



DIGITAL  
TALENT  
SCHOLARSHIP



# VOCATIONAL SCHOOL GRADUATE ACADEMY

## Mobile Programmer

Pertemuan #5- : PROJECT: DESAIN MOBILE INTERFACE (Pemanfaatan pattern, UI komponen) Design Mockup Aplikasi Android.



KOMINFO



**#JADIJAGOANDIGITAL**

Badan Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia

# PROFIL PENGAJAR



Jabatan Akademik / Lektor / Kepala LAB Prodi Teknik Komputer

Latarbelakang Pendidikan Pengajar

- S1– STMIK Budi Darma (Skripsi : Aps Mobile Kompresi SMS)
- S2– Universitas Putra Indonesia YPTK Padang (Tesis : Aps Mobile Security SMS)

Riwayat Pekerjaan

- Dosen Tetap Politeknik Negeri Medan
- Trainer Pemrograman Java dan Mobile, Networking, Cyber Security, OS Server
- Konsultan Bidang Aplikasi, Networking, Cyber Security dan Server
- CEO PT. Nusa Tirta Teknologi

Sertifikat Kompetensi :

- Program : Senior Programmer (BNSP)
- Networking : Mikrotik, CISCO
- Server : Windows Server, Redhat
- Project : Comptia Project +

Contact Pengajar

Ponsel :-

Email : azanuddin@polmed.ac.id

# Deskripsi Singkat

## Deskripsi Singkat mengenai Topik

Peserta pelatihan melakukan praktek mengerjakan project berupa pemanfaatan pattern dan UI komponen dengan menggunakan tools Pencil. Aplikasi Pencil ini sering digunakan untuk membuat sebuah rancangan ataupun desain aplikasi desktop, mobile dan juga aplikasi berbasis web.

## Tujuan Pelatihan

Peserta pelatihan dapat mengerjakan tugas yang diberikan sesuai dengan persyaratan yang ditentukan.

## Materi Yang akan disampaikan:

1. langkah instalasi alat bantu pengembangan aplikasi mobile

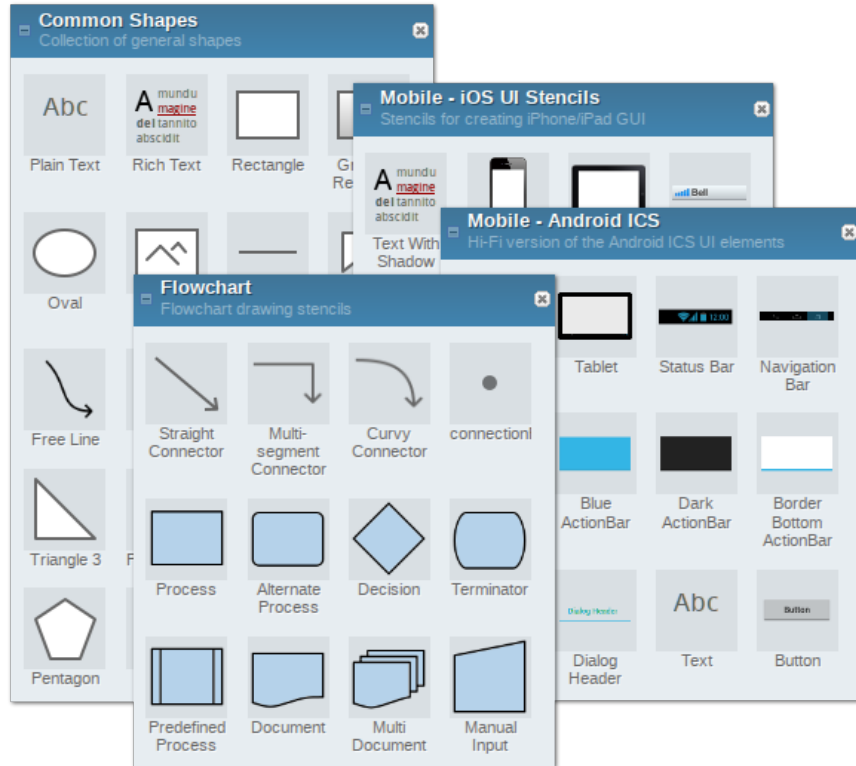
## Tugas :

Merancang user interface dengan alat bantu prototype sesuai dengan spesifikasi proyek yang diberikan.

