

FINAL PROJECT

# HIVCARE+

HIVCare+: Sustained HIV Care Monitoring System

DESIGN BY GROUP 9



Fidela Ineziah El Saavie 2306242956

```
at_data_dummy() {
  strcpy(p1.tanggal_kontrol
  strcpy(p1.catatan_tambaha
  daftar_pasien[jumlah_pasi
                                            = p1;
                             TEKNIK
  Pasien p2;
  strcpy(p2.patient_id, "P00002");
  strcpy(p2.demografi.nama, "Bunga Citra");
  strcpy(p2.demografi.nik_id_medis, "3202022002850002"
  p2.demografi.usia = 28;
  p2.demografi.jenis_kelamin = PEREMPUAN;
  p2.demografi.hamil = 1; // Hamil
  p2.demografi.status_fungsional = FUNGSIONAL_BAIK;
  strcpy(p2.demografi.password, "bunga123");
  strcpy(p2.tanggal_diagnosis, "2023-03-10");
  p2.klinis_awal.berat_badan = 60.0; p2.klinis_awal.ti
  p2.klinis_awal.hasil_lab_awal.cd4 = 450; p2.klinis_awal.cd4 = 450; p2.klinis_awal.
  p2.klinis_awal.hasil_lab_awal.kreatinin = 0.8; p2.kl:
                                l.hbsag_positif = 0; str
                                   .tb = 0; p2.klinis_awa
                                    hepatitis_c = 0; p2.1
                                    mnya = 0; strcr
Luthfan Ali p2. regimen_saat ini nama Crystaly
2306267196 men_saat_ini 2306202523
  p2.status_arv = BELUM_TERAPI;
```

strcpy(p2.jadwal\_pemantauan.tang

strcpy(p2.tanggal\_kontrol\_tera





# LATAR BELAKANG

# HIVCare+ Monitoring System



#### Tingginya Beban Epidemi HIV di Indonesia

Lebih dari 570.000 orang hidup dengan HIV (2025) dengan 27.000 kasus baru/tahun



#### Kompleksitas Manajemen Terapi ARV

Terapi Antiretroviral (ARV) memerlukan pemilihan regimen berdasarkan kondisi klinis pasien, pemantauan ketat kepatuhan pengobatan, dan penyesuaian lini terapi jika terjadi kegagalan



#### Tantangan dalam Pemantauan Pasien

Kesulitan dalam melacak riwayat perubahan terapi dan adanya risiko kehilangan data pasien drop-out.



#### Pentingnya kontinuitas perawatan

Kepatuhan pengobatan pada pasien diperlukan untuk mencegah resistensi obat sesuai parameter klinis.



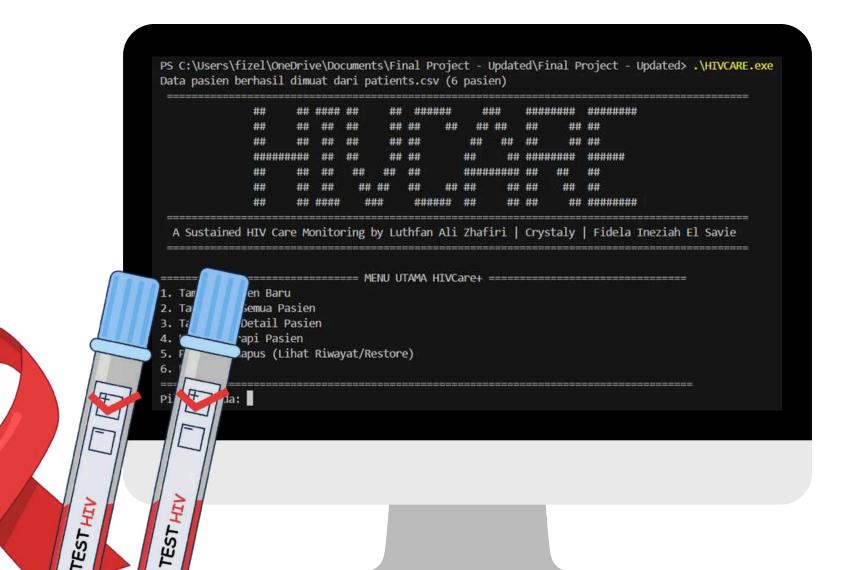




# TUJUAN

## HIVCare+ Monitoring System

Mengatur sistem Monitoring Pasien dalam pemantauan kepatuhan terhadap jadwal pengobatan ARV serta mengevaluasi kondisi sesuai data pasien yang terbarukan.



### FITUR SISTEM

- Tambah Pasien Baru
- Tampilkan Semua Pasien
- Tampilkan Detail Pasien
- Kelola Terapi Pasien
- Hapus Data Pasien

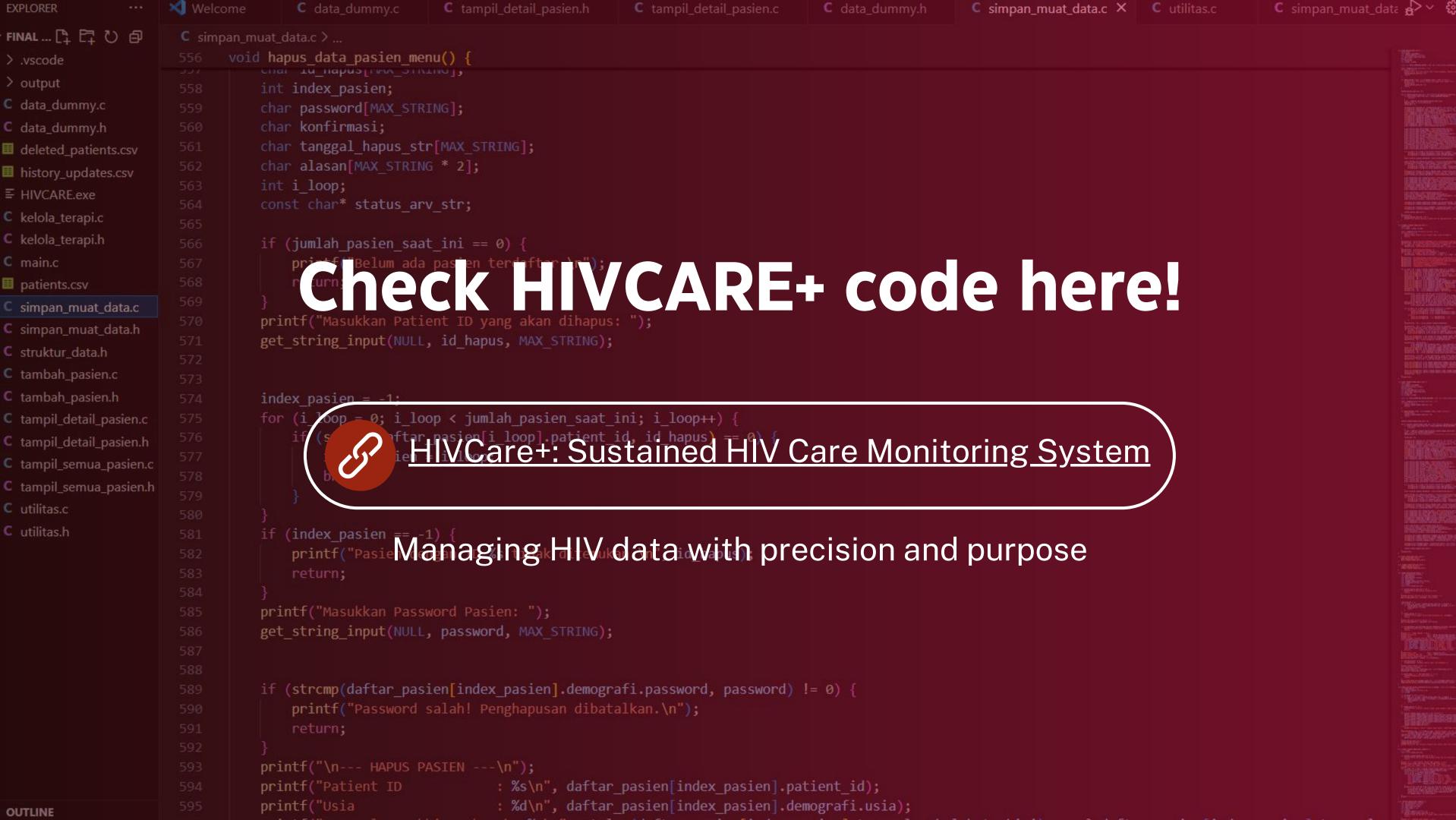


# LIMITASI PROGRAM

### HIVCare+ Monitoring System

- Beberapa bagian masih dummy, seperti input "Tambah Pasien Baru" yang belum lengkap atau belum terhubung dengan backend nyata
- Riwayat hasil lab dan terapi hanya bisa dilihat manual; tidak ada sistem histori lengkap yang bisa ditelusuri otomatis.
- Autentikasi hanya berdasarkan password pasien tidak menggunakan login admin dan multi-user role access









