



**UNIVERSITAS
BINA INSANI**

TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM

IMPLEMENTASI SISTEM

Ahmad Chusyairi, M.Kom



binainsani.ac.id



Bina Insani University



[binainsaniuniversity](https://www.instagram.com/binainsaniuniversity)



[@BinaInsaniOK](https://twitter.com/BinaInsaniOK)

Jl. Raya Siliwangi No. 6 Rawa Parjang - Bekasi



Kegiatan Pembelajaran

Capaian Pembelajaran Pertemuan

- Mahasiswa mengetahui dan memahami implementasi sistem

Kemampuan Akhir Capaian Pembelajaran

- Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami implementasi sistem

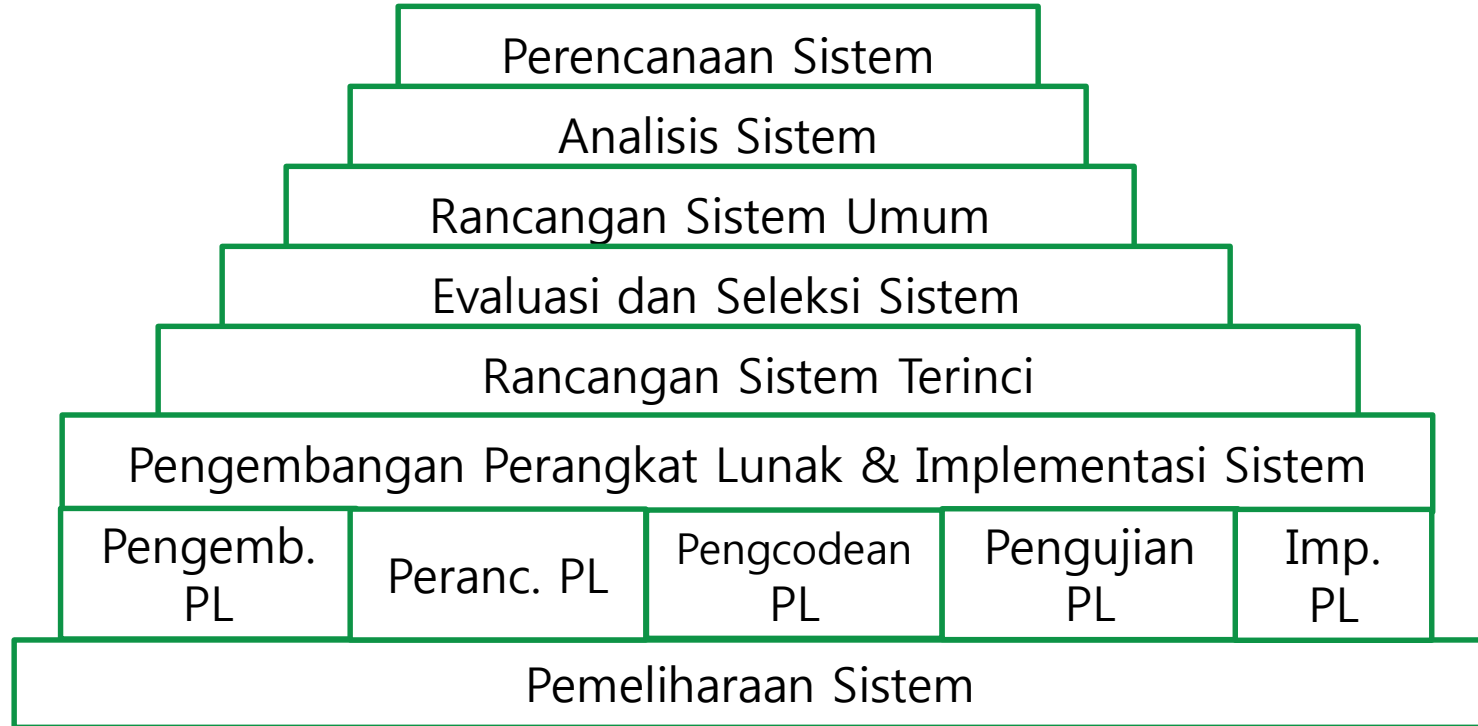
Bahan Kajian

- Implementasi sistem

