

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Rekomendasi Penelitian

 **SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**
AMIKOM SURAKARTA
www.amikomsolo.ac.id amikomsolo@amikomsolo.ac.id

SURAT REKOMENDASI
021/B.Sar-Pras/STMIK AMIKOM_Ska/VI/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini bagian Sarana Prasarana STMIK AMIKOM Surakarta

Nama : MURSID, MM
NIK : 2005.281.205
Unit/ Bagian : Bag.Sarana Prasarana STMIK AMIKOM Surakarta

Memberikan rekomendasi kepada :

Nama : AFIF NAHARKUSUMA
NIM : 2312030585
Jenjang/Prodi : D3 / Manajemen Informatika (MI)
Keperluan : Memberikan ijin berkait data-data sarana Prasarana dan Kerumahtanggaan di STMIK AMIKOM Surakarta.

Demikian Surat Rekomendasi ini dibuat, untuk dapat dipergunakan dan dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab, kepada yang berkepentingan harap maklum adanya.

Dikeluarkan di Sukoharjo,
Pada tanggal Juni 2026

 Mengesahui,
Bagian Sarpras STMIK AMIKOM_Ska
MURSID, MM
NIK / 2005.281.205

Pemegang Surat
Mahasiswa D3- MI STMIK AMIKOM_Ska

AFIF NAHARKUSUMA
NIM :2312030585

Cc :
1. Ka Prodi D3/MI STMIK AMIKOM_Ska
2. Arsip

Jl. Veteran Notosuman Singopuran Kartasura Sukoharjo 57164 Telp./Fax. 0271-7851507

Lampiran 2. Daftar Kode Program (sebagian)

proses_aset.php

```

<?php
session_start();
require_once(dirname(dirname(__FILE__)).'/koneksi_DB.php');
// proses_aset.php
$redirect_url =
"../../index.php?page=daftar_aset";
// MODE TAMBAH DATA -
SEAMLESS INPUT + LOOPING
AUTO GENERATE
if (isset($_POST['simpan_aset'])) {
    // Ambil data form
    $id_katalog =
isset($_POST['id_katalog']) ?
trim(mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['id_katalog'])) : "";
    $nama_katalog =
isset($_POST['nama_katalog']) ?
trim(mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['nama_katalog'])) : "";
    $merek =
isset($_POST['merek']) ?
trim(mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['merek'])) : "";
    $id_lokasi =
isset($_POST['id_lokasi']) ?
mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['id_lokasi']) : "";
    $id_kondisi =
isset($_POST['id_kondisi']) ?
mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['id_kondisi']) : "";
    $tahun_perolehan =
isset($_POST['tahun_perolehan']) ?
mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['tahun_perolehan']) : date('Y');
    $asal_perolehan =
isset($_POST['asal_perolehan']) ?
mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['asal_perolehan']) : "";
    $perolehan_pengadaan_info =
isset($_POST['perolehan_pengadaan_inf
o']) ? mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['perolehan_pengadaan_info']) :
";

    $perolehan_hibah_info =
isset($_POST['perolehan_hibah_info']) ?
mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['perolehan_hibah_info']) : "";
    $keterangan =
isset($_POST['keterangan']) ?
mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['keterangan']) : "";
    $jumlah_unit =
isset($_POST['jumlah_unit']) ?
(int)$_POST['jumlah_unit'] : 1;
    // Validasi Dasar
    if ($merek == "") {
        echo "<script>alert('Merek wajib
diisi'); window.history.back();</script>";
        exit;
    }
    if ($nama_katalog == "") {
        echo "<script>alert('Tipe / Model
wajib diisi');
window.history.back();</script>";
        exit;
    }
    // 1. LOGIKA SEAMLESS
    KATALOG
    if ($id_katalog == "") {
        // Cek ulang apakah kombinasi
Merek & Tipe ini diam-diam sudah ada
di DB
        $q_cek_katalog =
mysqli_query($conn, "SELECT
id_katalog FROM datakatalog WHERE
merek = '$merek' AND nama_katalog =
'$nama_katalog' LIMIT 1");
        if
(mysqli_num_rows($q_cek_katalog) >
0) {
            // Ternyata sudah ada, kita pakai
ID yang sudah ada
            $existing =
mysqli_fetch_assoc($q_cek_katalog);
            $id_katalog =
$existing['id_katalog'];
        } else {
            // Kombinasi ini benar-benar
baru! Lanjut proses insert katalog
            $id_kategori =
isset($_POST['id_kategori']) ?