#### **MAIN SYSTEM HIVCARE+**

```
if (scanf("%d", &pilihan_menu_utama) != 1) {
    printf("Input tidak valid. Harap masukkan angka.\n");
    clear_input_buffer();
    pilihan_menu_utama = -1;
    continue;
}

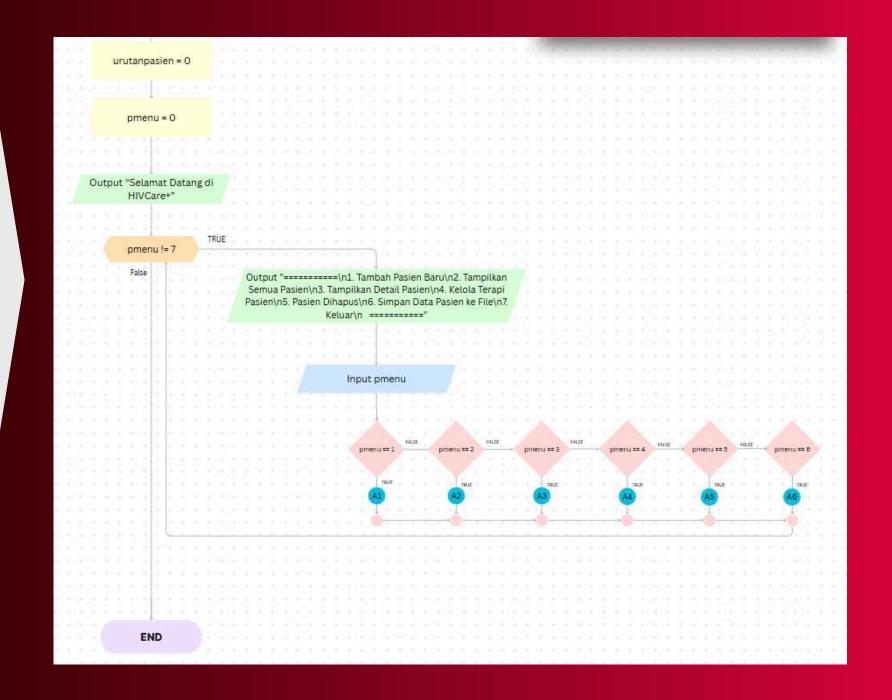
clear_input_buffer();

switch (pilihan_menu_utama) {
    case 1: tambah_pasien_baru();
        break;
    case 2: tampilkan_semua_pasien();
        break;
    case 3: tampilkan_detail_pasien();
        break;
    case 4: kelola_terapi_pasien_menu();
        break;
    case 5: menu_penghapusan_pasien_lanjutan();
        break;
    case 6:
        printf("Menyimpan data sebelum keluar...\n");
        simpan_semua_data_ke_csv();
        printf("Program selesai. Terima kasih telah menggunakan HIVCare+.\n");
        break;
    default: printf("Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.\n");
}
} while (pilihan_menu_utama != 6);

return 0;
```

```
printf(" ==========
printf('
printf("
                                                                          \n");
                                                                          \n");
printf("
printf("
                                                                          \n");
                ## ##
                                              ## ####### ######
                                        ##
printf(
                                         \n");
printf("
                     ## ##
                                  ##
                                      ## ##
                                              ## ##
                                                    ## ##
printf("
                                                     ## ########
                     ## ####
                             ###
                                              ## ##
                                   ###### ##
printf(" A Sustained HIV Care Monitoring by Luthfan Ali Zhafiri | Crystaly | Fidela Ineziah El Savie \n");
  printf("1. Tambah Pasien Baru\n");
  printf("2. Tampilkan Semua Pasien\n");
  printf("3. Tampilkan Detail Pasien\n");
  printf("4. Kelola Terapi Pasien\n");
  printf("5. Pasien Dihapus (Lihat Riwayat/Restore)\n");
  printf("6. Keluar\n");
  printf("-----\n");
  printf("Pilihan Anda: ");
```









#include "tambah pasien.h"

#include "struktur\_data.h"

#include "kelola\_terapi.h"

#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>

#include "simpan\_muat\_data.h"

