

**WEB PORTAL HIV/AIDS PROPINSI KALIMANTAN SELATAN
MENGUNAKAN PHP DAN GOOGLE MAP**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Indar Adhi Kusuma

07.01.2167

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2010

**WEB PORTAL HIV/AIDS PROPINSI KALIMANTAN SELATAN
MENGUNAKAN PHP DAN GOOGLE MAP**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Indar Adhi Kusuma

07.01.2167

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

WEB PORTAL HIV/AIDS PROPINSI KALIMANTAN SELATAN

MENGGUNAKAN PHP DAN GOOGLE MAP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Indar Adhi Kusuma

07.01.2167

telah disetujui oleh dosen pembimbing
pada tanggal 10 Agustus 2010

Dosen Pembimbing,



Andi Sunyoto, M.Kom

NIK. 190302052

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

WEB PORTAL HIV/AIDS PROPINSI KALIMANTAN SELATAN

MENGGUNAKAN PHP DAN GOOGLE MAP

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Indar Adhi Kusuma

07.01.2167

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 8 Agustus 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035

Tonny Hidayat
NIK. 190302182

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 8 Agustus 2010

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 6 Agustus 2010

Nama Lengkap

Indar Adhi Kusuma

NIM

07.01.2167

Tanda Tangan



HALAMAN MOTTO

**Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum
hingga mereka sendiri yang merubah apa yang ada pada diri
mereka sendiri.**

(QS. Ar Ra'ad : 11)

**Langkah pertama pengetahuan adalah mengetahui bahwa kita tidak
tahu apa-apa**

(Lorel David Cecil)

Hidup itu berawal dari mimpi,

**Maka bermimpilah dan gantungkan mimpimu setinggi mungkin,
tapi jangan lupa, bahwa kakimu masih berpijak diatas Bumi**

**Jangan takut untuk mengambil suatu langkah besar bila memang itu
diperlukan. Anda takkan bisa meloncati sebuah jurang dengan dua
lompatan kecil.**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan kepada :

1. Ibuku Titik Indrawati. Alm Ayah Abdul Hadi. Adikku Rinda Hadiana.

Juga nenekku tersayang RA Sudarwati. Terima kasih untuk semuanya. 😊

2. Kepada seluruh anggota keluarga yang telah memberikan dorongan moral maupun spirituil kepada penulis.

3. Semua dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta. P. Andi Sunyoto selaku pembimbing.

4. Teman kontrakan: Hermawan Hery, Muhtad Fadly, Eko Prasetyo. Terima kasih atas dukungan dan bantuannya.

5. Fendi Setiabudi, Fahmi Blitzza dan semua teman kelas D3 TI A yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji hanya milik ALLAH SWT yang memiliki apa yang di langit dan di bumi, Dialah Aliim (Yang mempunyai segala ilmu). Dengan segala kerendahan hati dalam syukur yang dalam, hanya karena limpahan kasih sayang, karunia, petunjuk dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan studi pada jenjang D3 Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta. Adapun judul laporan Tugas Akhir ini adalah “WEB PORTAL HIV/AIDS PROPINSI KALIMANTAN SELATAN MENGGUNAKAN PHP DAN GOOGLE MAP”.

Dalam pelaksanaan dan pembuatan laporan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik bantuan materi maupun bantuan spirit. Dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis sampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu, dan membimbing sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan seperti yang diharapkan, khususnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, M.M selaku Ketua umum STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku Ketua Jurusan D3 Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

3. Bapak Ir. Abas Ali Penger, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan.
4. Segenap dosen, staff dan karyawan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah membimbing dan mengajar penulis selama di bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai selesainya tugas akhir.
5. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis di bangku kuliah.
6. Semua orang yang berjasa dalam Proyek Akhir ini dan tidak dapat saya tulis satu persatu, terima kasih yang tiada terhingga, atas segala dukungan dan bantuannya.

Dalam menyelesaikan proyek akhir ini penulis telah berusaha keras mencurahkan kemampuan yang ada. Sebagai manusia biasa, penulis menyadari masih banyak sekali kekurangan pada laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis meminta maaf sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak yang dapat membangun untuk kesempurnaannya. Penulis akan menerimanya dengan terbuka.