```

```

mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['id_kategori']) : ";
    if ($id_kategori === "") {
        echo "<script>alert('Kategori
wajib dipilih untuk tipe/merek baru!');
window.history.back();</script>";
        exit;
    }
    // Cari apakah merek ini sudah
    pernah ada sebelumnya (untuk
    menyamakan kode_merek)
    $q_merek =
mysqli_query($conn, "SELECT
kode_merek FROM datakatalog
WHERE merek = '$merek' AND
kode_merek IS NOT NULL AND
kode_merek != " LIMIT 1");
    if (mysqli_num_rows($q_merek)
> 0) {
        $data_merek =
mysqli_fetch_assoc($q_merek);
        $kode_merek =
$data_merek['kode_merek'];
    } else {
        // Merek ini 100% baru, buat
        kode merek baru (MAX + 1)
        $q_last = mysqli_query($conn,
"SELECT MAX(CAST(kode_merek AS
UNSIGNED)) AS max_kode FROM
datakatalog");
        $last =
mysqli_fetch_assoc($q_last);
        $kode_merek =
str_pad(($last['max_kode'] ?? 0) + 1, 2,
'0', STR_PAD_LEFT);
    }
    // Simpan katalog baru
    $query_katalog_new = "INSERT
INTO datakatalog (id_kategori,
kode_merek, merek, nama_katalog)
VALUES ('$id_kategori','$kode_merek',
'$merek', '$nama_katalog')";
    mysqli_query($conn,
$query_katalog_new);
    // Tangkap ID dari katalog yang
    barusan dibuat
    $id_katalog =
mysqli_insert_id($conn);
}
}

```

```

if (empty($id_katalog)) {
    echo "<script>alert('Gagal
memproses master katalog. Silakan coba
lagi.');" window.history.back();</script>";
    exit;
}
// 2. GENERATE PREFIX KODE
ASET
$q_prefix = mysqli_query($conn,
"SELECT
k1.kode_kategori AS lv11,
k2.kode_kategori AS lv12,
k3.kode_kategori AS lv13,
dk.kode_merek
FROM datakatalog dk
JOIN kategori k3 ON
dk.id_kategori = k3.id_kategori
LEFT JOIN kategori k2 ON
k3.parent_id = k2.id_kategori
LEFT JOIN kategori k1 ON
k2.parent_id = k1.id_kategori
WHERE dk.id_katalog =
'$id_katalog'");
    $data_prefix =
mysqli_fetch_assoc($q_prefix);
    // Pengaman jika struktur level
    kategori ada yang putus, beri default '00'
    $lv11 = !empty($data_prefix['lv11']) ?
$data_prefix['lv11'] : '00';
    $lv12 = !empty($data_prefix['lv12']) ?
$data_prefix['lv12'] : '00';
    $lv13 = !empty($data_prefix['lv13']) ?
$data_prefix['lv13'] : '00';
    $kategori_prefix = $lv11 . '.' . $lv12 . '.'
. $lv13;
    $merek_prefix =
!empty($data_prefix['kode_merek']) ?
$data_prefix['kode_merek'] : '00';
    // Cari nilai Max berdasarkan
    Kesamaan PREFIX, bukan berdasarkan
    ID Katalog
    $prefix_pencarian = $kategori_prefix .
'.' . $merek_prefix;
    // Tarik semua data aset yang prefix-
    nya sama di tahun ini
    $q_seq = mysqli_query($conn,
"SELECT kode_aset FROM databarang
WHERE kode_aset LIKE
'$prefix_pencarian.%$tahun_perolehan'
");

```

```

    $max_urut = 0;
    while ($row_seq =
mysqli_fetch_assoc($q_seq)) {
        $parts = explode('.',
$row_seq['kode_aset']);
        if (count($parts) >= 6) {
            // Ambil array index ke-2 dari
            belakang (Nomor urut)
            $urut_sekarang =
(int)$parts[count($parts) - 2];
            // Cari nilai paling besar
            if ($urut_sekarang > $max_urut)
            {
                $max_urut = $urut_sekarang;
            }
        }
    }
    // Jika data baru sama sekali,
    $max_urut akan 0, jadi mulai dari 1.
    // Jika sudah ada, lanjut dari angka
    terbesarnya.
    $urut = $max_urut + 1;
    // 3. PERSIAPAN DATA
    (MENCEGAH ERROR STRICT MODE
    MYSQL)
    // Jika tidak diisi, harus diset menjadi
    karakter kata 'NULL' tanpa kutip supaya
    MySQL menerimanya
    $harga_val =
($perolehan_pengadaan_info != " &&
is_numeric($perolehan_pengadaan_info
)) ? $perolehan_pengadaan_info :
'NULL';
    $hibah_val = ($perolehan_hibah_info
!= " ) ? "$perolehan_hibah_info" :
'NULL';
    $asal_val = ($asal_perolehan != " ) ?
"$asal_perolehan" : 'NULL';
    // 4. LOOPING INSERT DATA
    BARANG FISIK
    $sukses_insert = 0;
    for ($i = 0; $i < $jumlah_unit; $i++) {
        // Rangkaian Kode Aset: Kategori .
        Merek . NoUrut . Tahun (Contoh:
        01.02.03.04.0001.2026)
        $kode_aset_new = $kategori_prefix
        . '.' . $merek_prefix . '.' . sprintf("%04d",
        $urut) . '.' . $tahun_perolehan;
        $query_insert = "INSERT INTO
databarang

