHATAN TUBUH ANDA) : newline
write : text (KALAU TERPAKSA KELUAR, LAKUKAN 3M) : newline
write : text (TETAP DIRUMAH SAJA) : newline
write : text (SEMOGA SEHAT SELALU) : newline

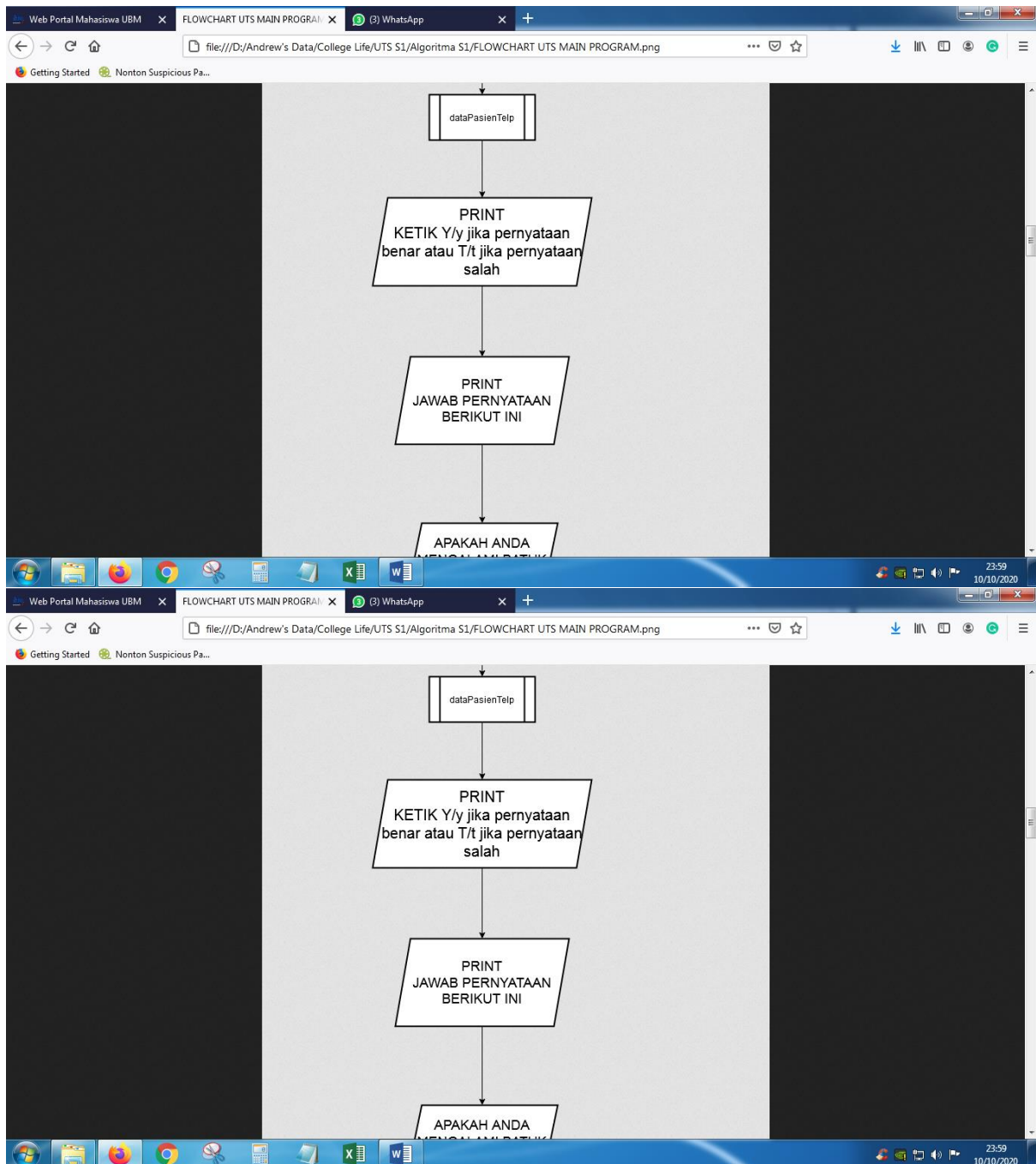
return 0
}

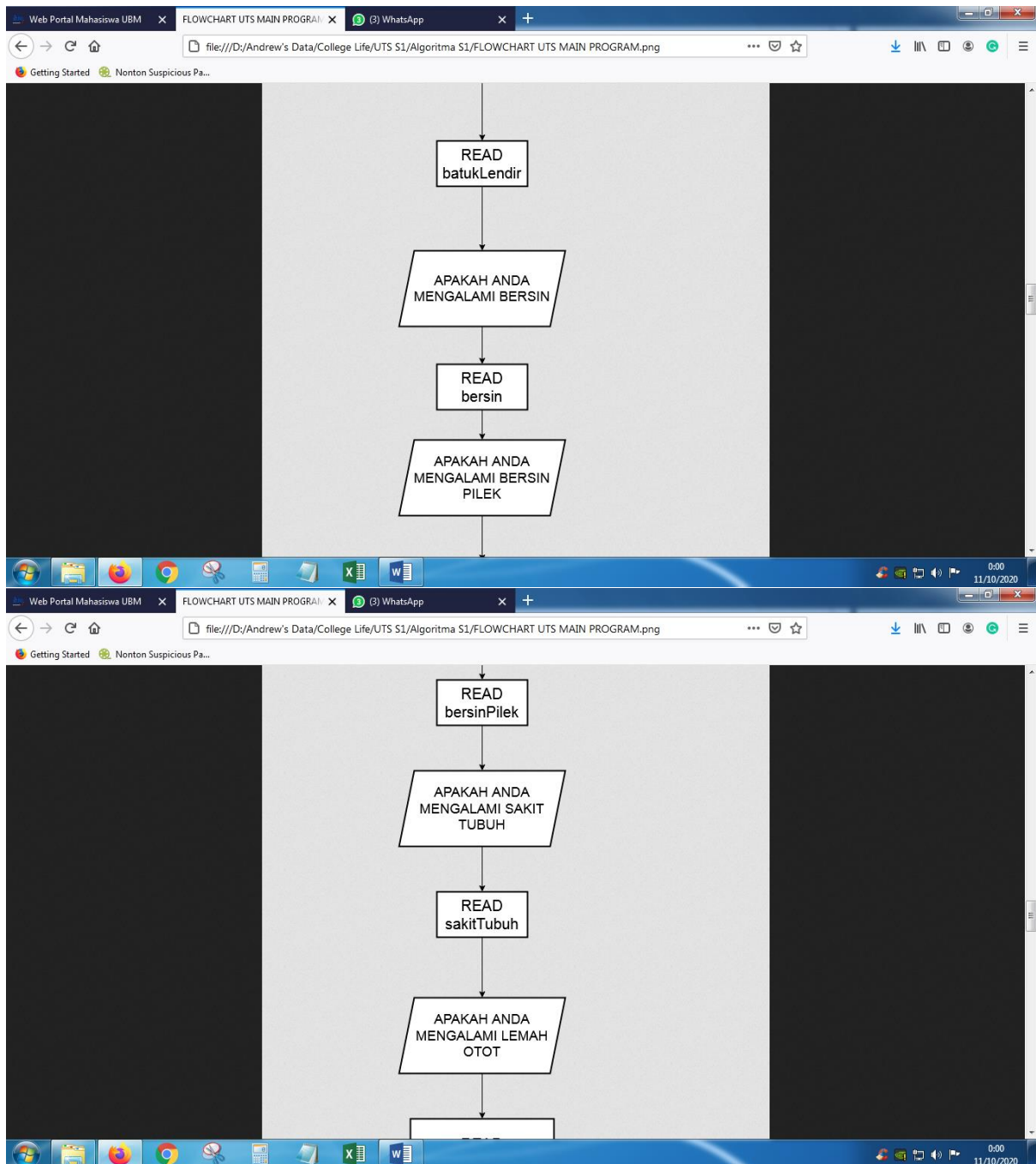
```