# DASHBOARD ADMINISTRATOR Add Patient Details



PARTI

PART 2

```
unf('), Whig (%-hightt, 1-Festist'); );
(dinis_wel.bbing = (statumBrig]get_int_imput(MEL);
intf('s. Tex Th (6-Megatif, 1-Festif Later, 3-Lakit TR Aktif, 3-fidek Siketahui); ');
(dinis_wel.tex_tb = (statusfesTR)get_int_imput(MHL);
           klinis awal viral load awal - get int input("S. NIV Viral Load Awal (copins/st)");
            alinis aval gola darah - get float input("18, Gula darah (mg/dL)")
               (p.klinis_mal.viral_lood_mal > 180000 &A p.klinis_mal.cd4_mal < 100)

print("FERIMATAR: Viral_lood_mal > 100.000 (Mg) DAW COA Amal < 100 (Mg), \n", p.klinis_mal.viral_lood_mal, p.klinis_mal.cd4_mal);

print("FERIMATAR: Viral_lood_mal, p.klinis_mal.cd4_mal);

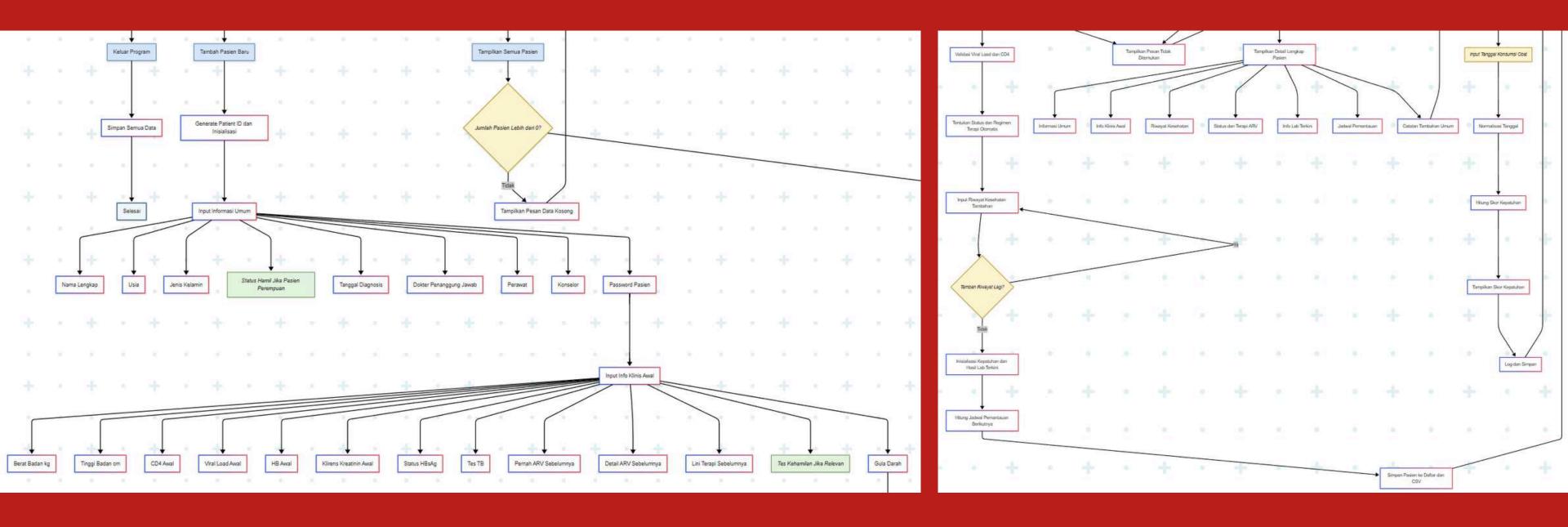
print("FERIMATAR: Viral_lood_mal, p.klinis_mal.cd4_mal);
              cpst_lici_seal = iInt_PERTMR;
(p.klinis_seal.percek_sev_sebelumnys -- 1) {
    regre_lici_seal.percek_seal.lici_tercpi_sebelumnys;
    if (p.klinis_seal.cds_seal.ect_seal.lici_tercpi_sebelumnys;
    if (p.klinis_seal.cds_seal.ect_seal.lici_seal.viral_load_seal > 1000 $8 p.klinis_seal.viral_load_seal (+0) )
    if (target_lici_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.viral_load_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.ect_seal.
                                                    of('Indikesi angagalan lini sebelunnya (CD4: X.Of. Vi: Xd). Lini terupi awal disarankan maik ke: Lini Xdin'',
p.klinis awal.cd4 awal, p.klinis awal.viral_load_awal, target_lini_awal + 1);
                               | Pict of (target lind seal -- LINE MITTER) (
| printf| | INCE | Print todal puds Line Ketiga dan harif lab seal semenyukkan potensi bigagalan (CD4: E.Of. VI. Ed) \nPraise tidak dapat diturbahkan melaluk sistem ini dengan status ini, perlutam per |
| publints_seal.cdd.seal.p.p.kitnis_seal.viral_load_seal[]
| publints_seal.cdd.seal.p.p.kitnis_seal.viral_load_seal[]
                            printf("Wilnighten pade tim Md bordstarken riwayst unbolumnys (CD4 N. Of, W. Md . Vn", target lini swal = 1, p. klints swal cd4 swal, p. klints swal.viral load swal);
                 printf("Pasien below pernab ARV. Memalah dengan Lind Pertama.\n");
targat_lini_masl - LINE PERTAMA;
            printf("). Dosis (Unum Buginum) : Xs\n", p.terapt_arv.dosis_regimen_umum);
get_string_imput("4. Tanggal mulai ABT Lini ini (VVVV-NN-DO)", p.terapt_arv.tanggal_mulai_art_lini_ini, MAK_TYRING
```



```
REMAYAT KESEHATAN LAIN (jika ada, maks %d)\n", MAX_RIWAYAY_KESEHATAN);
p.jumlah riwayat kesehatan - 8:
   printf("Tambah riwayat penyakit lain ke-%d? (Y/N): ", i + 1);
get_string_input("", buffer, sizeof(buffer));
     if (buffer[8] !- 'Y' && buffer[8] !- 'y') (
   get_string_input(" Nama penyakit/gangguan", p.riwayat_kesehatan[i].nama_penyakit, MAX_STRING);
get_string_input(" Periode_penyakit (mis. 2020-2021)", p.riwayat_kesehatan[i].periode_penyakit, MAX_STRING);
    p.jumlah riwayat kesehatan++;
strcpy(p.kepatuhan.tanggal_evaluasi_kepatuhan, "-");
strcpy(p.kepatuhan.tanggal_konsumsi_dinilai, "-");
p.kepatuhan.total kepatuhan persen - 0:
p.cd4 terkini - p.klinis awal.cd4 awal;
p.viral_load_terkini = p.klinis_awal.viral_load_awal;
   (strlen(p.demografi.tanggal_diagnosis) > 8 && strcmp(p.demografi.tanggal_diagnosis, "-") l= 0) (
    strncpy(p.tanggal_cek_lab_terkini, p.demografi.tanggal_diagnosis, MAX_STRING -1);
    get_current_date_str(p.tanggal_cek_lab_terkini, MAX_STRINE);
 p.tanggal_cek_lab_terkini[MAN_STRING -1] = '\8';
p.hb terkini - p.klinis awal.hb awal:
 p.kreatinin_terkini = p.klinis_awal.klirens_kreatinin_awal;
printf("-
                                             JAZIMAL PEMANTADAN N 32
 if (strlen(p.torapi_arv.tanggal_mulai_art_lini_ini) > 8 && strcmp(p.terapi_arv.tanggal_mulai_art_lini_ini, 🔭) (= 8) (
    hitung tanggal_berikutnya(p.terapi_arv.tanggal_mulai_art_lini_ini, 6, p.jadwal_penantauan.tanggal_cek_lab_berikutnya, MAX_STRIMS);
                 Cek Lab berikutnya (otomatis): %s\n", p.jadwal_pemantauan.tanggal_cek_lab_berikutnya)
   strcpy(p.jadwal_pemantauan.tanggal_cek_lab_berikutnya, "Tentukan setelah mulai ARY");
printf("1. Cek Lab berikutnya: %s\n", p.jadwal_pemantauan.tanggal_cek_lab_berikutnya);
get_string_input("2. Catatan Tambahan (Pemantawan)", p.jadwal_pemantawan.catatan_pemantawan, MAX_CATATAN);
get_string_input("Catatan Tambahan Umum untuk Pasien ini", p.catatan_tambahan_umum, MAX_CATATAN);
daftar pasien jumlah pasien saat ini | - p;
jumlah pasien saat ini++;
printf("\nPasien baru dengan ID %s (%s) berhasil ditambahkan.\n", p.patient id, p.demografi.nama);
snprintf(detail_log, sizeof(detail_log), 'Pasien baru: ID-%s, Nama-%s, Usia-%d, TglDiagnosis-%s, Lini Awal-%d",
p.patient_id, p.demografi.nama, p.demografi.usia, p.demografi.tanggal_diagnosis, p.terapi_arv.status_arv_aktual + 1);
log_aksi_ke_csv(p.patient_id, "TAMBAH_PASIEN", detail_log);
 impan_pasien_ke_csv();
```

```
id tambah_pasien_baru() {
 char buffer[MAX_STRING];
 char detail_log[MAX_CATATAN = 2];
 StatusTerapiARV target_lini_awal;
 if (jumlah_pasien_saat_ini >= MAX_PATIENTS) {
    printf("Kapasitas pasien sudah maksimal.\n");
 memset(&p, 0, sizeof(Pasien));
 generate_patient_id(p.patient_id);
 printf("Generated Patient ID: %s\n", p.patient_id);
  /Dashboard Pertanyaan Informasi Umum
 printf("-----
 printf("
                                         INFORMASI UMUM
 get_string_input("1. Nama Lengkap", p.demografi.nama, MAX_STRING);
 p.demografi.usia = get_int_input("2. Usia (tahun)");
 printf("3. Jenis Kelamin (L/P): ");
 get_string_input("", buffer, sizeof(buffer));
 if (buffer[0] == 'P' || buffer[0] == 'p') {
    p.demografi.jenis_kelamin = PEREMPUAN;
    p.demografi.hamil = get_int_input(" Apakah pasien hamil? (I=Ya, 0=Tidak)");
    p.demografi.jenis_kelamin = LAKI_LAKI;
    p.demografi.hamil = 0;
 get_string_input("4. Tanggal Diagnosis (YYYY-MM-DD)", p.demografi.tanggal_diagnosis, MAX_STRING);
 get_string_input("5. Dokter Penanggung Jawab", p.demografi.dokter_penanggung_jawab, MAX_STRING);
 get_string_input("6. Perawat", p.demografi.perawat, MAX_STRING);
 get_string_input("7. Konselor", p.demografi.konselor, MAX_STRING);
 get_string_input("8. Catatan Klinis Awal (jika ada, singkat)", p.catatan_klinis_tambahan, MAX_CATATAN);
 get_string_input("9. Password untuk pasien ini", p.demografi.password, MAX_STRING);
```

### **FLOWCHART**

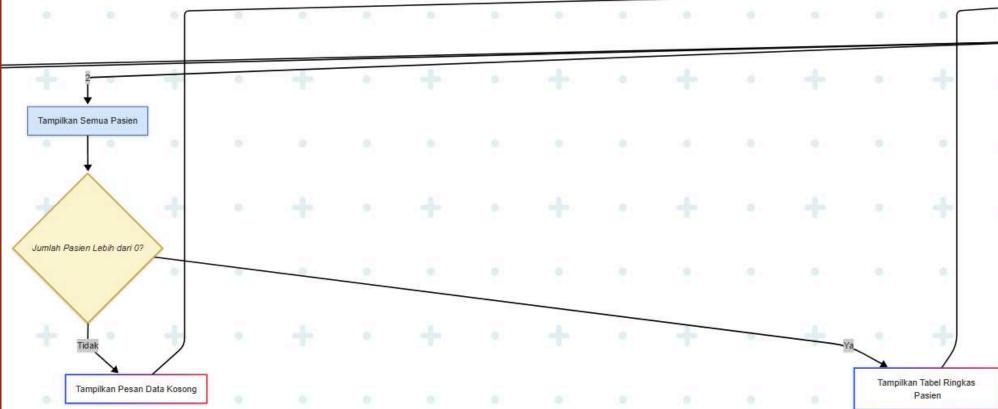




# DASHBOARD ADMINISTRATOR Show All Patient

```
#include "tampil semua pasien.h"
#include "struktur data.h"
#include <stdio.h>
#include <string.h>
void tampilkan_semua_pasien() {
   const char* status_arv_str;
   printf("\n----\n");
                             DAFTAR SEMUA PASIEN (RINGKAS)\n");
   printf("-----\n");
      if (jumlah pasien saat ini == 0) {
         printf("Belum ada data pasien.\n");
   printf("+----+\n");
   printf("| Patient ID | Usia | Tgl Diagnosis | Status ARV | Kepatuhan(%%) | Jadwal Cek Lab Next |\n");
   printf("+----+\n");
   for (i = 0; i < jumlah_pasien_saat_ini; i++) {</pre>
      Pasien p = daftar_pasien[i];
      switch(p.terapi_arv.status_arv_aktual) {
         case BELUM_TERAPI: status_arv_str = "Belum Terapi"; break;
         case LINI PERTAMA: status_arv_str = "Lini Pertama"; break;
         case LINI_KEDUA: status_arv_str = "Lini Kedua"; break;
         case LINI_KETIGA: status_arv_str = "Lini Ketiga"; break;
         case TERAPI_GAGAL_TERMINAL: status_arv_str = "Gagal Terminal"; break;
                       status_arv_str = "Tidak Diketahui"; break;
      printf("| %-10s | %-5d | %-15.15s | %-15.15s | %-12d | %-21.21s |\n",
         p.patient_id,
         p.demografi.usia,
         strlen(p.demografi.tanggal_diagnosis) > 0 ? p.demografi.tanggal_diagnosis : "-",
         status_arv_str,
         p.kepatuhan.total kepatuhan persen,
         strlen(p.jadwal_pemantauan.tanggal_cek_lab_berikutnya) > 0 ? p.jadwal_pemantauan.tanggal_cek_lab_berikutnya : "-" );
```