```

```

        (kode_aset, id_katalog,
        asal_perolehan,
        perolehan_pengadaan_info,
        perolehan_hibah_info, tahun_perolehan,
        keterangan, id_lokasi, id_kondisi,
        tgl_invent)
        VALUES
        ('$kode_aset_new',
        '$id_katalog', $asal_val, $harga_val,
        $hibah_val, '$tahun_perolehan',
        '$keterangan', '$id_lokasi', '$id_kondisi',
        NOW());
        if (mysqli_query($conn,
        $query_insert)) {
            $sukses_insert++;
        }
        $urut++;
    }
    // Redirect berdasarkan hasil loop
    if ($sukses_insert > 0) {
        header("Location:
        $redirect_url&status=sukses");
    } else {
        header("Location:
        $redirect_url&status=gagal");
    }
    exit();
}
// MODE PERBARUI DATA
(DENGAN DETEKSI MUTASI)
if (isset($_POST['update_aset'])) {
    $id_barang =
mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['id_barang']);
    $id_lokasi_baru =
mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['id_lokasi']);
    $id_kondisi =
mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['id_kondisi']);
    $asal_perolehan =
mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['asal_perolehan']);
    $tahun_perolehan =
mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['tahun_perolehan']);
    $keterangan =
mysqli_real_escape_string($conn,
$_POST['keterangan']);
    // Logic cleaner stale data

```

```

// catch data
$info_pengadaan =
isset($_POST['perolehan_pengadaan_info']) ?
trim($_POST['perolehan_pengadaan_info']) : "";
$info_hibah =
isset($_POST['perolehan_hibah_info']) ?
trim($_POST['perolehan_hibah_info']) :
";
// tentukan value yang akan insert ke
tabel berdasar asal perolehan
if ($asal_perolehan == 'Pengadaan') {
    // Ambil harga, dan PAKSA info
    hibah jadi NULL (agar data basinya
    hilang)
    $val_pengadaan =
    ($info_pengadaan != "" &&
    is_numeric($info_pengadaan)) ?
    "$info_pengadaan" : "NULL";
    $val_hibah = "NULL";
} elseif ($asal_perolehan == 'Hibah') {
    // Ambil info hibah, dan PAKSA
    harga jadi NULL (agar data basinya
    hilang)
    $val_pengadaan = "NULL";
    $val_hibah = ($info_hibah != "")
    ? "" . mysqli_real_escape_string($conn,
    $info_hibah) . "" : "NULL";
} else {
    $val_pengadaan = "NULL";
    $val_hibah = "NULL";
}
// --- MERAKIT KEMBALI KODE
ASET ---
$prefix_kode =
isset($_POST['prefix_kode']) ?
$_POST['prefix_kode'] : "";
$nomor_urut =
isset($_POST['nomor_urut']) ?
$_POST['nomor_urut'] : "";
// Tahun diambil dari variabel
$tahun_perolehan yang sudah
dideklarasikan di atasnya
// Gabungkan: Prefix + Nomor Urut +
Tahun
$kode_aset_gabungan = $prefix_kode
. $nomor_urut . ' ' . $tahun_perolehan;