Penilaian

- Mahasiswa mampu menjelaskan implementasi sistem

Software Development Life Cycle



Ket: * PL = Perangkat Lunak



Tahapan Akhir dalam Siklus Pengembangan Sistem

- 🦿 Melibatkan pengintegrasian semua komponen rancangan sistem termasuk perangkat lunak, pengkonversian sistem total ke operasi.
- 🦿 Proses Implementasi:
 - Perencanaan
 - Pengeksekusian



Rencana Implementasi adalah formulasi rinci dan representasi grafik mengenai cara pencapaian implementasi sistem yang akan dilaksanakan (tergantung pada kompleksitas proyek).



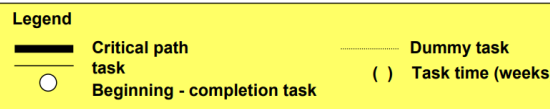
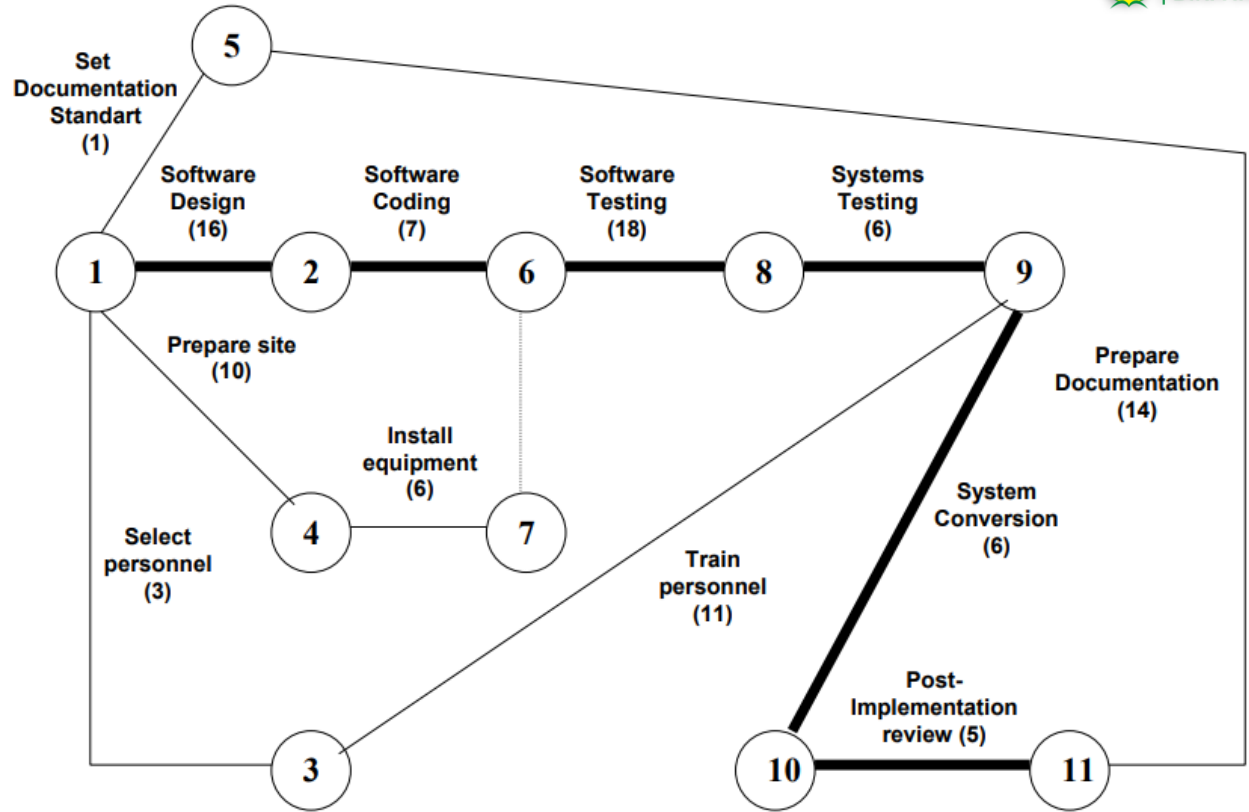
Tim Implementasi:

- Profesional sistem yang merancang sistem
- Para manajer dan beberapa staff
- Perwakilan Vendor
- Pemakai Primer
- Pengcode
- Teknis





Rencana Implementasi Sistem (PERT)





Kebutuhan Implementasi



Kebutuhan implementasi diperlukan:

- Persiapan tempat
- Pelatihan personil
- Persiapan/pembuatan dokumentasi
- Konversi file & sistem
- Peninjauan pasca implementasi



Persiapan Tempat

 **Persiapan tempat** yang perlu dipersiapkan:

- Ruang (sesuai dengan platform teknologi yang akan digunakan *micro*, *mini* atau *mainframe*).
- Listrik, Telpon, koneksi lainnya, ventilasi, AC, Kaset anti debu, karpet, rak, penyangga barang, meja, penyimpan *disk*/pita, lemari kabinet, tempat personil, lokasi printer,udukan printer dan furniture yang dirancang secara ergonomis.
- Pengujian *Burn in* (simulasi operasi pada vendor)



Pelatihan Personil


- ❗ Tidak ada sistem yang bekerja secara memuaskan jika para pemakai dan orang lain yang berinteraksi dengan sistem tersebut tidak dilatih secara benar.
- ❗ Pelatihan Personil tidak hanya meningkatkan keahlian/ketrampilan pemakai, namun juga memudahkan penerimaan mereka terhadap sistem baru.



Kebutuhan Pelatihan Personil



Kebutuhan diberikan **Pelatihan Personil**:

- Personel teknis yang akan mengoperasikan dan memelihara sistem tersebut.
 - Berbagai pekerja dan supervisor yang akan berinteraksi langsung dengan sistem untuk mengerjakan tugas dan membuat keputusan.
 - Manajer Umum.
 - (Pihak luar yang berinteraksi dengan sistem).
-  Pelatihan meningkatkan kepercayaan diri, meminimisasi kerusakan, kesalahan pada tahap awal operasi.



Cakupan Pelatihan Personil



Cakupan pelatihan: tutorial, mengajarkan cara menjalankan sampai pelatihan untuk mengajarkan pokok-pokok sistem baru.



Program Pelatihan:

- Pelatihan *In house* atau *In House Training* (IHT).
- Pelatihan yang disediakan oleh vendor.
- Jasa pelatihan luar.





Teknik dan Alat Bantu Pelatihan Personil



Teknik dan alat bantu pelatihan:

- *Teleconferencing*
- Perangkat lunak pelatihan interaktif
- Pelatihan dengan instruktur
- Pelatihan magang
- Manual prosedur
- Buku teks



Perangkat lunak pelatihan interaktif:

- *Computer-Based Training* (CBT)
- *Audio-Based Training* (ABT)
- *Video-Based Training* (VBT)
- *Video-Optical Disk* (VOD)