# DASHBOARD ADMINISTRATOR Show Patient Details

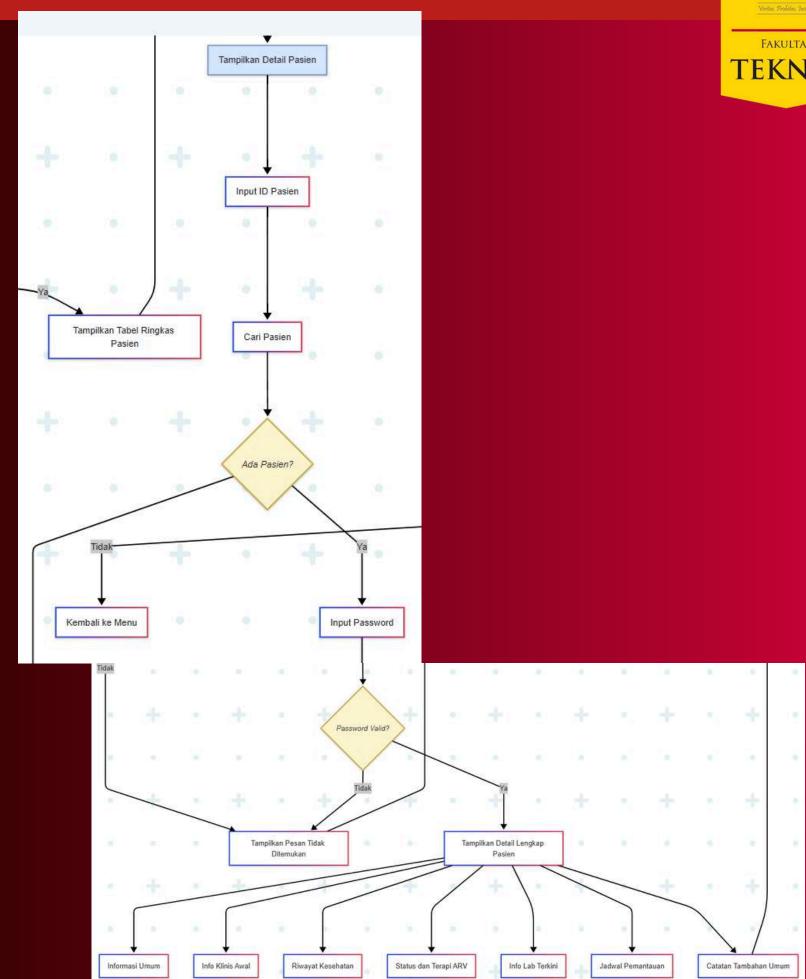
















# 5

# DASHBOARD ADMINISTRATOR KELOLA TERAPI

PART 1

PART 2

PART 3

```
#include "kelola terapi.h"
#include "struktur_data.h"
#include "simpan_muat_data.h"
#include <string.h>
#include <time.h>
  * 1. (FIX) `hitung_selisih_bulan` dan `hitung_tanggal_berikutnya` sekarang memanggil `parse_flexible_date`
  2. (FIX) kelola_kepatuhan_arv_skoring_detail: Tanggal input sekarang dinormalisasi ke format YYYY-MM-DD
  sebelum disimpan, memperbaiki bug tanggal evaluasi.
  3. (NEW/FIX) 'update_hasil_cek_lab': Logika dirombak total.
    Sekarang secara eksplisit memeriksa kondisi penghapusan (VL > 100k atau Gagal Lini 3).
   4. (FIX) 'update_lini_terapi_dan_regimen': Logika diperbaiki agar hanya menanyakan tanggal mulai ART
   5. (NEW/FIX) kelola_terapi_pasien_menu : Loop do-while sekarang lebih aman. Ia akan memeriksa
 static void update_lini_terapi_dan_regimen(Pasien* p, int evaluasi_dari_lab);
static void kelola_kepatuhan_arv_skoring_detail(Pasien* p);
 Pasien* cari_pasien_by_id(const char* patient_id) {
   for (int i = 0; i < jumlah_pasien_saat_ini; i++) {
       if (strcmp(daftar_pasien[i].patient_id, patient_id) == 0) {
           return &daftar_pasien[i];
```

```
oid tentukan_regimen_otomatis(Pasien* p, StatusTerapiARV target_lini) {
 strcpy(p->terapi_arv.nama_regimen, "Belum Ditentukan");
 for (int i = 0; i < MAX_OBAT_KOMPONEN; i++) {
     strcpy(p->terapi_arv.komponen_obat[i], "-");
     strcpy(p->terapi_arv.dosis_komponen[i], "-");
 p->terapi_arv.jumlah_obat_aktif = 0;
 if (target_lini == LINI_PERTAMA) {
     strcpy(p->terapi_arv.nama_regimen, "TDF+3TC+EFV (Saran)");
     strcpy(p->terapi_arv.dosis_regimen_umum, "1 KDT (Fixed Dose Combination) 1x sehari");
     p->terapi_arv.jumlah_obat_aktif = 3;
     strcpy(p->terapi_arv.komponen_obat[0], "Tenofovir DF"); strcpy(p->terapi_arv.dosis_komponen[0], "300mg");
     strcpy(p->terapi_arv.komponen_obat[1], "Lamivudine"); strcpy(p->terapi_arv.dosis_komponen[1], "300mg");
     strcpy(p->terapi_arv.komponen_obat[2], "Efavirenz"); strcpy(p->terapi_arv.dosis_komponen[2], "600mg");
   else if (target_lini == LINI_KEDUA)
     strcpy(p->terapi_arv.nama_regimen, "AZT+3TC+LPV/r (Saran)");
     strcpy(p->terapi_arv.dosis_regimen_umum, "Sesuai komponen, 2x sehari");
     p->terapi_arv.jumlah_obat_aktif = 3;
     strcpy(p->terapi_arv.komponen_obat[0], "Zidovudine"); strcpy(p->terapi_arv.dosis_komponen[0], "300mg 2x/hr");
     strcpy(p->terapi_arv.komponen_obat[1], "Lamivudine"); strcpy(p->terapi_arv.dosis_komponen[1], "150mg 2x/hr");
     strcpy(p->terapi_arv.komponen_obat[2], "Lopinavir/ritonavir"); strcpy(p->terapi_arv.dosis_komponen[2], "400/100mg 2x/hr"
   else if (target_lini == LINI_KETIGA) {
     strcpy(p->terapi_arv.nama_regimen, "DRV/r + DTG + NRTI (Saran)");
     strcpy(p->terapi_arv.dosis_regimen_umum, "Konsultasi ahli, perlu tes resistensi");
     p->terapi_arv.jumlah_obat_aktif = 3;
     strcpy(p->terapi_arv.komponen_obat[0], "Darunavir/ritonavir"); strcpy(p->terapi_arv.dosis_komponen[0], "Sesuai panduan");
     strcpy(p->terapi_arv.komponen_obat[1], "Dolutegravir"); strcpy(p->terapi_arv.dosis_komponen[1], "50mg 1x/hr");
     strcpy(p->terapi_arv.komponen_obat[2], "NRTI Pilihan"); strcpy(p->terapi_arv.dosis_komponen[2], "Sesuai panduan");
     strcpy(p->terapi_arv.nama_regimen, "-");
     strcpy(p->terapi_arv.dosis_regimen_umum, "-");
 p->terapi arv.status arv aktual = target lini;
```

```
hitung_selisih_bulan(const char* tanggal_awal_str, const char* tanggal_akhir_str) {
 int y1, m1, d1, y2, m2, d2;
 if (!parse_flexible_date(tanggal_awal_str, &y1, &m1, &d1) || !parse_flexible_date(tanggal_akhir_str, &y2, &m2, &d2)) -
    return -1;
 return (y2 - y1) * 12 + (m2 - m1);
 hitung_tanggal_berikutnya(const_char* tanggal_awal_str, int tambah_bulan, char* tanggal_berikut_str, int buffer_size)
 struct tm tm_awal = {0};
 int y, m, d;
 if (!parse_flexible_date(tanggal_awal_str, &y, &m, &d)) {
    strncpy(tanggal_berikut_str, "Tgl Invalid", buffer_size); return;
 tm_awal.tm_year = y - 1900;
 tm_awal.tm_mon = m - 1;
 tm_awal.tm_mday = d;
 tm_awal.tm_mon += tambah_bulan;
 mktime(&tm_awal); // Normalisasi tanggal
 strftime(tanggal_berikut_str, buffer_size, "%Y-%m-%d", &tm_awal);
id update_hasil_cek_lab(Pasien* p) {
 char tgl_cek_baru_str[MAX_STRING], tgl_mulai_art_saat_ini[MAX_STRING];
 float cd4_baru_input;
 int vl_baru_input, temp_y, temp_m, temp_d;
printf("\n--- UPDATE HASIL CEK LAB ---\n");
printf("Pasien: %s (ID: %s)\n", p->demografi.nama, p->patient_id);
 printf("Status ARV Saat Ini: Lini %d (%s)\n", p->terapi_arv.status_arv_aktual, p->terapi_arv.nama_regimen);
```