```

```

$kode_aset =
mysqli_real_escape_string($conn,
$kode_aset_gabungan);
// --- LANGKAH 1: AMBIL DATA
LOKASI LAMA ---
// harus tahu lokasi asal sebelum
diubah untuk dicatat di log mutasi
$query_old = mysqli_query($conn,
"SELECT id_lokasi FROM databarang
WHERE id_barang = '$id_barang'");
$data_old =
mysqli_fetch_assoc($query_old);
$id_lokasi_lama =
$data_old['id_lokasi'];
// --- LANGKAH 2: VALIDASI
DUPLIKAT KODE ASET ---
$query_cek = "SELECT id_barang
FROM databarang WHERE kode_aset =
'$kode_aset' AND id_barang !=
'$id_barang'";
$cek_duplikat = mysqli_query($conn,
$query_cek);
if (mysqli_num_rows($cek_duplikat)
> 0) {
    header("Location:
$redirect_url&status=duplikat");
    exit();
}
// --- LANGKAH 3: MEMULAI
DATABASE TRANSACTION ---
// Memastikan Update Barang dan
Insert Mutasi sukses dua-duanya, atau
batal dua-duanya.
mysqli_begin_transaction($conn);
try {
    $query_update = "UPDATE
databarang SET
        id_lokasi =
        '$id_lokasi_baru',
        id_kondisi =
        '$id_kondisi',
        kode_aset = '$kode_aset',
        asal_perolehan =
        '$asal_perolehan',
        perolehan_pengadaan_info =
        $val_pengadaan,
        perolehan_hibah_info =
        $val_hibah,

```

```

        tahun_perolehan      =
'Stahun_perolehan',
        keterangan           =
'$keterangan'
        WHERE id_barang      =
'$id_barang';
        mysqli_query($conn,
$query_update);
        $status_redirect = "suksessimpan";
        // --- LANGKAH 4: DETEKSI
        PERUBAHAN LOKASI (LOG
        MUTASI) ---
        if ($id_lokasi_lama    !=
$id_lokasi_baru) {
            $id_user_login      =
isset($_SESSION['id_user'])    ?
$_SESSION['id_user'] : 1;
            $waktu_mutasi      = date('Y-m-d
H:i:s');
            $sket_mutasi      = "Dipindahkan
melalui pembaruan data satuan @ Daftar
Aset.";
            $query_mutasi = "INSERT INTO
datamutasibarang
                (id_barang,
id_lokasi_asal,          id_lokasi_tujuan,
tanggal_mutasi, id_user, keterangan)
                VALUES
                ('$id_barang',
'$id_lokasi_lama',      '$id_lokasi_baru',
'$waktu_mutasi',        '$id_user_login',
'$sket_mutasi')";
            mysqli_query($conn,
$query_mutasi);
            // Karena ada perpindahan lokasi,
            ubah status redirect-nya
            $status_redirect      =
"suksesmutasi";
        }
        // Jika semua query dalam blok 'try'
        berhasil, simpan permanen (COMMIT)
        mysqli_commit($conn);
        header("Location:
$redirect_url&status=$status_redirect");
    } catch (Exception $e) {
        // Jika ada query yang gagal,
        kembalikan database ke kondisi awal
        sebelum UPDATE (ROLLBACK)
        mysqli_rollback($conn);

```

```

        // (Opsional) Catat error ke file log
        jika diperlukan saat sidang
        // error_log("Gagal Update Aset: " .
        $e->getMessage());
        header("Location:
$redirect_url&status=gagal");
    }
    exit();
}
// MODE HAPUS DATA - GET
(HAPUS TUNGGAL PAKSA)
if (isset($_GET['action'])    &&
$_GET['action'] == 'hapus') {
    $id_barang                  =
mysqli_real_escape_string($conn,
$_GET['id']);
    // Mulai Transaksi
    mysqli_begin_transaction($conn);
    try {
        // 1. Hapus riwayat mutasi (anak)
        yang nyangkut di barang ini
        mysqli_query($conn, "DELETE
FROM datamutasibarang WHERE
id_barang = '$id_barang'");
        // 2. Setelah aman, hapus data
        master asetnya (induk)
        mysqli_query($conn, "DELETE
FROM databarang WHERE id_barang =
'$id_barang'");
        // Simpan permanen jika keduanya
        sukses
        mysqli_commit($conn);
        header("Location:
$redirect_url&status=sukseshapus");
    } catch (mysqli_sql_exception $e) {
        // Batal hapus jika ada error
        mysqli_rollback($conn);
        header("Location:
$redirect_url&status=gagal");
    }
    exit();
}
// MODE HAPUS DATA - MASSAL
(HAPUS PAKSA)
if (isset($_POST['hapus_massal'])) {
    if (!empty($_POST['checked_id']) &&
is_array($_POST['checked_id'])) {
        $id_array      = array_map(function
($id) use ($conn) {