Persiapan Dokumen

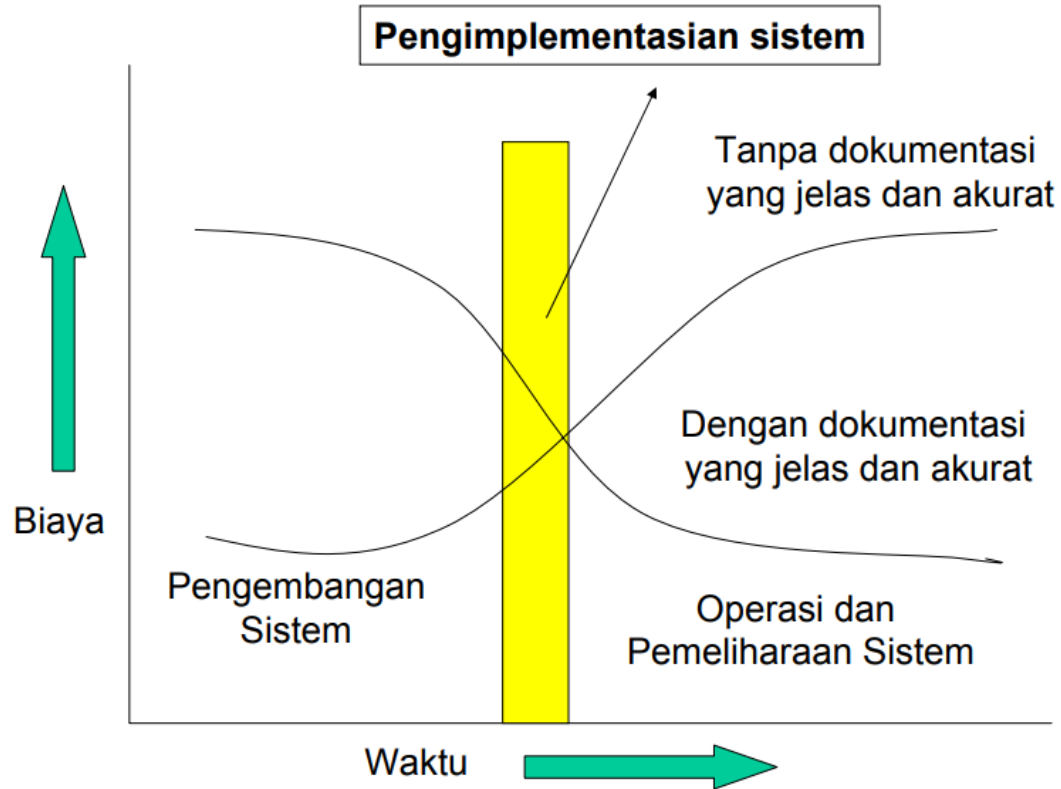
🦄 **Dokumentasi** adalah materi tertulis/video/audio yang menjabarkan cara beroperasinya sebuah sistem (termasuk pokokbahasan-pokok bahasan yang harus dikuasai oleh pemakai).

🦄 Tujuan dokumentasi:

- Pelatihan
- Penginstruksian
- Pengkomunikasian
- Penetapan standart kinerja
- Pemeliharaan sistem
- Referensi historis



Implementasi Sistem





Area Utama Dokumentasi



Empat **Area Utama Dokumentasi**:

- Dokumentasi Pemakai
- Dokumentasi Sistem
- Dokumentasi Perangkat Lunak
- Dokumentasi Operasi



Konversi Sistem Baru

🦄 Proses pengubahan dari sistem lama ke sistem baru kompleksitas dalam pengkonversian tergantung pada beberapa faktor antara lain: Jenis Perangkat Lunak, Database, Perangkat H/W, Kendali, Jaringan, Prosedur.

🦄 **Metode:**

- Konversi langsung
- Konversi Paralel
- Konversi *phase-in*
- Konversi Pilot

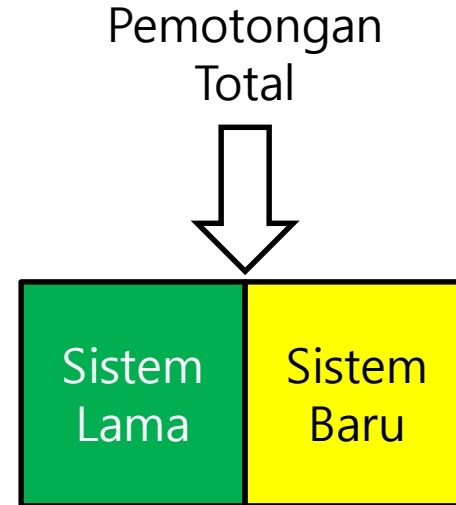


Konversi Langsung



Sistem menjadi baik jika:

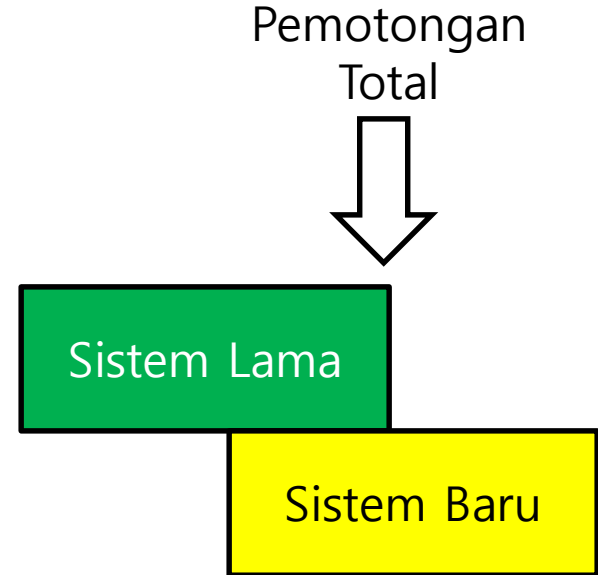
- Sistem baru tidak mengganti sistem lama.
- Sistem lama sepenuhnya tidak bernilai.
- Sistem baru bersifat kecil/ sederhana.
- Rancangan sistem baru sangat berbeda dari sistem lama.





Konversi Pararel

- Memberikan derajat proteksi yang tinggi dari kegagalan sistem baru.
- Biaya yang dibutuhkan cukup besar.

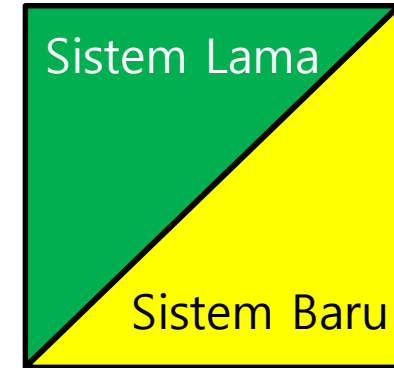
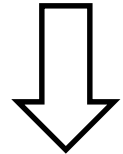




Konversi *Phase-In*

- 🦄 Sistem baru diimplementasi beberapa kali, sedikit demi sedikit untuk menggantikan sistem yang lama.
- 🦄 Sistem harus disegmentasi.
- 🦄 Perlu biaya tambahan untuk mengembangkan *interface* temporer dengan sistem lama.
- 🦄 Daya terapnya terbatas, proses implementasi membutuhkan waktu yang panjang.

Pemotongan
Total

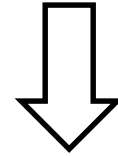




Konversi Pilot

- 🦄 Perlunya segmentasi organisasi.
- 🦄 Resiko lebih rendah dibandingkan metode konversi langsung.
- 🦄 Biaya lebih rendah dibandingkan metode paralel.
- 🦄 Cocok digunakan apabila adanya perubahan prosedur, H/W dan S/W.

Pemotongan
Total



Sistem Lama	Sistem Lama	Sistem Baru
Sistem Lama	Sistem Baru	Sistem Baru





Konversi File Data

🦄 Keberhasilan konversi sistem sangat tergantung pada seberapa jauh profesional sistem menyiapkan pengkonversian file data yang diperlukan untuk sistem baru.

🦄 **Konversi/Modifikasi** meliputi:

- Format File
- Isi File
- Media Penyimpanan



Metode Konversi File Data



Metode Dasar Konversi File:

- Konversi File Total
- Konversi File Gradual



Konversi File Total dapat digunakan pada ke-4 metode konversi sistem.



Konversi File *Gradual* terutama digunakan pada metode paralel dan *phase-in*.





