

RECONNAISSE

Reconnaissance adalah tahap mengumpulkan data, dimana penyerang mengumpulkan data tentang target sebanyak-banyaknya. Dalam pelaksanaan tugas ini, penulis memilih Universitas Airlangga (domain unair.ac.id) sebagai target.

Reconnaissance terbagi menjadi dua yaitu *Active Reconnaissance* dan *Passive Reconnaissance*.

- *Active Reconnaissance* (Pengintaian aktif): yaitu penyerang melakukan proses pengumpulan informasi dengan cara yang sangat beresiko karena beraktifitas langsung dengan korban atau rekan korban, untuk mencari celah yang akan digunakan penyerang nantinya.
- *Passive Reconnaissance* (Pengintaian Passive): yaitu merupakan kebalikan dari *Active Reconnaissance*, dimana penyerang melakukan pencarian informasi tanpa sepengetahuan korban, sebagai contoh mencari data tentang korban di internet, majalah dan koran.

Dalam pengumpulan informasi target, penulis menggunakan metode *Passive Reconnaissance*.

Footprinting adalah langkah awal sebelum penyerang (*attacker*) melakukan penyerangan, yakni dengan mengumpulkan informasi mengenai target, yang tujuannya adalah untuk merangkai apa yang ditemukan (*blueprint* dari suatu jaringan), sehingga ia mendapatkan gambaran yang jelas tentang sistem keamanan yang dimiliki target. Informasi yang ditampilkan dalam kegiatan ini, dapat berupa sejarah perusahaan, nama domain, VPN (*Virtual Private Network*) *point*, nomor telepon, nama orang-orang yang terkait di dalamnya, alamat email perusahaan, hubungan dengan perusahaan lain, lokasi perusahaan, topologi peta dan informasi penting lainnya.

Information Gathering adalah langkah mengumpulkan informasi secara umum mengenai target, seperti informasi administrasi dari suatu perusahaan, alamat perusahaan, nomor telepon perusahaan, alamat email perusahaan dan lain sebagainya.



Banyak *tools* yang dapat digunakan untuk melakukan *reconnaissance*, *foot printing*, dan *gathering information*, yaitu: <http://web.archive.org> , <http://network-tools.com> , <https://www.robtext.com>

Berikut adalah informasi-informasi yang terkait pada domain unair.ac.id :



Gambar 1: tampilan website unair.ac.id

PUSAT INFORMASI DAN HUMAS (PIH) // [tertera pada website]