```

```

        return
mysqli_real_escape_string($conn, $id);
    }, $_POST['checked_id']);
    $id_list = implode(",", $id_array);
    // Mulai Transaksi
    mysqli_begin_transaction($conn);
    try {
        // 1. Sapu bersih semua riwayat
        mutasi massal
        mysqli_query($conn, "DELETE
FROM datamutasibarang WHERE
id_barang IN ($id_list)");
        // 2. Sapu bersih data master aset
        massal
        mysqli_query($conn, "DELETE
FROM databarang WHERE id_barang
IN ($id_list)");
        // Simpan permanen
        mysqli_commit($conn);
        header("Location:
$redirect_url&status=sukseshapus");
    } catch (mysqli_sql_exception $e) {
        // Batal hapus semua jika gagal
        mysqli_rollback($conn);
        header("Location:
$redirect_url&status=gagal");
    }
} else {
    // Jika submit tapi tidak ada
    checkbox yang dipilih
    header("Location: $redirect_url");
}
exit();
}

```

proses_mutasi.php

```

<?php
// proses_mutasi.php , baru, bisa
menangani update data kondisi
session_start();
require_once(dirname(dirname(__FILE__
)) . '/koneksi_DB.php');
$redirect_url =
"../index.php?page=daftar_aset";

if (isset($_POST['simpan_mutasi'])) {
    // 1. Tangkap Data Form (Termasuk
    dropdown kondisi baru)

```

```

    $target_ids_raw =
    isset($_POST['target_ids']) ?
    trim($_POST['target_ids']) : "";
    $id_lokasi_tujuan =
    isset($_POST['id_lokasi_tujuan']) ?
    mysqli_real_escape_string($conn,
    $_POST['id_lokasi_tujuan']) : "";
    $id_kondisi_baru =
    isset($_POST['id_kondisi_baru']) ?
    mysqli_real_escape_string($conn,
    $_POST['id_kondisi_baru']) : "";
    $keterangan =
    isset($_POST['keterangan_mutasi']) ?
    mysqli_real_escape_string($conn,
    trim($_POST['keterangan_mutasi'])) : "";
    if (empty($keterangan)) {
        $keterangan = "Pembaruan data
        melalui fitur Pemindaian Stiker.";
    }
    // Identitas user yang melakukan
    mutasi (fallback ke 1 jika session
    kosong/error)
    $id_user =
    isset($_SESSION['id_user']) ?
    $_SESSION['id_user'] : 1;
    $waktu_mutasi = date('Y-m-d H:i:s');
    // VALIDASI: Gagal jika ID target
    kosong ATAU kedua dropdown (lokasi
    & kondisi) dibiarkan kosong
    if (empty($target_ids_raw) ||
    (empty($id_lokasi_tujuan) &&
    empty($id_kondisi_baru))) {
        header("Location:
        $redirect_url&status=gagal");
        exit();
    }
    // 2. Pecah target ID menjadi Array
    (Mendukung Satuan via Scan OTG
    maupun Massal via Cekbox)
    $id_array = explode(',',
    $target_ids_raw);
    // 3. Mulai Transaksi Database
    mysqli_begin_transaction($conn);
    try {
        $mutasi_sukses = 0;
        // 4. Looping untuk setiap ID Barang
        foreach ($id_array as $id_barang) {
            $id_barang =
            mysqli_real_escape_string($conn,
            trim($id_barang));

```

```

        // Ambil id_lokasi dan id_kondisi
        lama (asal) sekaligus
        $q_old = mysqli_query($conn,
        "SELECT id_lokasi, id_kondisi FROM
        databarang WHERE id_barang =
        '$id_barang'");
        if (mysqli_num_rows($q_old) >
        0) {
            $data_old =
            mysqli_fetch_assoc($q_old);
            $id_lokasi_lama =
            $data_old['id_lokasi'];
            $id_kondisi_lama =
            $data_old['id_kondisi'];
            // Cek apakah ada perubahan
            nyata dibanding data saat ini
            $sis_lokasi_berubah =
            (!empty($id_lokasi_tujuan) &&
            $id_lokasi_lama != $id_lokasi_tujuan);
            $sis_kondisi_berubah =
            (!empty($id_kondisi_baru) &&
            $id_kondisi_lama != $id_kondisi_baru);
            // Eksekusi hanya jika ada
            salah satu atau kedua data yang berubah
            if ($sis_lokasi_berubah ||
            $sis_kondisi_berubah) {
                // Tentukan nilai final yang
                akan disimpan ke tabel databarang
                $lokasi_final =
                $sis_lokasi_berubah ? $id_lokasi_tujuan :
                $id_lokasi_lama;
                $kondisi_final =
                $sis_kondisi_berubah ? $id_kondisi_baru :
                $id_kondisi_lama;
                // A. Update master data
                barang (Bisa update lokasi, kondisi, atau
                keduanya)
                mysqli_query($conn,
                "UPDATE databarang SET id_lokasi =
                '$lokasi_final', id_kondisi =
                '$kondisi_final' WHERE id_barang =
                '$id_barang'");
                // B. Siapkan teks
                keterangan log yang dinamis untuk
                riwayat audit trail TA
                $keterangan_log =
                $keterangan;
                if ($sis_lokasi_berubah &&
                $sis_kondisi_berubah) {