# DASHBOARD ADMINISTRATOR KELOLA TERAPI



PART 1

PART 2

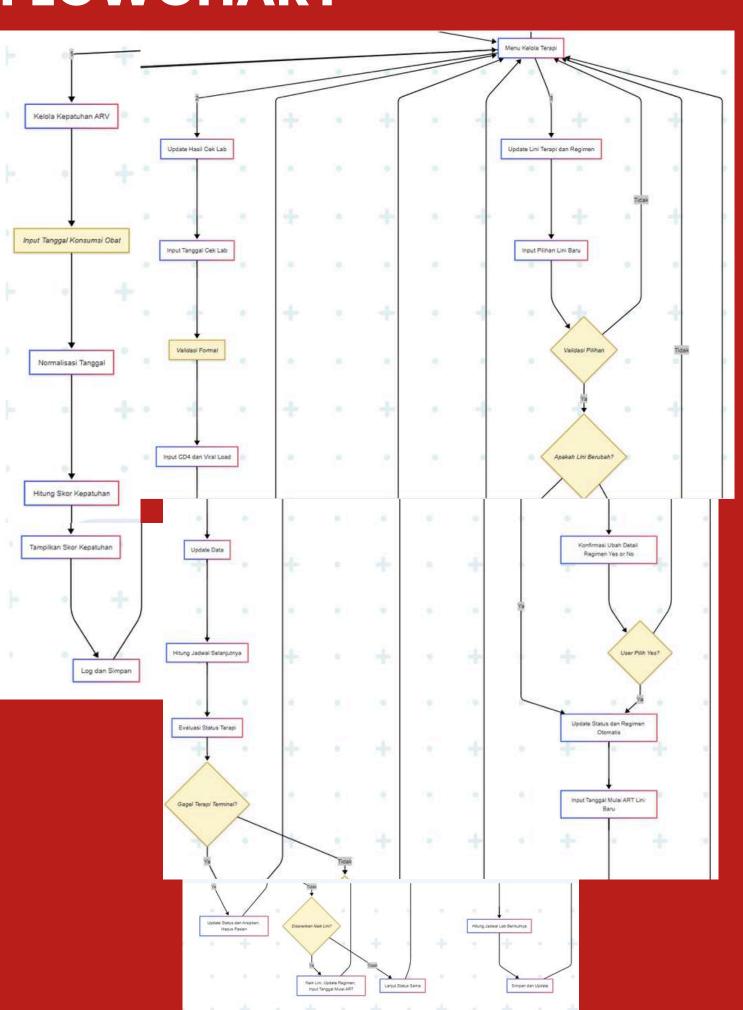
PART 3

```
update_hasil_cek_lab(Pasien* p) {
get_string_input("1. Masukkan Tanggal Cek Lab Baru (YYYY-MM-DD)", tgl_cek_baru_str, sizeof(tgl_cek_baru_str));
   (!parse_flexible_date(tgl_cek_baru_str, &temp_y, &temp_m, &temp_d))
   printf("Format tanggal cek lab tidak valid. Pembatalan.\n"); return;
snprintf(p->tanggal_cek_lab_terkini, MAX_STRING, "%04d-%02d-%02d", temp_y, temp_m, temp_d);
cd4_baru_input = get_float_input("2. Masukkan Hasil CD4 Baru");
vl_baru_input = get_int_input("3. Masukkan Hasil HIV Viral Load Baru");
 loat cd4_sebelum_update = (strlen(p->tanggal_cek_lab_terkini) > 0 && strcmp(p->tanggal_cek_lab_terkini, "-") != 0) ? p->cd4_terk
p->cd4 terkini = cd4 baru input:
p->viral load terkini = vl baru input:
hitung_tanggal_berikutnya(p->tanggal_cek_lab_terkini, 6, p->jadwal_pemantauan.tanggal_cek_lab_berikutnya, MAX_STRING);
printf("Jadwal Cek Lab berikutnya diupdate menjadi: %s\n", p->jadwal_pemantauan.tanggal_cek_lab_berikutnya);
log_aksi_ke_csv(p->patient_id, "UPDATE_LAB", "Data lab diperbarui.");
printf("\n--- EVALUASI KEBERHASILAN TERAPI ARV ---\n");
 nt naik_lini_flag = 0;
  nt gagal_terminal_flag = 0;
  nar alasan_gagal[MAX_STRING] = "";
 if (p->terapi_arv.status_arv_aktual != BELUM_TERAPI && p->terapi_arv.status_arv_aktual != TERAPI_GAGAL_TERMINAL) {
   if (p->viral_load_terkini > 100000) {
       printf("PERHATIAN KRITIS: Viral Load > 100.000 (%d). Indikasi klinis AIDS.\n", p->viral_load_terkini);
        strcpy(alasan_gagal, "Indikasi AIDS (VL > 100.000)");
       gagal terminal flag = 1:
       int bulan terapi = hitung selisih bulan(p->terapi arv.tanggal mulai art lini ini, p->tanggal cek lab terkini);
        if (bulan_terapi >= 6) {
           printf("Durasi terapi pada lini ini: ~%d bulan.\n", bulan_terapi);
           if (p->viral_load_terkini >= 50) {
```

```
id update_hasil_cek_lab(Pasien* p) {
 if (p->terapi_arv.status_arv_aktual != BELUM_TERAPI && p->terapi_arv.status_arv_aktual != TERAPI_GAGAL_TERMINAL) {
        if (bulan_terapi >= 6) {
            if (p->viral_load_terkini >= 50) {
                printf("GAGAL VIROLOGIS: VL tidak tersupresi setelah >= 6 bulan.\n");
                 if (p->terapi_arv.status_arv_aktual < LINI_KETIGA) naik_lini_flag = 1; else {</pre>
                    gagal_terminal_flag = 1;
                     strcpy(alasan_gagal, "Gagal terapi Lini Ketiga");
                printf("SUKSES VIROLOGIS: VL tersupresi (< 50 copies/mL).\n");</pre>
         } else {
            printf("Durasi terapi < 6 bulan. Evaluasi definitif belum dapat dilakukan.\n");</pre>
 if (gagal_terminal_flag) {
     printf("Pasien memenuhi kriteria Gagal Terapi Terminal. Status diubah dan data akan diarsipkan.\n");
     p->terapi_arv.status_arv_aktual = TERAPI_GAGAL_TERMINAL;
    tentukan_regimen_otomatis(p, TERAPI_GAGAL_TERMINAL);
     char tanggal_hapus[MAX_STRING];
    get_current_date_str(tanggal_hapus, sizeof(tanggal_hapus));
     hapus_pasien_secara_internal(p, alasan_gagal, tanggal_hapus);
   else if (naik_lini_flag) {
     printf("Disarankan menaikkan lini terapi.\n");
     p->terapi_arv.status_arv_aktual++;
     printf("Status ARV pasien secara otomatis dinaikkan ke: Lini %d.\n", p->terapi_arv.status_arv_aktual);
     tentukan_regimen_otomatis(p, p->terapi_arv.status_arv_aktual);
     get_string_input("Masukkan Tanggal Mulai ART untuk Lini Baru ini (YYYY-MM-DD)", p->terapi_arv.tanggal_mulai_art_lini_ini,
```

```
d update_hasil_cek_lab(Pasien* p) {
  simpan pasien ke csv();
  printf("\nData hasil lab pasien telah diupdate dan dievaluasi.\n");
tatic void kelola_kepatuhan_arv_skoring_detail(Pasien* p) {
  int skor_waktu = 0, skor_jumlah = 0, skor_dosis = 0;
  int temp_y, temp_m, temp_d;
  if (p->terapi_arv.status_arv_aktual == BELUM_TERAPI) {
     printf("Pasien belum memulai terapi ARV. Kepatuhan belum dapat dinilai.\n"); return;
 printf("\n--- KELOLA KEPATUHAN ARV (SKORING DETAIL) ---\n");
  get_string_input("Masukkan Tanggal Konsumsi Obat yang dinilai (YYYY-MM-DD)", buffer, sizeof(buffer));
  if (parse_flexible_date(buffer, &temp_y, &temp_m, &temp_d)) {
     snprintf(p->kepatuhan.tanggal_konsumsi_dinilai, MAX_STRING, "%04d-%02d-%02d", temp_y, temp_m, temp_d);
     strcpy(p->kepatuhan.tanggal_evaluasi_kepatuhan, p->kepatuhan.tanggal_konsumsi_dinilai);
     printf("Format tanggal tidak valid. Pembatalan.\n"); return;
       . (Logika skoring sama seperti sebelumnya)
  p->kepatuhan.total_kepatuhan_persen = (int)(((float)skor_waktu + skor_jumlah + skor_dosis) / (14.0 * 3.0) * 100.0)
 printf("\n--- HASIL SKORING KEPATUHAN ---\n");
  printf("Tgl Konsumsi Dinilai : %s\n", p->kepatuhan.tanggal_konsumsi_dinilai);
  printf("Total Kepatuhan Estimasi : %d%%\n", p->kepatuhan.total_kepatuhan_persen);
  printf("Dievaluasi pada
                                    : %s\n", p->kepatuhan.tanggal_evaluasi_kepatuhan);
 log aksi ke csv(n->patient id, "UPDATE KEPATUHAN DETATU", "Skoring kepatuhan diperbarui,")
                                                                                      In 268 Col 2 Spaces 4 LITE 8 C
```