Konversi File Gradual



Konversi file Gradual:

- Selama konversi file perlu diperhatikan prosedur kendali untuk memastikan integrasi data.
- Prosedur kendali untuk masing-masing klasifikasi file berbeda.



Klasifikasi File:

- File Master
- File Transaksi
- File *Index*
- File Tabel
- File *Backup*





Konversi File Gradual (2)

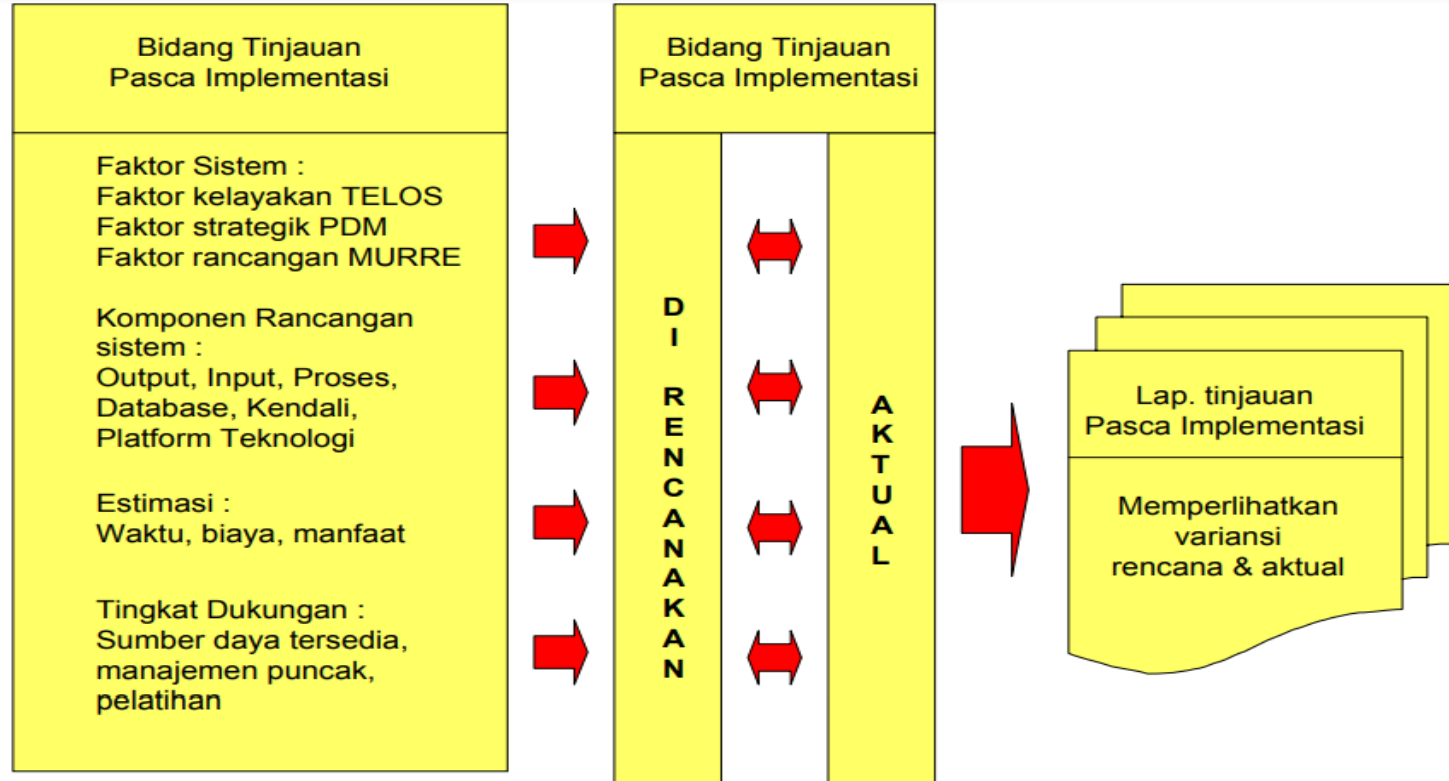


Konversi file Gradual:

- Suatu Transaksi diterima dan dimasukkan ke dalam sistem.
- Program mencari file master baru untuk record yang akan diupdate oleh transaksi tsb, jika record tersebut ada maka pengupdatetan record selesai.
- Jika record tidak ditemukan dalam file master baru, file master lama diakses untuk record yang tepat dan ditambahkan pada file master baru dan diupdate.
- Jika Transaksi untuk record baru, record baru disiapkan dan ditambahkan ke file master baru.