Gedung Kantor Manajemen, Lantai 2 Ruang Amerta-2

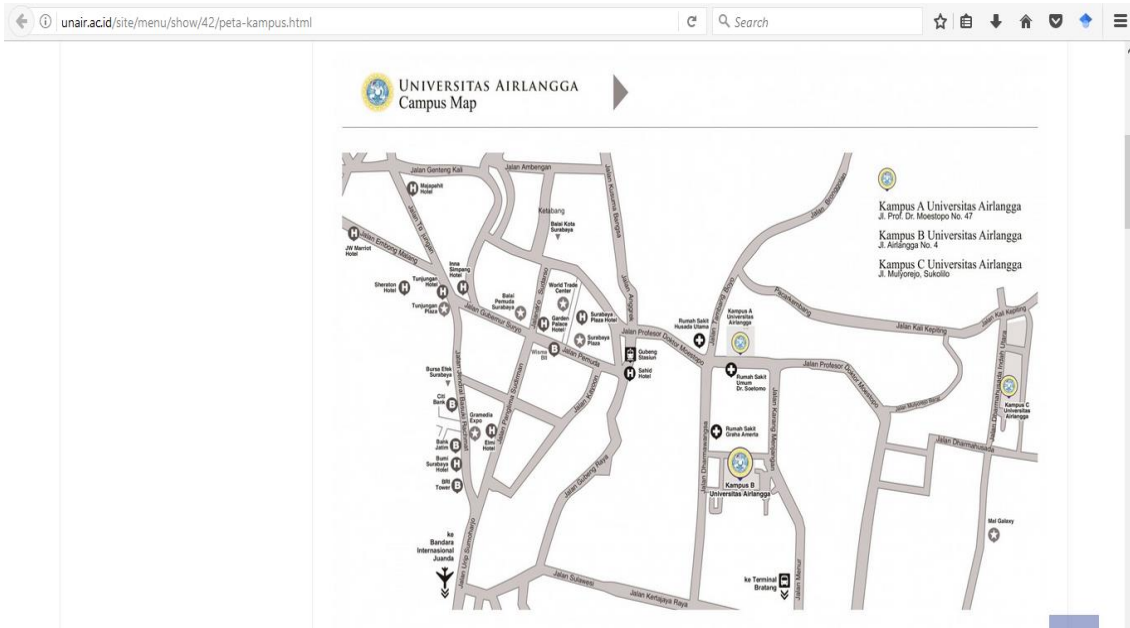
Kampus C Mulyorejo, Surabaya

Telp. (031) 5915551, 5914042, 5914043 ext. 102 , 227 Fax. (031) 5915551

Email : adm@pih.unair.ac.id



Berdasarkan peta universitas di *official website* unair.ac.id , Universitas Airlangga memiliki tiga kampus yaitu:



Gambar 2: peta lokasi kampus Unair

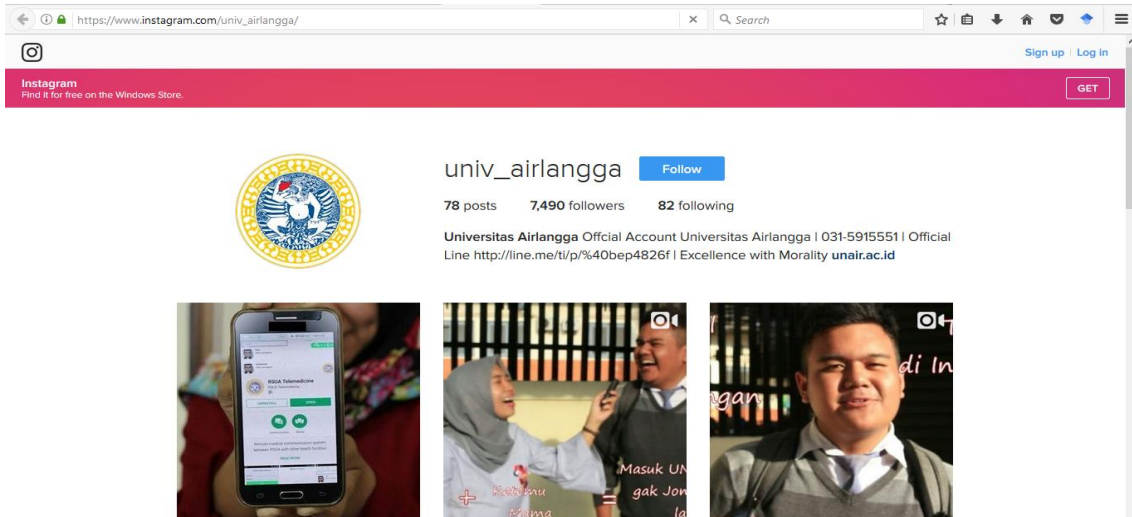
Berikut adalah *official social media* Unair :