# Design Mockup Aplikasi Android

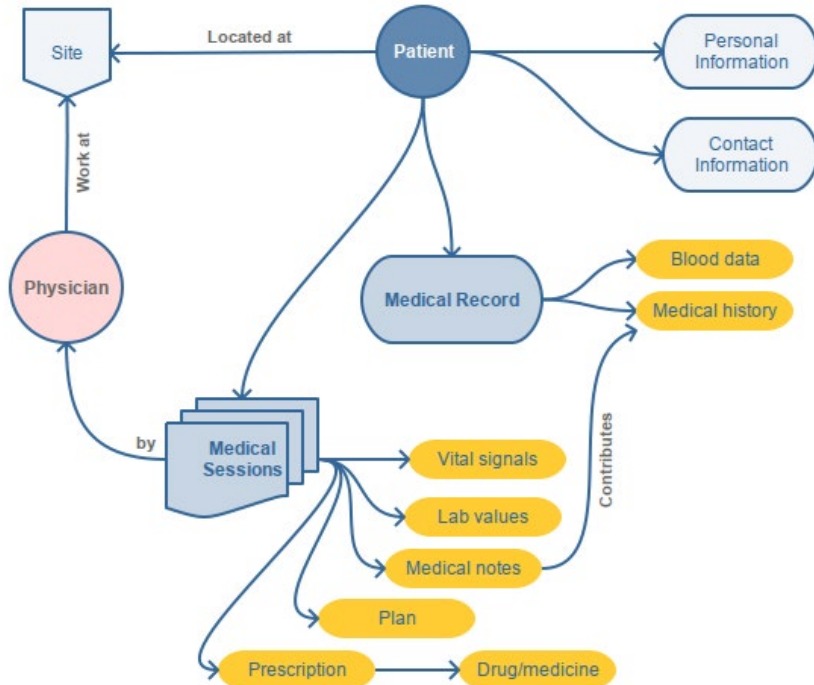
1. Menggunakan Aplikasi Pencil untuk Mockup
2. Design Mockup Aplikasi Input Nama
3. Design Mockup Aplikasi Kalkulator
4. Design Mockup Aplikasi List View

# Aplikasi Pencil



- ❖ Aplikasi Pencil ini sering digunakan untuk membuat sebuah rancangan ataupun desain aplikasi desktop, mobile dan juga aplikasi berbasis web.
- ❖ Dengan menggunakan Pencil, kalian hanya perlu fokus pada desainnya saja, tanpa perlu memikirkan coding terlebih dahulu.