### **FLOWCHART**







FAKULTAS

TEKNII



# DASHBOARD ADMINISTRATOR Pasien Dihapus

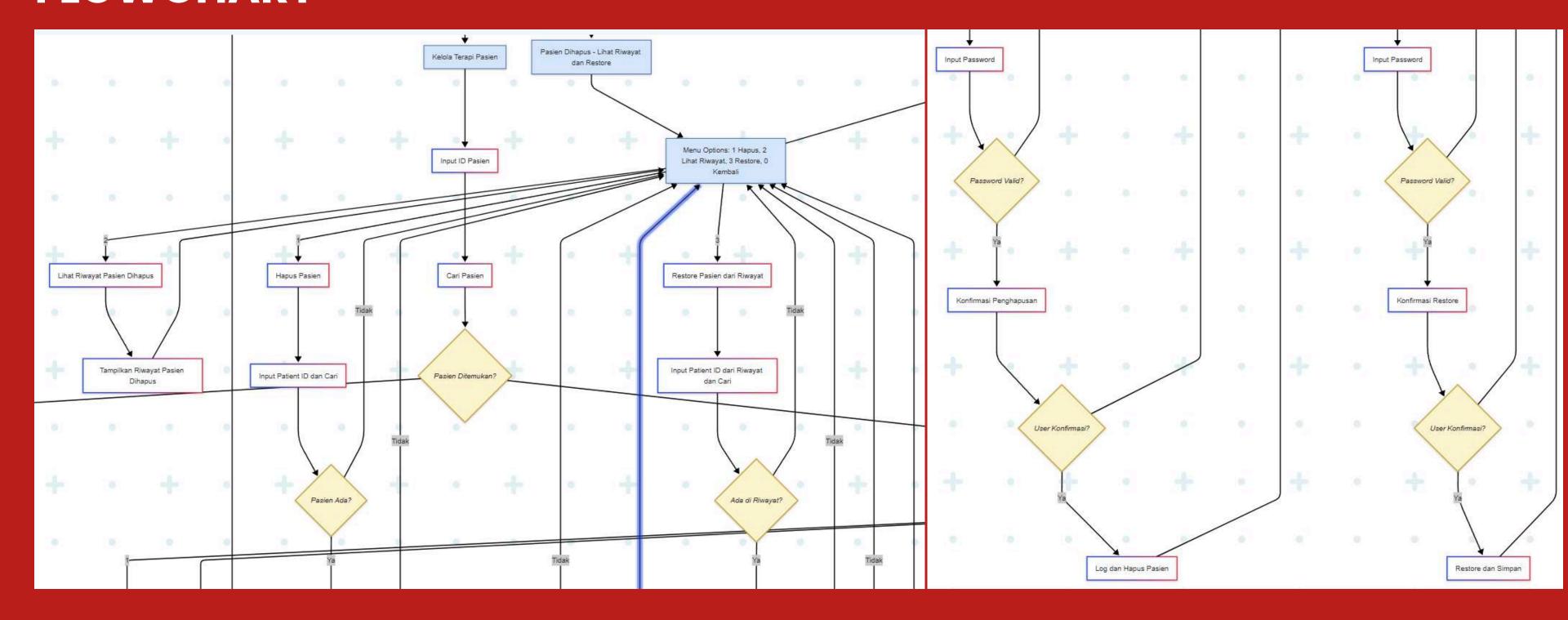
```
old hapus_data_pasien_menu() {
  int index pasien:
 char password MAX STHING!
 char konfirmasi:
 char tanggal_hapus_str[MAX_STRING];
 int i_loop;
const char* status arv str;
 if (jumlah pasien saat ini -- 8) (
     printf("Bolum ada pasien terdaftar.\n");
 printf("Masukkan Patient ID yang akan dihapus: ');
 get_string_input(NULL, id_hapus, MAX_STRING);
 index pasien -- 1;
  for (i_loop = 0; i_loop < jumlah_pasien_saat_ini; i_loop++) {
      if (strcmp(daftar_pasien[i_loop].patient_id, id_hapus) == 8)
         index pasien - 1 loop;
         breaks
     printf("Pasien dengan ID %s tidak ditemukan. (n", id hapus);
 printf("Masukkan Password Pasien: ");
 get_string_input(NULL, password, MAX_STRING);
 if (strcmp[daftar_pasien[index_pasien].demografi.password, password) != 0) (
     printf("Password salah) Penghapusan dibutalkan \n")
 printf("Patient ID : %s\n", daftar_pasien|index_pasien|.patient_id);
                               : %d\n", daftar_pasien[index_pasien].demografi.usia);
 printf("Tanggal Terakhir Cek Lab: %s\n", strlen(daftar_pasien[index_pasien].tanggal_cek_lab_terkini) > 8 ? daftar_pasien[index_pasien].tanggal_cek_lab_terkini : "-")
  switch(daftar_pasien[index_pasien].terapi_arv.status_arv_aktual)
     case BELUM_TERAPI: status_arv_str = "Selum Terapi"; breok;
     case LINI_PERTAMA: status_arv_str = "Lini Pertama"; break;
     cuse LINI_KEDUA: status_arv_str = "Lini Kedua"; break;
     cose LINI_KETIGA: status_arv_str = "Lini Ketiga"; break;
      case TERAPI_GAGAL_TERMINAL: status_arv_str = 'Gagal Terminal'; break;
                       status arv str - "Tidak Diketahui"; break;
 printf("Status ARV : %s\n", status_arv_str);
printf("Kepatuhan ARV (%%) : %d\n", daftar_pasien[index_pasien].kepatuhan.total_kepatuhan_persen);
 get string input(NULL, alasan, sizeof(alasan));
 if (strlen(alasan) -- 0) (
     stropy(alasan, "Dihapus melalui menu oleh pengguna.");
  char konfirmasi_str[10];
 get string input(NULL, konfirmasi str, sizeof(konfirmasi str));
 konfirmasi - konfirmasi str[8];
  if (konfirmasi |- 'V' && konfirmasi |- 'y') (
 get_current_date_str(tanggal_hapus_str, sizeof(tanggal_hapus_str));
  hapus_pasien_secara_internal(&daftar_pasien[index_pasien], alasan, tanggal_hapus_str);
```

```
id hapus pasien_secara_internal(Pasien* p_target, const char* alasan_penghapusan, const char* tanggal_penghapusan_str) (
 char detail logIMAX CATATAN * 21:
 int i loop;
 for (i_loop = 8; i_loop < jumlah_pasien_saat_ini; i_loop+*) (
    if (&daftar_pasien[i_loop] -- p_target || strcmp(daftar_pasien[i_loop].patient_id, p_target->patient_id) -- 0) (
        index pasien - i loop;
 if (index_pasien -- -1) [
    printf("Error internal: Pasien target untuk dihapus tidak ditemukan di daftar aktif.\n");
 if (jumlah riwayat hapus saat ini « MAX PATIENTS)
    dəftar riwayat hapus jumlah riwayat hapus saat ini].pasien yang dihapus = *p_target;
    strncpy(daftar_riwayat_hapus[jumlah_riwayat_hapus_saat_ini].tanggal_hapus, tanggal_penghapusan_str, MAX_STRING-1);
    daftar_riwayat_hapus[jumlah_riwayat_hapus_saat_ini].tanggal_hapus[MAX_STRING-1] = "\B";
     strncpy(daftar_riwayat_hapus[jumlah_riwayat_hapus_saat_ini].alasan_hapus, alasan_penghapusan, (MAX_STRIMG*2)-1);
    daftar riwayat hapus [jumlah riwayat hapus saat ini].alasan hapus [MAX STRING*2]-1] = "\8";
     jumlah riwayat hapus saat ini++;
     simpan riwayat hapus ke csv();
    printf("Peringatan: Daftar riwayat hapus penuh. Tidak dapat menambah.\n");
 snprintf(detail_log, sizeof(detail_log), "Pasien dihapus. 1D: %s, Nama: %s, Alasan: %s, Ygl Hapus: %s",
p_target->patient_id, p_target->demografi.nama, alasan_penghapusan, tanggal_penghapusan_str);
log_aksi_ke_csv(p_target->patient_id, "MAPUS_PASIEN", detail_log);
     (i_loop = index_pasien; i_loop < jumlah_pasien_saat_ini - 1; i_loop++) |
    daftar pasien i loop - daftar pasien i loop + 1 ;
simpan_pasien_ke_csv();
printf("Pasien %s (%s) berhasil dihapus dari daftar aktif dan dicatat riwayatnya.\n", p_target->patient_id, p_target->demografi.nama);
```

```
old lihat riwayat hapus dari memori() {
   const char* status_arv_str:
 if (jumlah_riwayat_hapus_saat_ini -- 0) (
     printf("Belum ada pasien yang dihapus dalam sesi ini atau dari file.\n");
 printf("%-12s %-20s %-5s %-12s %-15s %-10s %-12s %s\n",
  for (i_loop = 8; i_loop < jumlah_riwayat_hapus_saat_ini; i_loop++) (
      RiwayatHapusPasien rh - daftar_riwayat_hapus[i_loop];
      Pasion p_val = rh.pasion_yang_dihapus;
      switch(p val.terapi arv.status arv aktual)
         case BELLM TERAPI: status ary str - "Belum"; break;
         case LINI PERTAMA: status_arv_str = "Lini I"; break;
         case LINI_KEDUA: status_arv_str - Lini 2 ; break;
         case LINI KETIGA: status arv str - "Lini 3": break:
         case TERAPI GAGAL TERMINAL: status prv str = "Gagal"; break;
      printf("%-12s %-20.20s %-5d %-12.12s %-15.15s %-10d %-12.12s %s\n",
         p val.patient id, p val.demografi.nama, p val.demografi.usia,
           strlen(p_val.tanggal_cek_lab_terkini) > 0 ? p_val.tanggal_cek_lab_terkini : "",
         status_arv_str, p_val.kepatuhan.total_kepatuhan_persen,
         rh.tanggal hapus, rh.alasan hapus);
```

```
restore_pasien_dari_memori() {
char id_restore[MAX_STRING]
char password[MAX_STRING];
int Index hapus - 1;
int i_loop;
char detail_log[MAX_CATATAN * 2];
if (jumlah_riwayat_hapus_sast_ini -- 8) (
    printf("Tidak ado pasion di riwayat hapus untuk direstore.\n");
printf("Matukkan Patient 10 yang akan directore: ")
get_string_input(NULL, id_restore, MAX_518186);
for (i_loop = 0; i_loop < jumlah_riwayat_hagus_saat_ini; i_loop++) (
     if (strcmp(daftar_riwayst_hapus[i_loop].pasien_yang_dihapus.patient_id, id_restore) -- 0) [
  index_hapus - i_loop;
if (index hapus -- -1) (
    printf("Pasien dengan ID %s tidak ditemukan di riwayat hapus.\n", id_restore);
printf("Masukkan Password Passen Ms: ", id restore);
if (strong(daftar_riwayat_hapus[index_hapus].pasien_yang_dihapus_demografi.password, password) != 8) (
printf("MESTORE DATA PASSES (Y/N)) *);
get_string_input(NULL, konfirmasi_str, signof(konfirmasi_str));
if (konfirmati str(0) -- 'V' || konfirmati str(0) -- 'V') (
    if (jumlah pasiem_sast_ini >= MAX_PATIENTS) {
   printf("Kapasitas pasiem aktif penuh, fidak dapat merestore \n");
     daftar_pasion[jumlah_pasion_saat_inl] = daftar_riwayat_hapus[index_hapus].pasion_yang_dihapus;
     jumlah pasien saat ini++;
     snprintf(detail_log, sizeof(detail_log), "Pasion directors dari rivayat hapus. ID: %s, Nama: %s',
             dafter riwayat hapus[index_hapus].pasien_yang_dihapus.patient_id,
               daftar_riwayat_hapus[index_hapus].pasien_yang_dihapus.demografi.nama);
     log_aksi_ke_csv(daftar_riwayat_hapus[index_hapus].pasien_yang_dihapus.patient_id, "MESTONE_PASIEN", detail_log);
for (i_loop = index_hapus; i_loop < juelah_riwayat_hapus_saat_ini = 1; i_loop**) (
        dafter riwayat hapus[i loce] - dafter riwayat hapus[i loce + 1]:
    jumlah_niwayat_hapus_sast_ini--;
printf("Pasico %s borhasil direstoro ke daftar aktif.\n", id_restoro);
    simpan semua data ke csv();
    printfollostore dibatalkan Anthe
d monu_penghapusan_pasion_lanjutan() (
    printf("3. Rostoro Data Pasion\n");
printf("0. Komball ko Moou Utama\n")
     pilihan - get int input("Filihan Anda")
        case 1: hapus_data_pasien_menu(); hreak;
case 2: lihat_riwayat_hapus_dari_memori(); break;
         case 3: restore_pasien_dari_memori(); break;
          default: printf("Piliham tidak valid. filakam coba lagi. (n");
```