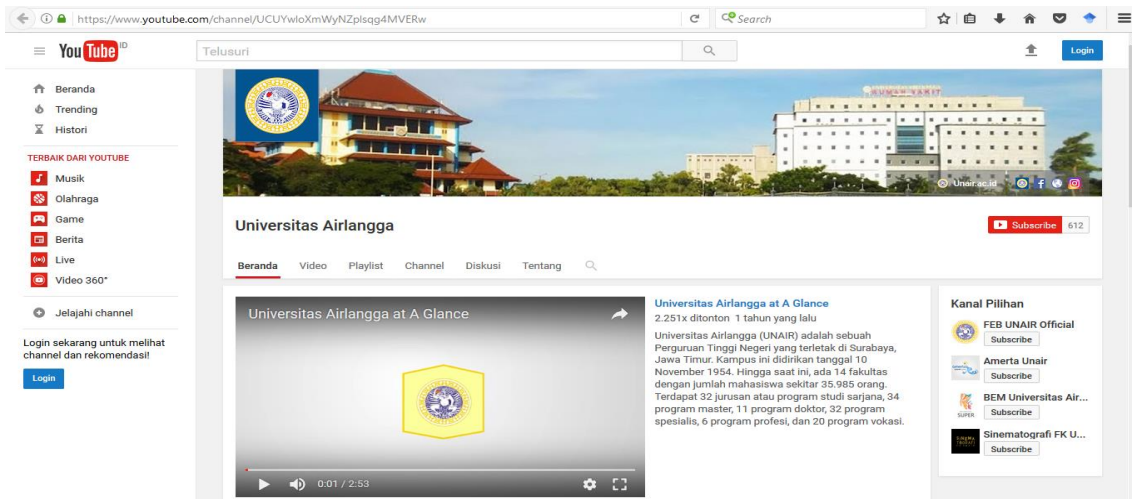
Gambar 3: *official* twitter Unair



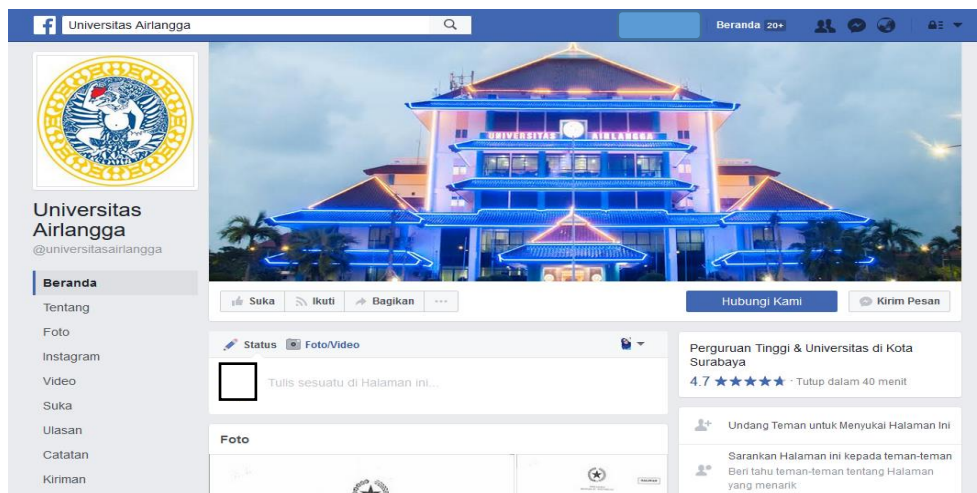
Nama : FEPILIANA | Nim : 09011181320024
TUGAS 01 KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER



Gambar 4: *official* instagram Unair



Gambar 5: *official* youtube Unair



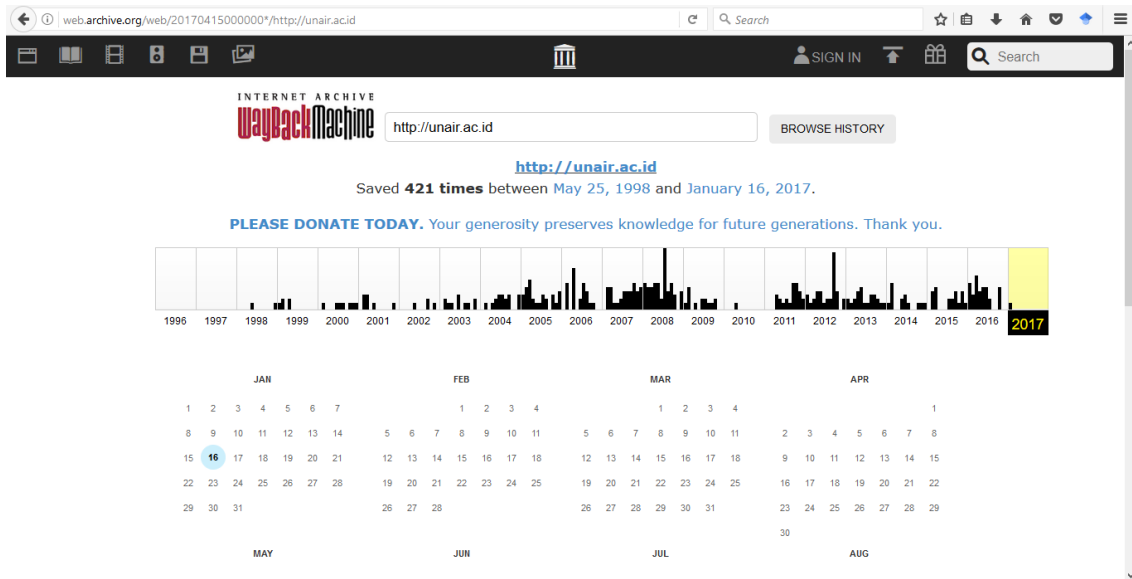
Gambar 6: *official* facebook Unair



➤ Menggunakan tools : <http://web.archive.org>

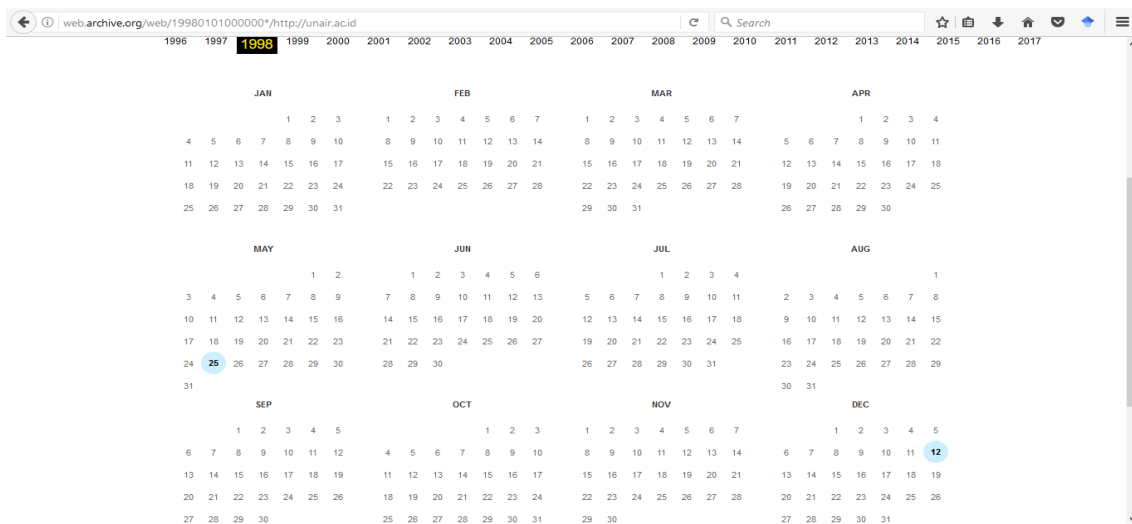
<http://web.archive.org> digunakan untuk melihat informasi arsip sejarah seluruh website sejak pertama kali website tersebut dibuat hingga sekarang dengan memasukan url website yang ingin kita cari.

<http://web.archive.org> juga menyajikan informasi tampilan-tampilan website dari masa ke masa. Selain itu, walaupun website telah dihapus, kita masih biasa melihat arsipnya menggunakan tools tersebut.



Gambar 7: tampilan web.archive.org

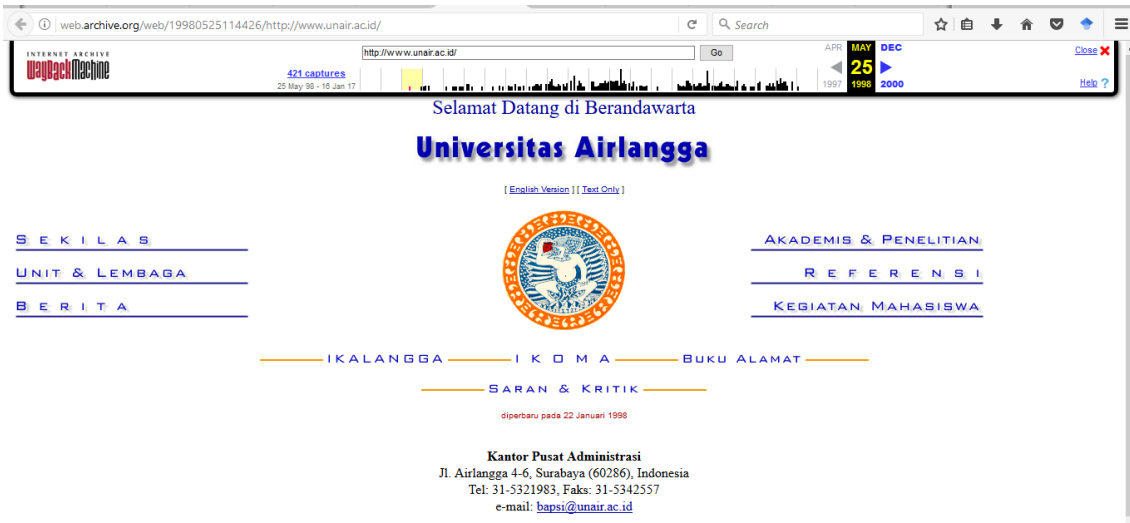
Pada gambar 7 dapat kita lihat bahwa website <http://unair.ac.id> pertama kali berdiri sejak tahun 1998 – 2017. Jika kita klik di tahun 1998, kita dapat melihat informasi detail pada tanggal dan bulan berapa website dibuat, seta dapat melihat tampilan websitenya.