Akhirnya semoga pembuatan proyek akhir ini bermanfaat bagi lingkungan sekitar kampus pada khususnya dan masyarakat sekitar pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 6 Agustus 2010

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|----------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN..... | iv |
| HALAMAN MOTTO..... | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2. Pokok Permasalahan..... | 3 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.6. Metode Penelitian..... | 5 |
| 1.7. Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1. Konsep Dasar Sistem..... | 7 |
| 2.1.1. Definisi Sistem..... | 7 |

| | |
|--|----|
| 2.1.2. Karakteristik Sistem | 7 |
| 2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi | 10 |
| 2.3. Konsep Dasar <i>E-Learning</i> | 10 |
| 2.3.1. Manfaat <i>E-Learning</i> | 11 |
| 2.4. Konsep Dasar Google Map..... | 11 |
| 2.5 Pengenalan Intenet..... | 12 |
| 2.5.1. URL (<i>Unifor Resource Locator</i>)..... | 13 |
| 2.5.2. Protokol..... | 13 |
| 2.5.3. IP Address | 15 |
| 2.5.4. DNS (<i>Domain Name System</i>)..... | 15 |
| 2.5.5. WWW (<i>World Wide Web</i>) | 17 |
| 2.6. Konsep Basis Data..... | 19 |
| 2.6.1. Pemodelan Proses..... | 20 |
| 2.6.2 Pemodelan Data | 23 |
| 2.7. Teori Bahasa Basis Data..... | 26 |
| 2.7.1 DDL (<i>Data Definition Language</i>)..... | 26 |
| 2.7.2. DML (<i>Data Manipulation Language</i>) | 27 |
| 2.7.3. DCL (<i>Data Control Language</i>)..... | 27 |
| 2.8. Bahasa Pemrograman yang Digunakan | 27 |
| 2.8.1 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>) | 27 |
| 2.8.2 PHP (<i>PHP Hypertext Preprocessor</i>)..... | 29 |
| 2.8.3. Cara Kerja PHP..... | 30 |
| 2.8.4. JavaScript..... | 31 |

| | |
|--|----|
| 2.8.5. CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>) | 33 |
| 2.9. Web Server dan Web Browser | 34 |
| 2.9.1. Apache Web Server..... | 34 |
| 2.9.2. Web Browser..... | 35 |
| 2.10. Database Server yang Digunakan..... | 36 |
| 2.10.1 My SQL(<i>Structured Query Language</i>)..... | 36 |
| 2.11. Perangkat Lunak Pendukung | 37 |
| 2.11.1 Macromedia Dreamweaver MX 2004..... | 37 |
| 2.11.2 NotePad++ dan PSPad | 38 |
| BAB III TINJAUAN UMUM | 39 |
| 3.1. Sejarah Lembaga | 39 |
| 3.1.1. Penyakit HIV/AIDS | 39 |
| 3.1.2. KPA (Komisi Penanggulangan AIDS)..... | 40 |
| 3.2. Profil KPA | 41 |
| 3.3. Visi dan Misi KPA | 41 |
| 3.3.1. Visi KPA | 41 |
| 3.3.2. Misi KPA | 41 |
| 3.4. Strategi dan Sasaran Prioritas | 41 |
| 3.5. Jaringan Dinas Propinsi Kalimantan Selatan..... | 42 |
| BAB IV PEMBAHASAN | 44 |
| 4.1. Perancangan Web | 44 |
| 4.1.1. Struktur Halaman Pengunjung..... | 48 |
| 4.1.2. Struktur Halaman Administrator | 49 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 4.2. | Flowchart | 50 |
| 4.3 | Data Flow Diagram | 51 |
| 4.3.1. | Data Flow Diagram Level 0 | 51 |
| 4.3.2. | Data Flow Diagram Level 1 | 52 |
| 4.4 | Teknik Normalisasi..... | 54 |
| 4.4.1. | Normalisasi Pertama..... | 54 |
| 4.4.2 | Normalisasi Kedua..... | 55 |
| 4.4.3. | Normalisasi Ketiga | 57 |
| 4.5. | Relasi Antar Tabel..... | 59 |
| 4.6. | Struktur Tabel..... | 60 |
| 4.7. | Membuat Tabel Data..... | 70 |
| 4.8. | Perancangan Desain..... | 93 |
| 4.9. | Pembuatan Sistem..... | 99 |
| 4.10. | Manual User | 104 |
| 4.11. | Cara Registrasi Pembelian Domain dan Hosting | 108 |
| 4.11.1. | Domain dan Hosting | 108 |
| 4.11.2 | Cara Mencari Domain yang Masih Tersedia | 109 |
| BAB V | PENUTUP | 116 |
| 5.1. | Kesimpulan..... | 116 |
| 5.2. | Saran..... | 116 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Top Level Domain Dunia | 16 |
| Tabel 2.2 Top Level Domain Indonesia..... | 17 |
| Table 2.3 Perintah dasar DLL | 25 |
| Table 2.4 Perintah dasar DML..... | 25 |
| Table 2.5 Perintah dasar DCL..... | 26 |
| Tabel 4.1 Tabel normalisasi bentuk pertama | 54 |
| Tabel 4.2 Tabel normalisasi bentuk kedua..... | 55 |
| Tabel 4.3 Tabel normalisasi bentuk ketiga | 57 |
| Tabel 4.4 Relasi antar tabel | 59 |
| Tabel 4.5 Rancangan tabel agenda..... | 60 |
| Tabel 4.6 Rancangan tabel artikel..... | 60 |
| Tabel 4.7 Rancangan tabel banner | 61 |
| Tabel 4.8 Rancangan tabel berita | 61 |
| Tabel 4.9 Rancangan tabel datacase..... | 61 |
| Tabel 4.10 Rancangan tabel glossary..... | 62 |
| Tabel 4.11 Rancangan tabel hubungi..... | 62 |
| Tabel 4.12 Rancangan tabel kategori..... | 62 |
| Tabel 4.13 Rancangan tabel category_glossary | 62 |
| Tabel 4.14 Rancangan tabel individu..... | 63 |
| Tabel 4.15 Rancangan tabel informasi..... | 63 |
| Tabel 4.16 Rancangan tabel kategori_datacase | 63 |