### **FLOWCHART**



## HIVCARE+



```
PS C:\Users\fizel\OneDrive\Documents\Final Project - Updated\Final Project - Updated> .\HIVCARE.exe
Data pasien berhasil dimuat dari patients.csv (5 pasien)
            ##
                               ## ##
                                           ## ##
                                                        ## ##
            ##
                  ##
                           ## ##
                                               ## ##
                                                ## ##
 A Sustained HIV Care Monitoring by Luthfan Ali Zhafiri | Crystaly | Fidela Ineziah El Savie
   1. Tambah Pasien Baru
2. Tampilkan Semua Pasien
3. Tampilkan Detail Pasien
                                            ABC
4. Kelola Terapi Pasien
5. Pasien Dihapus (Lihat Riwayat/Restore)
6. Keluar
Pilihan Anda:
```



### Tambah Pasien Baru

```
1. Nama Lengkap: Fidela
2. Usia (tahun): 19
3. Jenis Kelamin (L/P): P
   Apakah pasien hamil? (1=Ya, 0=Tidak): 0
4. Tanggal Diagnosis (YYYY-MM-DD): 2024-01-15
5. Dokter Penanggung Jawab: Dr.Chandra
6. Perawat: Perawat Doni
7. Konselor: Konselor Eka
8. Catatan Klinis Awal (jika ada, singkat): belum mulai ARV
9. Password untuk pasien ini: 123
1. Berat Badan (kg): 40
   Tinggi Badan (cm): 160
2. CD4 Awal (sel/mm3): 400
3. HB Awal (g/dL): 14.5
4. Klirens Kreatinin Awal (ml/menit): 95
5. HBsAg (0=Negatif, 1=Positif): 0
6. Tes TB (0=Negatif, 1=Positif Laten, 2=Sakit TB Aktif, 3=Tidak Diketahui): 0
7. Pernah ARV sebelumnya? (1=Ya, 0=Tidak): 0
8. HIV Viral Load Awal (copies/mL): 55000
9. Hasil Tes Kehamilan (jika dilakukan) (1=Positif, 0=Negatif, 9=Tidak Dilakukan): 0
10. Gula Darah (mg/dL): 90
```

# STATUS & TERAPI ARV (Otomatis Ditentukan) Pasien belum pernah ARV. Memulai dengan Lini Pertama. 1. Status ARV ditentukan : Lini 2 2. Komponen Obat (disarankan) : Tenofovir DF (300mg), Lamivudine (300mg), Efavirenz (600mg) 3. Dosis (Umum Regimen) : 1 KDT (Fixed Dose Combination) 1x sehari

#### **INFORMASI UMUM**

#### INFO KLINIS AWAL

#### **STATUS & TERAPI ARV**

### Tampilkan Semua Pasien



l. Tambah Pasi 2. Tampilkan S 3. Tampilkan D 4. Kelola Tera	ien Baru Semua Pa Detail P api Pasi	asien			
o. Keluar ======== Pilihan Anda:	-===== 2	===========	==========	-=======	========
		DAFTAR SEMUA	PASIEN (RINGKAS)		
	====== +	======================================	======================================	 	
		Tgl Diagnosis		Kepatuhan(%)	Jadwal Cek Lab Next
P001754	32	2024-01-15		:	Belum ditentukan
P003745	4	2024-03-20	Lini Pertama	0	Belum ditentukan
P004917	42	2023-12-01	Lini Pertama	0	Belum ditentukan
P005725	25	2024-04-01	Lini Pertama	0	Belum ditentukan
P002833	8	2024-02-10	Lini Ketiga	11	60.00
P006217	19	2024-01-15	Lini Pertama	0	2024-07-16
:======= Tambah Pasi		+ ====== MENU U	+ TAMA HIVCare+ ====:		=========
. Tampilkan S					
. Tampilkan [					
. Kelola Tera					
	apus (Li	hat Riwayat/Restor	e)		
. Keluar					
======================================	======= <b>=</b>	============	==========	=========	=========
ilihan Anda:					



### Tampilkan Detail Pasien

TAMPILKAN DETAIL PASIEN

------

1. Pilih ID pasien: P001754

2. Masukkan Password Pasien: agus123

BERHASIL

DETAIL PASIEN (ID: P001754)

\_\_\_\_\_\_

INFORMASI UMUM

\_\_\_\_\_\_

1. Nama : Agus Setiawan

2. Usia : 32 tahun 3. Jenis Kelamin : Laki-laki

4. Tanggal Diagnosis : 2024-01-15
5. Dokter Penanggung Jawab : Dr. Chandra
6. Perawat : Perawat Doni

7. Konselor : Konselor Eka

8. Catatan Klinis (Awal) : belum memulai terapi ARV. Edukasi dan konseling."""""""

9. Password (disembunyikan) : \*\*\*\*\*

INFO KLINIS AWAL

\_\_\_\_\_

1. Berat/Tinggi Badan : 68.0 kg / 172.0 cm 2. CD4 Awal : 400.00 sel/mm3 3. HB Awal : 14.50 g/dL 4. Klirens Kreatinin Awal : 95.00 ml/menit

5. HBsAg : Negatif 6. Tes TB : Negatif

7. Pernah ARV : Tidak (-, Lini: 0)
8. HIV Viral Load Awal : 55000 copies/mL
10. Gula Darah (Awal) : 0.00 mg/dL

------

RIWAYAT KESEHATAN

\_\_\_\_\_\_

Tidak ada riwayat kesehatan lain yang tercatat.