Gambar 8: kalender arship unair.ac.id ditahun 1998



Berdasarkan gambar nomor 8, dapat kita lihat bahwa website <http://unair.ac.id> pertama kali dibuat pada 25 Mei 1998. Kemudian pada tahun 1998, terdapat 1 kali perubahan tampilan website, yaitu pada tanggal 12 Desember 1998.



Gambar 9: tampilan website Unair pada 25 Mei 1998

➤ Menggunakan tools : <http://network-tools.com>

210.57.208.72 is from Indonesia (ID) in region Southern and Eastern Asia
Input: unair.ac.id
canonical name: unair.ac.id
Registered Domain: unair.ac.id

TraceRoute from Network-Tools.com to 210.57.208.72 [unair.ac.id]

Hop	(ms)	(ms)	(ms)	IP Address	Host name
1	1	0	0	206.123.64.217	-
2	0	0	0	206.123.64.46	-
3	1	1	1	129.250.202.253	xe-0-4-0-12.r01.dllstx04.us.bb.gin.ntt.net
4	1	1	1	129.250.6.128	ae-2.r23.dllstx09.us.bb.gin.ntt.net
5	40	40	40	129.250.4.154	ae-8.r23.snjscs04.us.bb.gin.ntt.net
6	40	40	40	129.250.2.182	ae-0.r22.snjscs04.us.bb.gin.ntt.net
7	208	213	207	129.250.3.49	ae-2.r20.sngpsi05.sg.bb.gin.ntt.net
8	210	208	208	129.250.7.19	ae-1.r00.sngpsi05.sg.bb.gin.ntt.net
9	224	213	213	116.51.26.130	-
10	235	235	235	210.57.208.72	-

Trace complete

Retrieving DNS records for unair.ac.id...

DNS servers

ns2.unair.ac.id [210.57.216.2]

ns1.unair.ac.id [210.57.208.4]

Gambar 10: <http://network-tools.com>



Pada gambar 10 dapat mengetahui informasi ip address unair.ac.id yaitu: 210.57.208.72, lalu domain unair.ac.id memiliki 2 DNS Server dengan ip address 210.57.216.2 dan 210.57.208.4.

➤ Menggunakan tools : <http://whois.domaintools.com>

Fungsi "who is" yaitu digunakan untuk mendapatkan data informasi domain yang ingin kita cari. Informasi tersebut bias berupa nama pemilik domain, ip address, name server, no telepon, alamat email, kapan domain ini di daftarkan dan kapan domain ini akan expired.

The screenshot displays the Whois Lookup results for the domain unair.ac.id. The interface includes a navigation bar with options like PROFILE, CONNECT, MONITOR, ACQUIRE, and SUPPORT. A banner at the top encourages desktop access. The main content is divided into two sections: 'Whois & Quick Stats' and 'Website'.

Whois & Quick Stats	
Email	andriov@staf.unair.ac.id
Registrant Org	Universitas Airlangga is associated with ~12 other domains
Dates	Created on 1996-05-07 - Expires on 2017-10-01 - Updated on 2017-01-11
IP Address	210.57.208.72 is hosted on a dedicated server
IP Location	🇮🇩 - Jawa Timur - Surabaya - Universitas Airlangga
ASN	🇮🇩 AS38142 UNAIR-AS-ID Universitas Airlangga, ID (registered Jul 12, 2006)
Whois History	569 records have been archived since 2009-08-26
Whois Server	whois.pandi.or.id

Website	
Website Title	🌐 Universitas Airlangga
Server Type	Apache
Response Code	200
SEO Score	73%
Terms	691 (Unique: 372, Linked: 264)
Images	16 (Alt tags missing: 7)
Links	122 (Internal: 87, Outbound: 8)