```

```

                $keterangan_log .= "
                [Sistem: Mutasi + memperbarui
                Kondisi]";
            }
            elseif
            ($sis_lokasi_berubah) {
                $keterangan_log .= "
                [Sistem: Hanya Mutasi]";
            }
            elseif
            ($sis_kondisi_berubah) {
                $keterangan_log .= "
                [Sistem: Hanya memperbarui Kondisi]";
            }
            // C. Sisipkan ke log riwayat
            mutasi barang
            // Jika lokasi tidak berubah,
            tujuan log disamakan dengan lokasi lama
            agar data history tidak bernilai NULL
            $log_lokasi_tujuan =
            $sis_lokasi_berubah ? $id_lokasi_tujuan :
            $id_lokasi_lama;
            $query_mutasi = "INSERT
            INTO datamutasibarang
            (id_barang,
            id_lokasi_asal, id_lokasi_tujuan,
            tanggal_mutasi, id_user, keterangan)
            VALUES
            ('$id_barang',
            '$id_lokasi_lama', '$log_lokasi_tujuan',
            '$waktu_mutasi', '$id_user',
            '$keterangan_log')";
            mysqli_query($conn,
            $query_mutasi);
            $mutasi_sukses++;
        }
    }
    // Simpan Permanen ke Database
    jika seluruh loop aman
    mysqli_commit($conn);
    if ($mutasi_sukses > 0) {
        header("Location:
        $redirect_url&status=suksesmutasi");
    } else {
        // Jika staf menekan simpan tanpa
        mengubah apapun di dropdown
        header("Location:
        $redirect_url&status=sukses");
    }
} catch (Exception $e) {

```

```

        // Batalkan seluruh operasi jika ada
        kueri SQL yang crash/gagal
        mysqli_rollback($conn);
        header("Location:
        $redirect_url&status=gagal");
    }
    exit();
}
?>

```

print_laporan.php

```

<?php
session_start();
require_once(dirname(dirname(__FILE__
__)) . '/koneksi_DB.php');
// 1. TANGKAP ID LAPORAN &
    AMBIL PARAMETER (TERMASUK
    SNAPSHOT)
$id_laporan =
isset($_GET['id_laporan']) ?
intval($_GET['id_laporan']) : 0;
if ($id_laporan == 0) {
    die("Akses ditolak. ID Laporan tidak
    valid.");
}
$query_info = mysqli_query($conn,
"SELECT * FROM datalaporan WHERE
id_laporan = $id_laporan");
$info_laporan =
mysqli_fetch_assoc($query_info);
if (!$info_laporan) {
    die("Laporan dengan ID tersebut tidak
    ditemukan. Mungkin sudah dihapus.");
}
$jenis_laporan =
$info_laporan['jenis_laporan'];
$filter_bulan =
$info_laporan['periode_bulan'];
$filter_tahun =
$info_laporan['periode_tahun'];
$filter_ruangan =
(int)$info_laporan['filter_lokasi'];
$filter_kondisi =
isset($info_laporan['filter_kondisi']) ?
$info_laporan['filter_kondisi'] : 0;
$snapshot_html =
$info_laporan['snapshot_html'];
// 2. FORMAT KOP DOKUMEN &
    JUDUL (Tetap sama)
$nama_bulan = array(

```

```

    "1" => "Januari",
    "2" => "Februari",
    "3" => "Maret",
    "4" => "April",
    "5" => "Mei",
    "6" => "Juni",
    "7" => "Juli",
    "8" => "Agustus",
    "9" => "September",
    "10" => "Oktober",
    "11" => "November",
    "12" => "Desember",
    "01" => "Januari",
    "02" => "Februari",
    "03" => "Maret",
    "04" => "April",
    "05" => "Mei",
    "06" => "Juni",
    "07" => "Juli",
    "08" => "Agustus",
    "09" => "September"
);
if ($jenis_laporan == 1) {
    $periode_teks = "Bulan " .
    $nama_bulan[$filter_bulan] . " Tahun " .
    $filter_tahun;
} else {
    $periode_teks = "Tahun " .
    $filter_tahun;
}
if ($filter_ruangan != 0) {
    $q_ruangan = mysqli_query($conn,
"SELECT nama_lokasi FROM
datalokasi WHERE id_lokasi =
$filter_ruangan");
    if ($r =
    mysqli_fetch_assoc($q_ruangan)) {
        $periode_teks .= " - Ruangan: " .
        $r['nama_lokasi'];
    }
}
if ($filter_kondisi != 0) {
    $q_kondisi = mysqli_query($conn,
"SELECT nama_kondisi FROM
datakondisi WHERE id_kondisi =
$filter_kondisi");
    if ($k =
    mysqli_fetch_assoc($q_kondisi)) {
        $periode_teks .= " - Kondisi: " .
        $k['nama_kondisi'];
    }
}