| | |
|---|----|
| Tabel 4.17 Rancangan tabel kategori_layanan..... | 64 |
| Tabel 4.18 Rancangan tabel kategori_lsm | 64 |
| Tabel 4.19 Rancangan tabel kategori_perpustakaan..... | 64 |
| Tabel 4.20 Rancangan tabel kategori_publikasi | 64 |
| Tabel 4.21 Rancangan tabel kategori_research..... | 65 |
| Tabel 4.22 Rancangan tabel kategori_web | 65 |
| Tabel 4.23 Rancangan tabel kota | 65 |
| Tabel 4.24 Rancangan tabel kpak | 65 |
| Tabel 4.25 Rancangan tabel laporan | 66 |
| Tabel 4.26 Rancangan tabel layanan..... | 66 |
| Tabel 4.27 Rancangan tabel lsm | 67 |
| Tabel 4.28 Rancangan tabel modul..... | 67 |
| Tabel 4.29 Rancangan tabel pengumuman | 68 |
| Tabel 4.30 Rancangan tabel perpustakaan..... | 68 |
| Tabel 4.31 Rancangan tabel publikasi | 68 |
| Tabel 4.32 Rancangan tabel user | 69 |
| Tabel 4.33 Rancangan tabel web | 69 |
| Tabel 4.34 tabel agenda..... | 71 |
| Tabel 4.35 tabel artikel..... | 72 |
| Tabel 4.36 tabel banner | 72 |
| Tabel 4.37 tabel berita..... | 73 |
| Tabel 4.38 tabel datacase | 74 |
| Tabel 4.39 tabel glossary..... | 75 |