\_\_\_\_\_\_

STATUS & TERAPI ARV

1. Status ARV : Lini Pertama

2. Komponen Obat : Tenofovir DF (300mg), Lamivudine (300mg), Efavirenz (600mg)

3. Dosis (Umum Regimen) : 1 KDT (Fixed Dose Combination) 1x sehari

4. Tgl Mulai ART Lini ini

5. Kepatuhan ARV : 0% (Skor Waktu: 0, Jumlah: 0, Dosis: 0, dievaluasi -)

6. Resiko Progresi AIDS : TIDAK BERPOTENSI AIDS (berdasarkan parameter VL dan CD4 saat ini)

INFO KLINIS TERKINI (LAB)

-----

CD4 Terkini : 400.00 sel/mm3 (Tgl: 2024-01-15) Viral Load Terkini : 55000 copies/mL (Tgl: 2024-01-15)

HB Terkini : 14.50 g/dL Kreatinin Terkini : 95.00 mg/dL

JADWAL PEMANTAUAN

\_\_\_\_\_\_

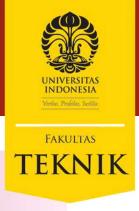
Cek Lab berikutnya : Belum ditentukan
 Catatan Tambahan Pemantauan: """"""Pasien baru

CATATAN TAMBAHAN UMUM

\_\_\_\_\_\_

Tidak ada keluhan spesifik saat ini.

In 34 Col 57 Spaces: 4 LITE-8 C



### Kelola Terapi

1. Pilih ID pasien: P005725 2. Masukkan Password Pasien: joko123 **BERHASIL** MENU UTAMA KELOLA TERAPI: 1. Kelola Kepatuhan ARV (Skoring Detail) 2. Update Hasil Cek Lab & Evaluasi Terapi 3. Update Lini Terapi dan Regimen (Manual) 0. Kembali ke Menu Utama

Secara umum, perkiraan berapa persen dosis dikurangi (misal 10 untuk 10%)?: 9

- Pilihan Anda: 1 --- KELOLA KEPATUHAN ARV (SKORING DETAIL) ---Pasien: Joko Susilo (ID: P005725), Regimen: AZT+3TC+LPV/r (Saran) Masukkan Tanggal Konsumsi Obat yang dinilai (YYYY-MM-DD): 20250611 Apakah konsumsi obat pada tanggal tersebut sesuai dengan jadwal seharusnya? (Y/T): T Terlambat berapa hari?: 2 Apakah ada obat yang tidak dikonsumsi (dari regimen yang seharusnya)? (Y/T): T Secara umum, apakah dosis semua obat yang dikonsumsi sudah sesuai dengan yang seharusnya? (Y/T): T
- --- HASIL SKORING KEPATUHAN (Tgl Konsumsi Dinilai: 20250611) ---Skor Ketepatan Waktu : 11 / 14 (Terlambat: 2 hari)

--- KELOLA TERAPI PASIEN ---

Skor Kelengkapan Obat : 14 / 14 (Jml tidak diminum: 0 jenis)

Skor Kesesuaian Dosis : 11 / 14 Total Kepatuhan Estimasi : 85%

Dievaluasi pada : 2025-06-09



Kelola Kepatuhan ARV



Update Hasil Cek Lab & Evaluasi Terapi



Update Lini Terapi & Regimen



Kembali ke menu Utama



### Kelola Terapi

```
MENU UTAMA KELOLA TERAPI:
1. Kelola Kepatuhan ARV (Skoring Detail)
2. Update Hasil Cek Lab & Evaluasi Terapi
3. Update Lini Terapi dan Regimen (Manual)
0. Kembali ke Menu Utama
Pilihan Anda: 2
--- UPDATE HASIL CEK LAB ---
Pasien: Joko Susilo (ID: P005725)
1. Status ARV Saat Ini
                              : Lini 1 (TDF+3TC+EFV (Saran))
                              : Tenofovir DF (300mg), Lamivudine (300mg), Efavirenz (600mg)
2. Komponen Obat & Dosis
Dosis (Umum Regimen)
                             : 1 KDT (Fixed Dose Combination) 1x sehari
INPUT:
1. Masukkan Tanggal Cek Lab Baru (YYYY-MM-DD): 20250610
   Tanggal Mulai ART Lini Ini belum terisi. Masukkan (YYYY-MM-DD): 20250110
3. Masukkan Hasil CD4 Baru: 200
4. Masukkan Hasil HIV Viral Load Baru: 100000
2. Jadwal Cek Lab berikutnya (otomatis +6 bulan dari tgl cek baru): Tgl Invalid
 --- EVALUASI KEBERHASILAN TERAPI ARV (berdasarkan tanggal mulai ART lini ini: 20250110) ---
  Durasi terapi tidak dapat dihitung (Tanggal mulai ART: 20250110, Tanggal cek lab: 20250610).
  Evaluasi manual diperlukan.
   GAGAL VIROLOGIS: Viral Load tidak < 50 copies/mL setelah 6 bulan (100000 copies/mL).
  SUKSES IMUNOLOGIS (relatif): Peningkatan CD4 >= 50 sel/mm3 (naik 50.00 sel/mm3).
  Berdasarkan hasil lab, disarankan untuk menaikkan lini terapi atau evaluasi regimen.
  Status ARV pasien secara otomatis dinaikkan ke: Lini 2.
  Regimen baru disarankan: AZT+3TC+LPV/r (Saran). Dosis: Sesuai komponen, 2x sehari
   Masukkan Tanggal Mulai ART untuk Lini Baru ini (YYYY-MM-DD): 20260610
```

```
MENU UTAMA KELOLA TERAPI:

    Kelola Kepatuhan ARV (Skoring Detail)

2. Update Hasil Cek Lab & Evaluasi Terapi
3. Update Lini Terapi dan Regimen (Manual)
0. Kembali ke Menu Utama
Pilihan Anda: 3
 --- UPDATE LINI TERAPI DAN REGIMEN untuk Joko Susilo ---
Status ARV Saat Ini: Lini 2 (AZT+3TC+LPV/r (Saran))
Pilih Lini Terapi Baru (0=Belum Terapi, 1=Lini Pertama, 2=Lini Kedua, 3=Lini Ketiga, 4=Gagal Terminal): 3
Regimen yang disarankan untuk Lini 3: DRV/r + DTG + NRTI (Saran)
Komponen: Darunavir/ritonavir (Sesuai panduan) , Dolutegravir (50mg 1x/hr) , NRTI Pilihan (Sesuai panduan)
Dosis Umum: Konsultasi ahli, perlu tes resistensi
Apakah Anda ingin menggunakan regimen yang disarankan ini? (Y/N, jika N input manual): Y
Tanggal Mulai ART Lini Ini (YYYY-MM-DD): 20250615
Lini terapi dan regimen berhasil diupdate menjadi Lini 3: DRV/r + DTG + NRTI (Saran).
Jadwal Cek Lab Berikutnya diupdate menjadi: Tgl Invalid
```



#### Kelola Kepatuhan ARV



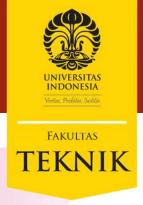
Update Hasil Cek Lab & Evaluasi Terapi



**Update Lini Terapi & Regimen** 



Kembali ke menu Utama



### Pasien Dihapus

--- DASHBOARD PASIEN DIHAPUS ---

1. Hapus Pasien

2. Lihat Riwayat Pasien yang Dihapus

3. Restore Data Pasien

0. Kembali ke Menu Utama

Pilihan Anda: 1

Masukkan Patient ID yang akan dihapus: P001754

Masukkan Password Pasien: agus123

--- HAPUS PASIEN ---

Patient ID : P001754 Usia : 32

Tanggal Terakhir Cek Lab: 2024-01-15
Status ARV : Lini Pertama

Kepatuhan ARV (%) : 59
Alasan Penghapusan Pasien: kepo

HAPUS PASIEN (Y/N)? y

Pasien P003745 (Putra Pratama) berhasil dihapus dari daftar aktif dan dicatat riwayatnya.

#### 

#### --- RESTORE DATA PASIEN ---

Masukkan Patient ID yang akan direstore: P001754
Masukkan Password Pasien P001754: agus123
RESTORE DATA PASIEN (Y/N)? y
Pasien P001754 berhasil direstore ke daftar aktif.



#### **HAPUS PASIEN**



#### LIHAT RIWAYAT PASIEN YANG DIHAPUS



#### **RESTORE DATA PASIEN**



**KEMBALI KE MENU UTAMA** 





HIVCare+: Sustained HIV Care Monitoring System

HIVCARE+