```

```

    }
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Cetak Laporan Inventaris -
<?php echo $periode_teks; ?></title>
    <style>
        body {
            font-family: 'Times New Roman',
Times, serif;
            font-size: 12pt;
            color: #000;
            margin: 0;
            padding: 0;
            background-color: #525659;
            display: flex;
            justify-content: center;
        }

        .kertas-f4 {
            width: 33cm;
            min-height: 21.5cm;
            background-color: #fff;
            padding: 2cm;
            margin: 1cm auto;
            box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0,
0, 0.5);
            box-sizing: border-box;
        }

        .kop-doc {
            border-bottom: 3px solid #000;
            padding-bottom: 10px;
            margin-bottom: 20px;
            text-align: center;
        }

        .kop-doc h2,
        .kop-doc h3,
        .kop-doc p {
            margin: 2px 0;
        }

        table.tabel-laporan {

```

```

            width: 100%;
            border-collapse: collapse;
            font-size: 12pt;
        }

        table.tabel-laporan th,
        table.tabel-laporan td {
            border: 1px solid #000;
            padding: 6px 4px;
            text-align: left;
            vertical-align: top;
        }

        table.tabel-laporan th {
            background-color: #f2f2f2;
            text-align: center;
        }

        table.tabel-laporan tr {
            page-break-inside: avoid;
        }

        .footer-ttd {
            margin-top: 40px;
            text-align: right;
            font-size: 12pt;
            page-break-inside: avoid;
        }

        @media print {
            body {
                background-color: #fff;
                display: block !important;
            }

            .no-print {
                display: none !important;
            }

            .kertas-f4 {
                margin: 0;
                padding: 1cm;
                box-shadow: none;
                width: auto;
            }

            @page {
                size: 33cm 21.5cm;
                margin: 1cm;
            }

```

```

    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="kertas-f4">
    <div class="no-print"
      style="margin-bottom: 20px; text-align:
      right;">
      <button
        onclick="window.print()"
        style="padding: 8px 15px; font-weight:
        bold;">Cetak Laporan</button>
    </div>
    <div class="kop-doc">
      <h2>STMIK          AMIKOM
Surakarta</h2>
      <h3>LAPORAN ASET</h3>
      <p>Periode: <strong><?php echo
$periode_teks; ?></strong></p>
    </div>
    <table class="tabel-laporan">
      <thead>
        <tr>
          <th width="3%">No</th>
          <th width="11%">Kode
Aset</th>
          <th
width="10%">Kategori</th>
          <th
width="12%">Merek+Tipe</th>
          <th
width="7%">Tahun</th>
          <th width="7%">Asal</th>
          <th width="9%">Info
Asal</th>
          <th
width="7%">Kondisi</th>
          <th width="9%">Tgl
Diproses</th>
          <th width="9%">Lokasi
Sekarang</th>
          <th width="7%">Status
Mutasi</th>
          <th width="9%">Lokasi
Asal</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php echo $snapshot_html;
?>

```

```

</tbody>
</table>
<div class="footer-ttd">
  <p>
    <!--Sukoharjo,-->
    <?php
      // 1. Ambil tanggal pembuatan
      dari database
      $tgl_db =
      $info_laporan['laporan_dibuat'];
      $timestamp_laporan =
      strtotime($tgl_db);
      // 2. Daftar bulan Indonesia
      $bulan_indo = array(
        1 => 'Januari',
        2 => 'Februari',
        3 => 'Maret',
        4 => 'April',
        5 => 'Mei',
        6 => 'Juni',
        7 => 'Juli',
        8 => 'Agustus',
        9 => 'September',
        10 => 'Oktober',
        11 => 'November',
        12 => 'Desember'
      );
      // 3. Ekstrak format hari, bulan,
      dan tahun dari tanggal database
      $hari = date('d',
      $timestamp_laporan);
      $bulan = (int)date('m',
      $timestamp_laporan);
      $tahun = date('Y',
      $timestamp_laporan);
      // 4. Cetak output
      echo $hari . ' ' .
      $bulan_indo[$bulan] . ' ' . $tahun;
      ?>
      - Mengetahui,
    </p>
    <br>
  <p>_____</p>
    <!--<p>Admin /
    Penanggungjawab<p>-->
  </div>
</div>
</body>
</html>