| | |
|---|----|
| Tabel 4.40 tabel informasi..... | 75 |
| Tabel 4.41 tabel hubungi..... | 76 |
| Tabel 4.42 tabel individu..... | 77 |
| Tabel 4.43 tabel kategori..... | 78 |
| Tabel 4.44 tabel kategori_datacase | 78 |
| Tabel 4.45 tabel kategori_glossary | 79 |
| Tabel 4.46 tabel kategori_layanan | 79 |
| Tabel 4.47 tabel kategori_lsm..... | 80 |
| Tabel 4.48 tabel kategori_perpustakaan..... | 80 |
| Tabel 4.49 tabel kategori_publicasi | 81 |
| Tabel 4.50 tabel kategori_research | 81 |
| Tabel 4.51 tabel kategori_web | 82 |
| Tabel 4.52 tabel kota..... | 82 |
| Tabel 4.53 tabel laporan..... | 83 |
| Tabel 4.54 tabel kpak | 84 |
| Tabel 4.55 tabel user | 85 |
| Tabel 4.56 tabel layanan | 86 |
| Tabel 4.57 tabel lsm | 87 |
| Tabel 4.58 tabel modul..... | 88 |
| Tabel 4.59 tabel pengumuman | 89 |
| Tabel 4.60 tabel perpustakaan..... | 90 |
| Tabel 4.61 tabel publikasi | 91 |
| Tabel 4.61 tabel web | 92 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Konsep dasar sistem informasi..... | 10 |
| Gambar 2.2 Elemen-elemen dari flowchart dan lambangnya | 21 |
| Gambar 2.3 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya | 22 |
| Gambar 2.4 Cara kerja PHP | 29 |
| Gambar 2.5 Tampilan Running Web Server Appserv di browser | 34 |
| Gambar 2.6 Tampilan Macromedia Dreamweaver MX | 36 |
| Gambar 2.7 Tampilan Notepad++ | 37 |
| Gambar 2.8 3 Tampilan PSPad | 38 |
| Gambar 4.1 Struktur halaman pengunjung | 48 |
| Gambar 4.2 Struktur halaman admin | 49 |
| Gambar 4.3 Flowchart Admin..... | 50 |
| Gambar 4.4 Data flow diagram level 0 | 51 |
| Gambar 4.5.1 Data flow diagram level 1 | 52 |
| Gambar 4.5.2 Data flow diagram level 1 | 53 |
| Gambar 4.6 rancangan halaman index | 93 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.7 rancangan halaman lipping, Data Kasus, Artikel, Publikasi dan Perpustakaan | 94 |
| Gambar 4.8 rancangan halaman daftar istilah..... | 95 |
| Gambar 4.9 rancangan halaman KPAK, LSM-institusi, Individu, Layanan ... | 96 |
| Gambar 4.10 rancangan halaman Donasi, Profil dan Informasi | 97 |
| Gambar 4.11 rancangan halaman login admin..... | 98 |
| Gambar 4.12 rancangan halaman admin..... | 98 |
| Gambar 4.13 Halaman index..... | 99 |
| Gambar 4.14 Halaman login admin | 102 |
| Gambar 4.15 Halaman halaman index di localhost | 104 |
| Gambar 4.16 Halaman index di http://localhost | 105 |
| Gambar 4.17 Halaman kontak..... | 105 |
| Gambar 4.18 Halaman donasi | 106 |
| Gambar 4.19 Halaman informasi | 106 |
| Gambar 4.20 Halaman login admin | 107 |
| Gambar 4.21 Halaman utama admin..... | 107 |
| Gambar 4.22 Tampilan web www.pasarhosting.com | 108 |
| Gambar 4.23 Tampilan <i>tool domain checker</i> web www.pasarhosting.com ... | 109 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.24 Tampilan <i>tool domain checker</i> web www.pasarhosting.com ... | 109 |
| Gambar 4.25 Tampilan form data diri pelanggan | 110 |
| Gambar 4.26 Tampilan form tagihan pesanan | 110 |
| Gambar 4.27 Tampilan form konfirmasi pembayaran | 111 |
| Gambar 4.28 Tampilan halaman utama Cpanel | 112 |
| Gambar 4.29 Tampilan <i>filemanager Cpanel</i> | 113 |
| Gambar 4.30 Tampilan create database | 114 |
| Gambar 4.31 Tampilan Import database | 114 |
| Gambar 4.32 Tampilan halaman index di Opera 10 | 115 |
| Gambar 4.33 Tampilan frame Google Map di halaman KPAK di Mozilla Firefox 3 | 115 |