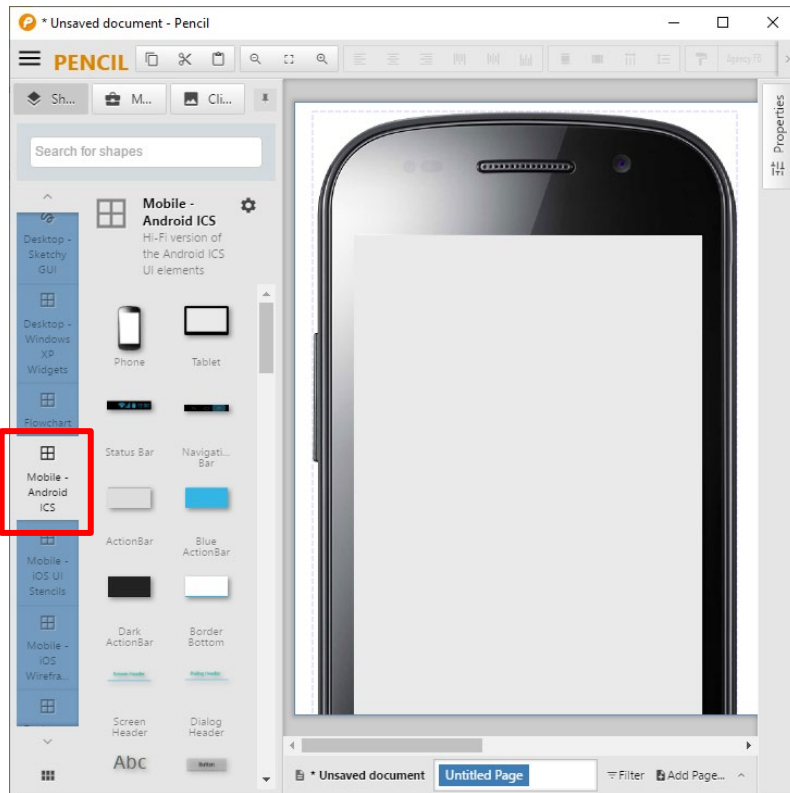
# Aplikasi Pencil



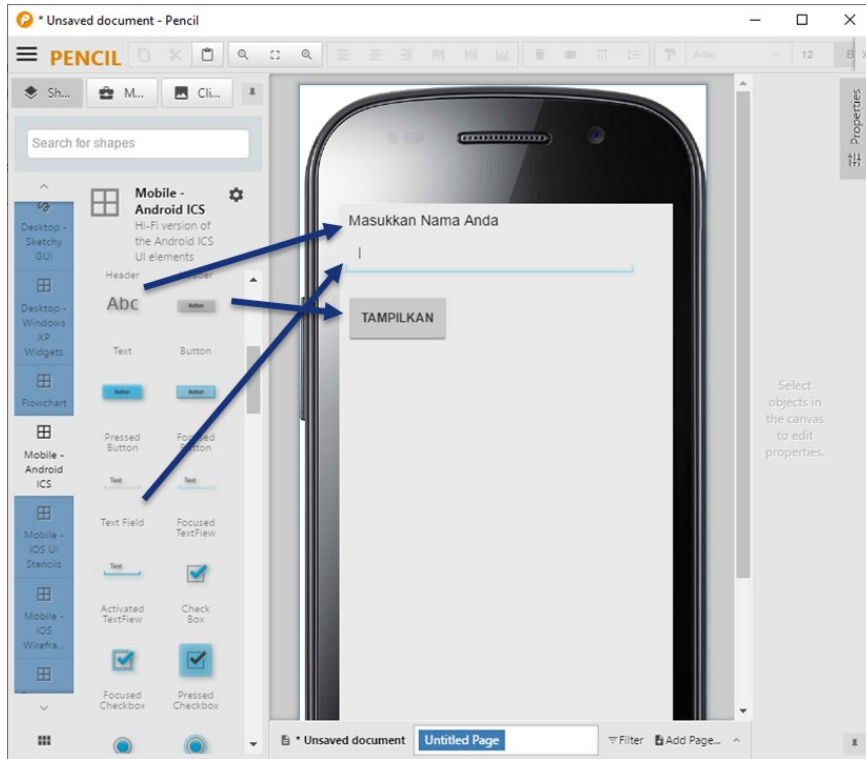
- ❖ Aplikasi ini juga dapat digunakan untuk membuat flowchart.
- ❖ Project yang dibuat, dapat langsung di export menjadi sebuah gambar (.png), halaman web (.html), .pdf, hingga .svg.

# Design Aplikasi Input Nama

- ❖ Pilih tab Mobile – Android ICS
- ❖ Masukkan shape Phone kedalam document seperti pada gambar disamping.