```



NAMA : AFIF NAHARKUSUMA
NOMOR MAHASISWA : 2312030585
PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika
HARI, TGL : Rabu, 22 Juli 2026
BATAS AKHIR REVISI : Rabu, 5 Agustus 2026
JUDUL TUGAS AKHIR : Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris Aktiva Tetap Berbasis Web Terintegrasi Teknologi Kode QR (Studi Kasus: Bidang Kerumahtanggaan STMIK AMIKOM Surakarta)
NAMA PEMBIMBING TA : 1. Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom
2. Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom

NO	URAIAN	KET
1	Hal. 31-32 → Sistem yg berjalan x	
2	DFD no level 1 → simbol "proses" disesuaikan dengan teori jumlah & nama tabel harus sama di bpd level 1 = ERD: relasi = struktur tabel	
3	Bab 3 → Ubah surumanya sesuai dengan tahapan RAB	
4	Kesimpulan : Sinkronkan dengan (menjawab) rumusan masalah	
5	Saran : 1 saja saran yg dituliskan	
6	alur harus ditibangkan saja	

Penguji : Siti Rihastuti, M.Kom ()*)

*) Ditandatangani oleh penguji setelah selesai Ujian Pendadaran

Telah selesai dilakukan revisi pada tanggal : 31 Juli 2026

Penguji : Siti Rihastuti, M.Kom ()**)

***) Ditandatangani oleh penguji setelah mahasiswa selesai melakukan bimbingan revisi ke penguji



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
www.amikomsolo.ac.id amikomsolo@amikomsolo.ac.id

LEMBAR REVISI
TUGAS AKHIR
TA. 2025/2026
JENJANG DIPLOMA III

NAMA : AFIF NAHARKUSUMA
NOMOR MAHASISWA : 2312030585
PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika
HARI, TGL : Rabu, 22 Juli 2026
BATAS AKHIR REVISI : **Rabu, 5 Agustus 2026**
JUDUL TUGAS AKHIR : Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris Aktiva Tetap Berbasis Web Terintegrasi Teknologi Kode QR (Studi Kasus: Bidang Kerumahtanggaan STMIK AMIKOM Surakarta)
NAMA PEMBIMBING TA : 1. Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom
2. Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom

NO	URAIAN	KET
1	mohon fitur tidak bisa dihapus, tetapi bisa di update.	⇒ mohon disempurnakan yaa
2	Keterangan struktur organisasi	

Penguji : Nina Dy SE, M. Si ()*)

*) Ditandatangani oleh penguji setelah selesai Ujian Pendadaran

Telah selesai dilakukan revisi pada tanggal : 31/7'26

Penguji : Nina Dy SE, M. Si ()**)

**) Ditandatangani oleh penguji setelah mahasiswa selesai melakukan bimbingan revisi ke penguji



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
www.amikomsolo.ac.id amikomsolo@amikomsolo.ac.id

LEMBAR REVISI

TUGAS AKHIR

TA. 2025/2026

JENJANG DIPLOMA III

NAMA : AFIF NAHARKUSUMA
NOMOR MAHASISWA : 2312030585
PROGRAM STUDI : Manajemen Informatika
HARI, TGL : Rabu, 22 Juli 2026
BATAS AKHIR REVISI : Rabu, 5 Agustus 2026
JUDUL TUGAS AKHIR : Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris Aktiva Tetap Berbasis Web Terintegrasi Teknologi Kode QR (Studi Kasus: Bidang Kerumahtanggaan STMIK AMIKOM Surakarta)
NAMA PEMBIMBING TA : 1. Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom
2. Afnan Rosyidi, S.T, M.Kom

NO	URAIAN	KET
1	Logo Amikom ska di laporan	
2	Analisis yg sedang berjalan di gaji	
	manajemen	
3	Akses untuk hapus & ganti Hk Grr hapus Cetak Grr Update	
4	Simbol proses pada diagram kontk	

Penguji

Afnan Rosyidi

()

) Ditandatangani oleh penguji setelah selesai Ujian Pendadaran

Telah selesai dilakukan revisi pada tanggal : 31 Juli 2026

Penguji

Afnan Rosyidi

()

**) Ditandatangani oleh penguji setelah mahasiswa selesai melakukan bimbingan revisi ke penguji