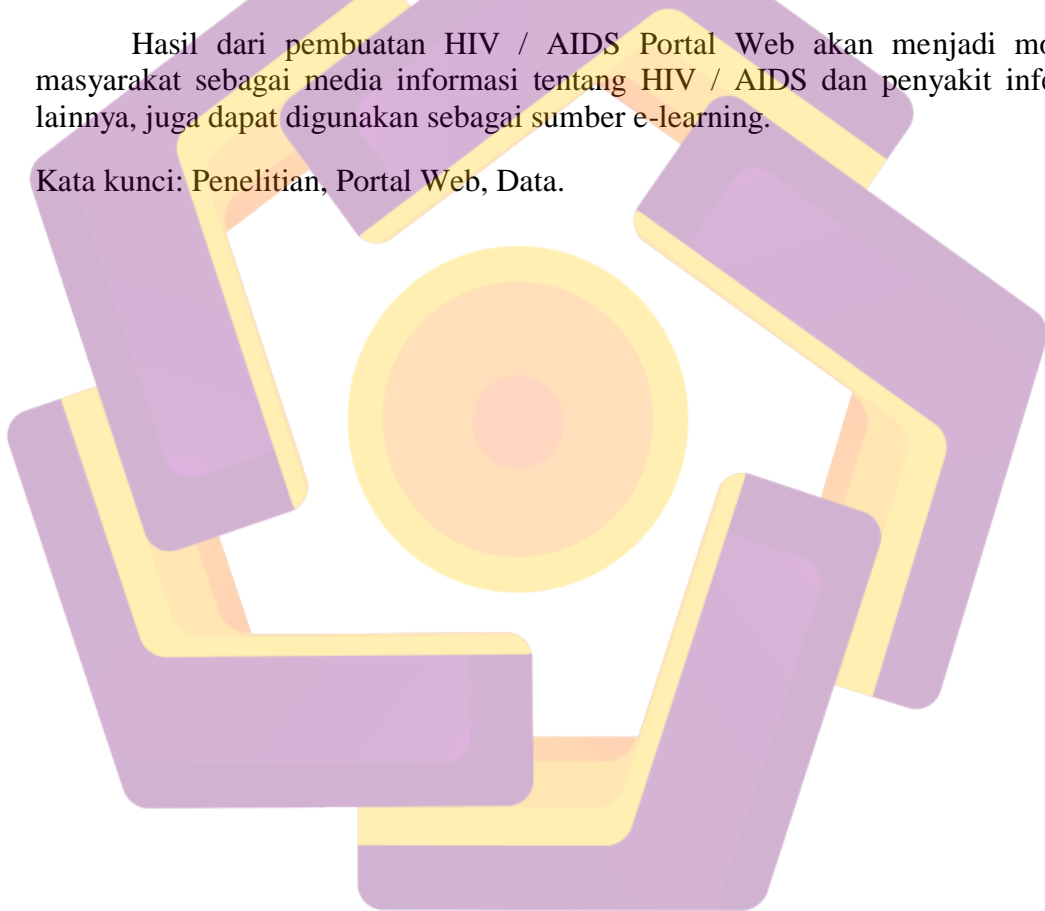
INTISARI

Web Portal Penciptaan HIV / AIDS di Propinsi Kalimantan Selatan bertujuan untuk memastikan bahwa informasi yang berkaitan dengan HIV / AIDS dan penyakit infeksi lainnya dapat secara efektif dikomunikasikan kepada publik.

Kajian ini merupakan tindakan (aksi) dengan subjek Komisi Penanggulangan AIDS Kalimantan Selatan. Teknik yang digunakan dalam pengumpulan data survei adalah untuk plot tahun 1993 Komisi AIDS di Kalimantan Selatan, pengambilan data dari Komisi Penanggulangan AIDS Nasional Kalimantan Selatan, observasi, dokumentasi.

Hasil dari pembuatan HIV / AIDS Portal Web akan menjadi model masyarakat sebagai media informasi tentang HIV / AIDS dan penyakit infeksi lainnya, juga dapat digunakan sebagai sumber e-learning.

Kata kunci: Penelitian, Portal Web, Data.



ABSTRACT

Web Portal Creation of HIV / AIDS in South Kalimantan Province is aimed at ensuring that information relating to HIV / AIDS and other infectious diseases can be effectively communicated to the public effectively.

This study is an action (action) with the subject of AIDS Commission of South Kalimantan. Techniques used in collecting survey data is to plot the 1993 Commission on AIDS in South Kalimantan, retrieval of data from the National AIDS Commission of South Kalimantan, observation, documentation.

Results from the manufacture of HIV / AIDS Web Portal will be a model of society as a medium of information about HIV / AIDS and other infectious diseases, can also be used as a source of e-learning.

Keywords : *Research, Web Portal, Data.*