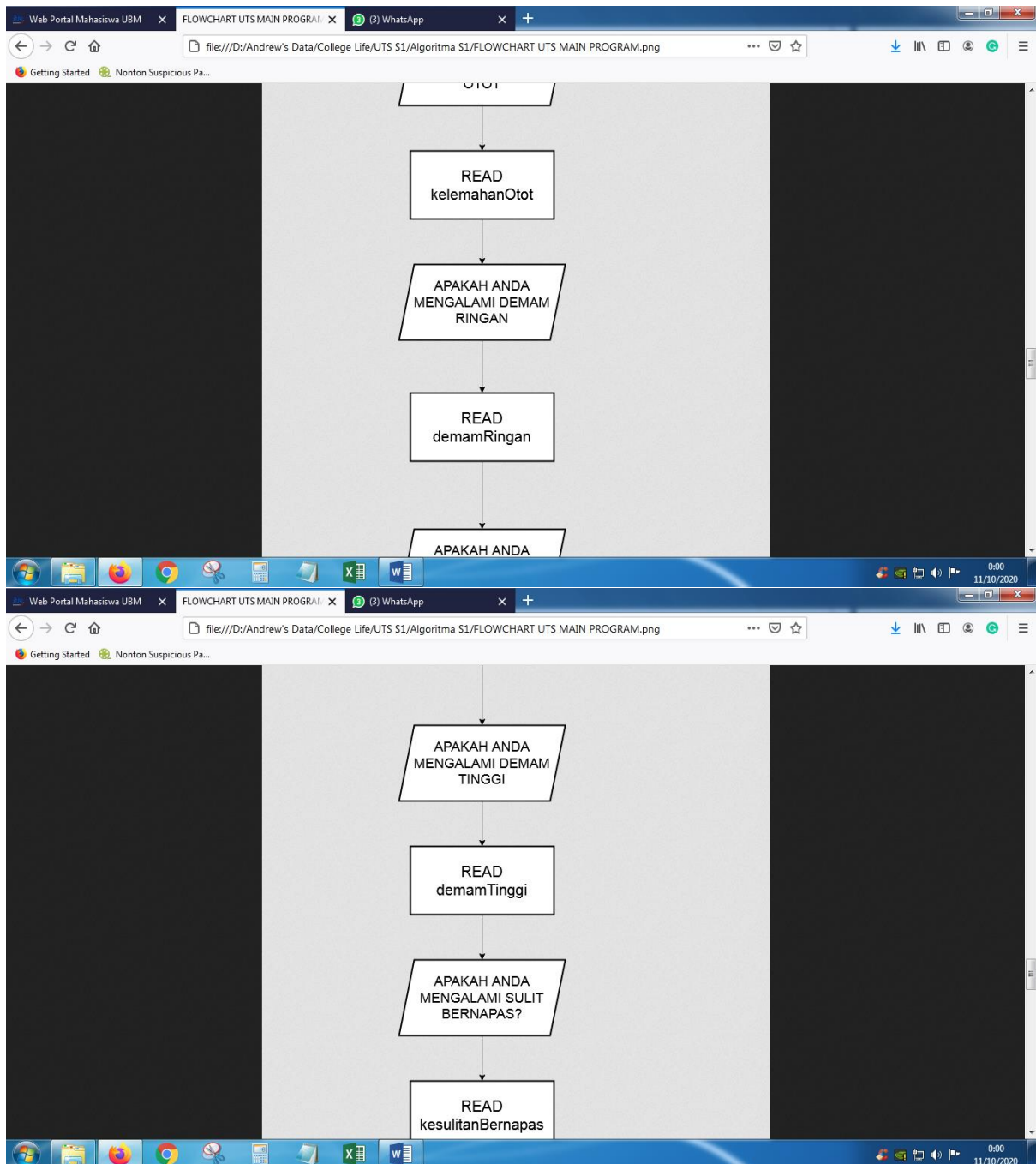


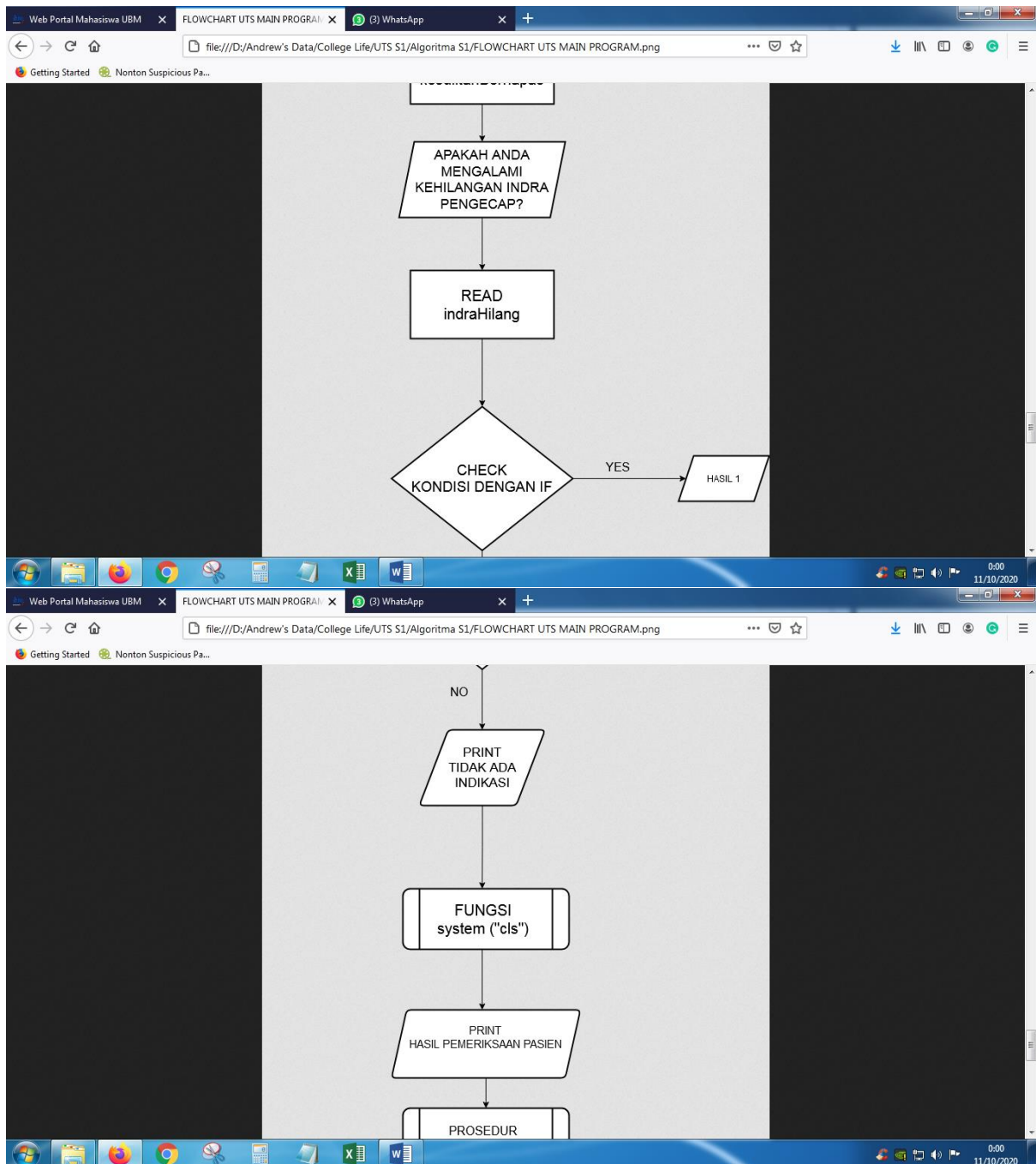




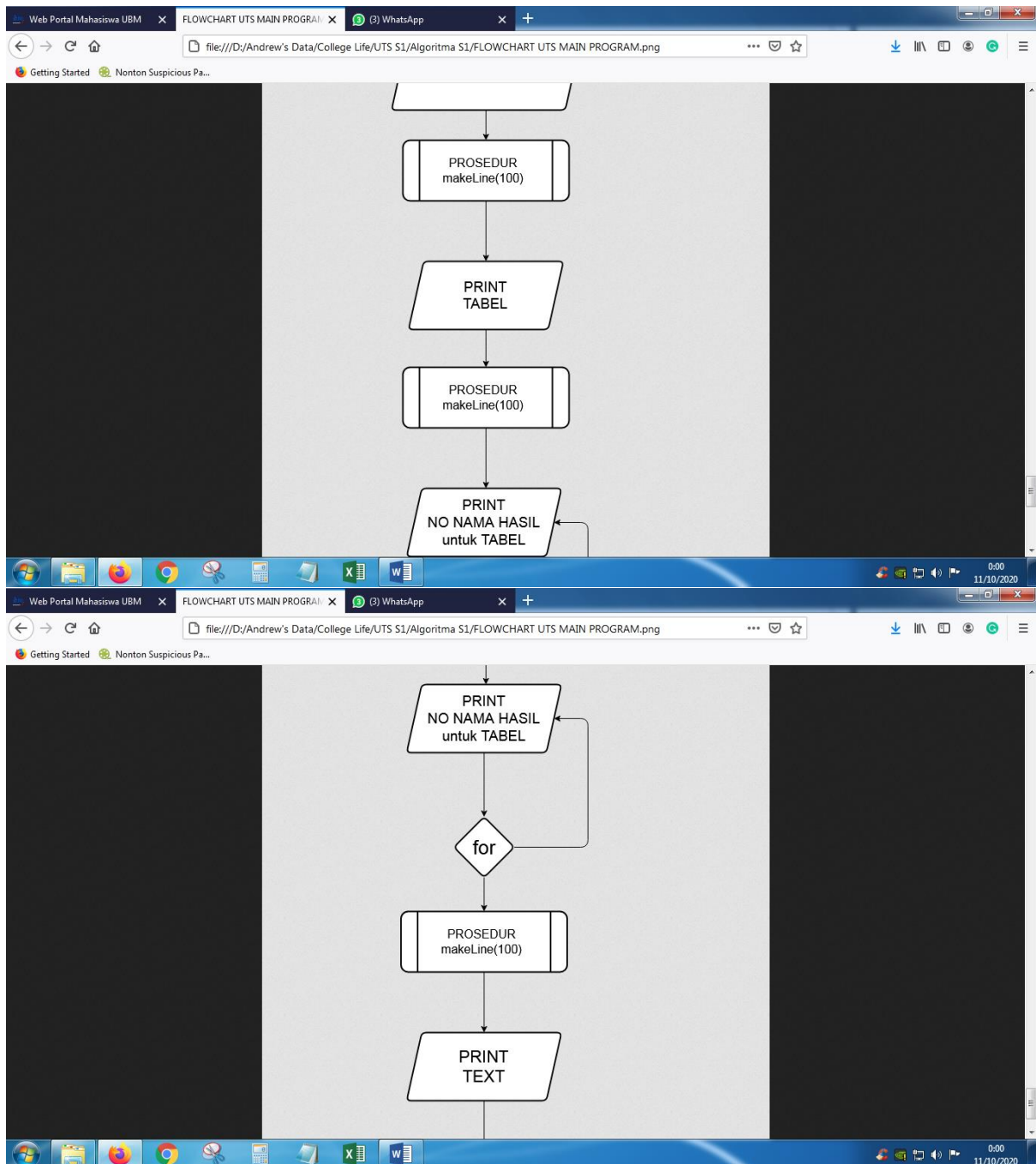




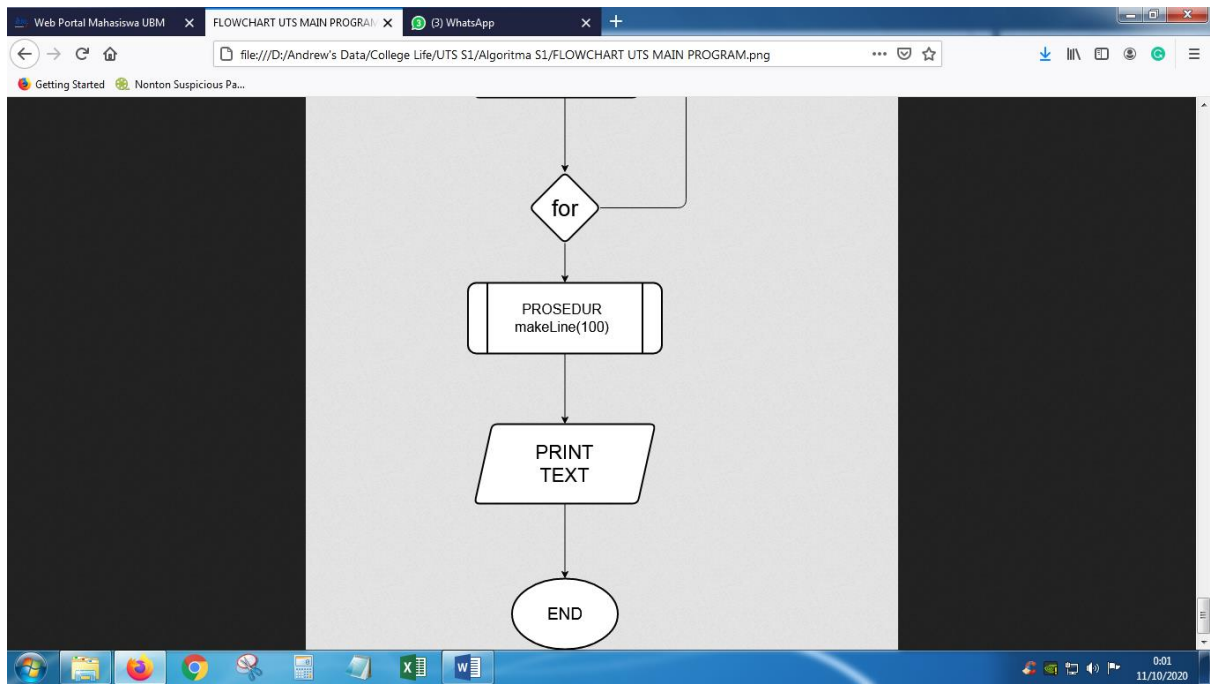