Evaluasi Sistem Baru setelah Implementasi





Studi Kasus



Judul: Implementasi Surat Pemberitahuan Hasil Penyelidikan Reserse Kriminal (E-SP2HP) Pada Polres Banyuwangi.



Pelapor dapat mengecek SP2HP Reskrim pada sistem dan melakukan chatting dengan operator (bagian administrasi Reskrim). Operator dapat mengelola data dan melihat statistik SP2HP Reskrim.

Pilih SP2HP Reskrim			
	No. SP2HP	Tanggal	Pelapor
⊗	B/SP2HP/KS-BU/2010/RESKRIM	25 Oktober 2016	AHMAD
⊗	B/SP2HP/KS-BU/2010/RESKRIM	22 November 2016	AHMAD
<div>✓ Pilih ✗ Batal</div>			



The screenshot shows a web application interface for selecting a case. It features a header with the university logo and name, a main content area with a form, and a sidebar with navigation links. The form includes fields for case number, date, and reporter, and a button to select the case.

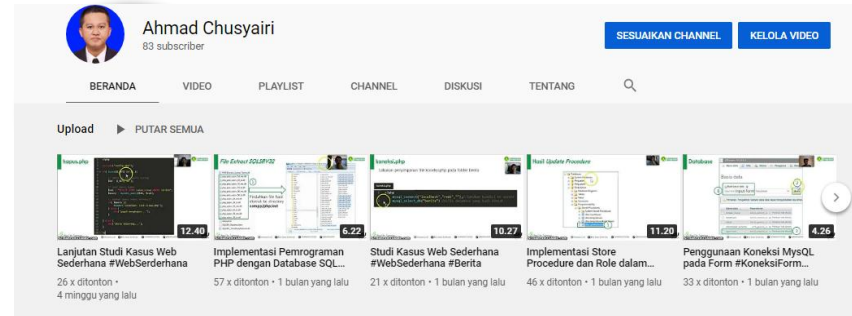


- Chusyairi, A., & Efendi, S. (2018). Implementasi Surat Pemberitahuan Hasil Penyelidikan Reserse Kriminal (E-SP2HP) Pada Polres Banyuwangi. Semnasteknomedia Online, 6(1), 1-4.
- Wirawan S. Implementasi Perangkat Lunak. Retrieved from URL: <https://docplayer.info/44973247-Implementasi-perangkat-lunak-setia-wirawan.html> (diakses tanggal 03-06-2021).

Terima Kasih

Bigger
Better
Higher

 **ahmad chusyairi**



Ahmad Chusyairi
83 subscribers

[SESUAIKAN CHANNEL](#) [KELOLA VIDEO](#)

BERANDA VIDEO PLAYLIST CHANNEL DISKUSI TENTANG

Upload ▶ PUTAR SEMUA

Thumbnail	Video Title	Views	Duration
	Lanjutan Studi Kasus Web Sederhana #WebSederhana	26 x ditonton • 4 minggu yang lalu	12:40
	Implementasi Pemrograman PHP dengan Database SQL...	57 x ditonton • 1 bulan yang lalu	6:22
	Studi Kasus Web Sederhana #Berita	21 x ditonton • 1 bulan yang lalu	10:27
	Implementasi Store Procedure dan Role dalam...	46 x ditonton • 1 bulan yang lalu	11:20
	Penggunaan Koneksi MySQL pada Form #KoneksiForm...	33 x ditonton • 1 bulan yang lalu	4:26