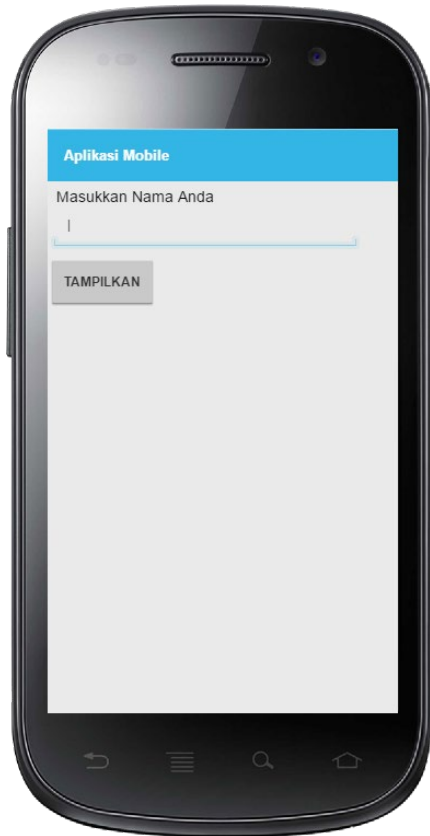
# Design Aplikasi Input Nama



- ❖ Masukkan Text
- ❖ Masukkan TextField
- ❖ Masukkan Button



# Design Aplikasi Input Nama



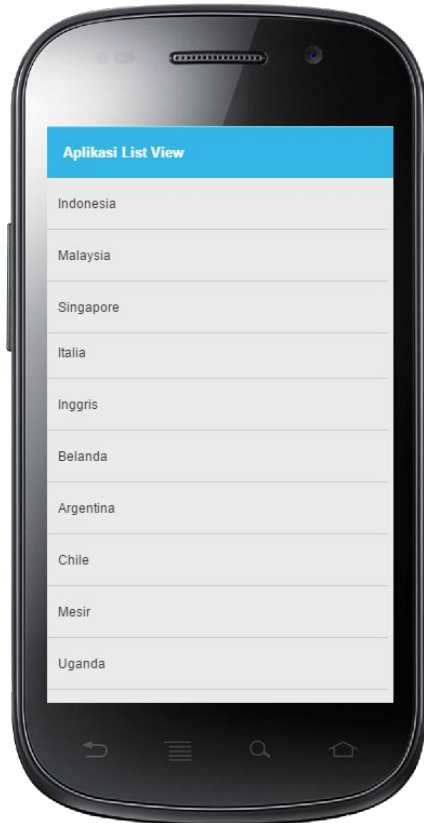
❖ Design Akhir Aplikasi Input Nama

# Design Aplikasi Kalkulator



❖ Design Akhir Aplikasi Kalkulator

# Design Aplikasi List View



❖ Design Akhir Aplikasi List View

# Referensi

1. “ “, Java <sup>TM</sup> Programming Language, Oracle America
2. Android Cook Book, McGraw-Hill/Osborne, 2013
3. Herbert Schildt, *Java2 : A beginner's Guide*, Second Edition, McGraw-Hill/Osborne
4. Matthew Mathias, Swift Programming, 2nd edition, Big Nerd Ranch
5. <https://developer.apple.com/library/archive/referencelibrary/GettingStarted/DevelopiOSAppsSwift/index.html/>
6. <https://developer.android.com/topic/libraries/architecture>
7. <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/index.html>

# Tim Penyusun

- Alif Akbar Fitrawan, S.Pd, M. Kom (Politeknik Negeri Banyuwangi);
- Anwar, S.Si, MCs. (Politeknik Negeri Lhokseumawe);
- Eddo Fajar Nugroho (BPPTIK Cikarang);
- Eddy Tungadi, S.T., M.T. (Politeknik Negeri Ujung Pandang);
- Fitri Wibowo (Politeknik Negeri Pontianak);
- Ghifari Munawar (Politeknik Negeri Bandung);
- Hetty Meileni, S.Kom., M.T. (Politeknik Negeri Sriwijaya) ;
- I Wayan Candra Winetra, S.Kom., M.Kom (Politeknik Negeri Bali) ;
- Irkham Huda (Vokasi UGM) ;
- Josseano Amakora Koli Parera, S.Kom., M.T. (Politeknik Negeri Ambon) ;
- I Komang Sugiarta, S.Kom., MMSI (Universitas Gunadarma) ;
- Lucia Sri Istiyowati, M.Kom (Institut Perbanas) ;
- Maksy Sendiang, ST, MIT (Politeknik Negeri Manado) ;
- Medi Noviana (Universitas Gunadarma) ;
- Muhammad Nashrullah (Politeknik Negeri Batam) ;
- Nat. I Made Wiryana, S.Si., S.Kom., M.Sc. (Universitas Gunadarma) ;
- Rika Idmayanti, ST, M.Kom (Politeknik Negeri Padang) ;
- Rizky Yuniar Hakkun (Politeknik Elektronik Negeri Surabaya) ;
- Robinson A.Wadu, ST., MT (Politeknik Negeri Kupang) ;
- Roslina. M.IT (Politeknik Negeri Medan) ;
- Sukanto, SKom., MT. (Politeknik Negeri Semarang) ;
- Syamsi Dwi Cahya, M.Kom. (Politeknik Negeri Jakarta) ;
- Syamsul Arifin, S.Kom, M.Cs (Politeknik Negeri Jember) ;
- Usmanudin (Universitas Gunadarma) ;
- Wandy Alifha Saputra (Politeknik Negeri Banjarmasin) ;

# #JADIJAGOANDIGITAL TERIMA KASIH



digitalent.kominfo



DTS\_kominfo



digitalent.kominfo



digital talent scholarship