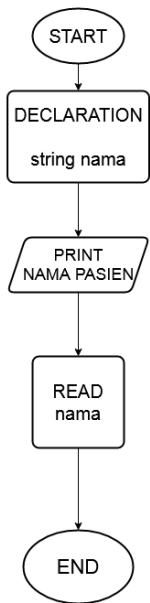




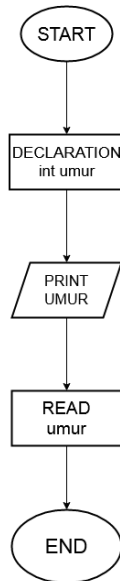




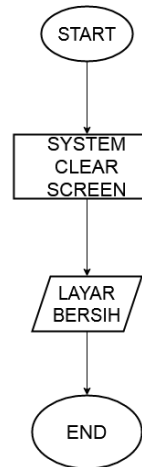
### FUNGSI NAMA PASIEN



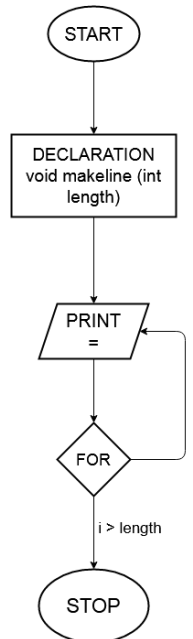
### FUNGSI UMUR



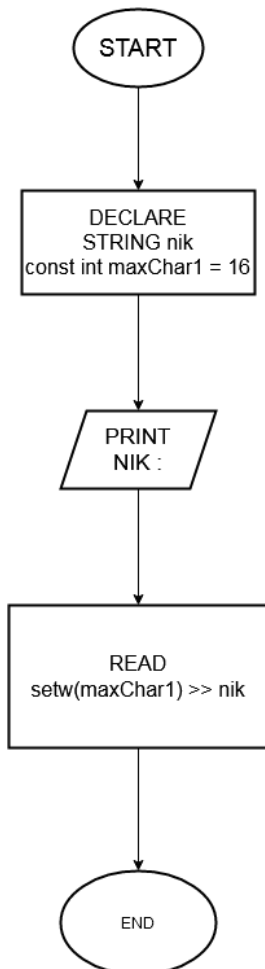
### FUNGSI SYSTEM ("cls")



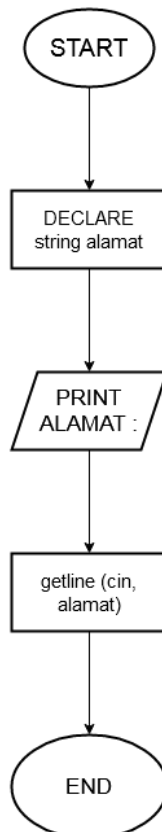
### PROSEDUR GARIS



### FUNGSI NIK



### FUNGSI ALAMAT



### FUNGSI NOMOR TELPON