Gambar 11: <http://whois.domaintools.com> (1/2)



Whois Record (last updated on 2017-02-15)

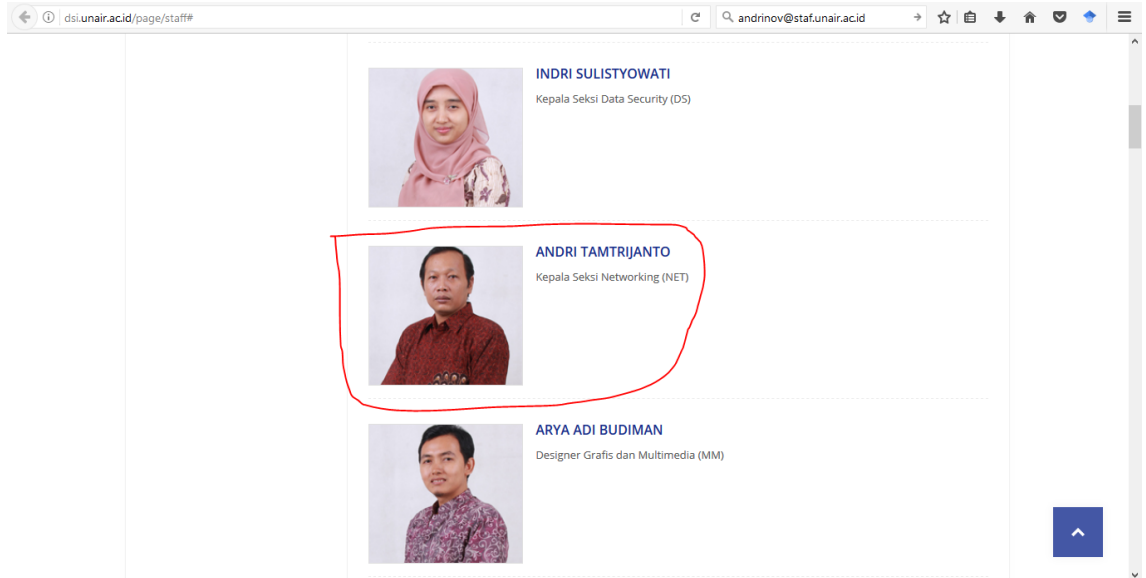
```
Domain ID:PANDI-DO3583
Domain Name:UNAIR.AC.ID
Created On:07-May-1996 13:20:59 UTC
Last Updated On:11-Jan-2017 07:56:38 UTC
Expiration Date:01-Oct-2017 23:59:59 UTC
Status:ok
Registrant ID:01244523zi9o
Registrant Name:Andri Tamtrijanto
Registrant Organization:Universitas Airlangga
Registrant Street1:Mulyorejo
Registrant City:Surabaya
Registrant State/Province:Jawa Timur
Registrant Postal Code:60113
Registrant Country:ID
Registrant Phone:+62.315924081
Registrant Email: andriov@staf.unair.ac.id
Admin ID:01244523zi9o
Admin Name:Andri Tamtrijanto
Admin Organization:Universitas Airlangga
Admin Street1:Mulyorejo
Admin City:Surabaya
Admin State/Province:Jawa Timur
Admin Postal Code:60113
Admin Country:ID
Admin Phone:+62.315924081
Admin Email: andriov@staf.unair.ac.id
Tech ID:01244523zi9o
Tech Name:Andri Tamtrijanto
Tech Organization:Universitas Airlangga
Tech Street1:Mulyorejo
Tech City:Surabaya
Tech State/Province:Jawa Timur
Tech Postal Code:60113
Tech Country:ID
Tech Phone:+62.315924081
Tech Email: andriov@staf.unair.ac.id
Billing ID:01244523zi9o
Billing Name:Andri Tamtrijanto
Billing Organization:Universitas Airlangga
Billing Street1:Mulyorejo
Billing City:Surabaya
Billing State/Province:Jawa Timur
Billing Postal Code:60113
Billing Country:ID
Billing Phone:+62.315924081
Billing Email: andriov@staf.unair.ac.id
Sponsoring Registrar ID:digitalreg
Sponsoring Registrar Organization:Digital Registra
Sponsoring Registrar Postal Code:55281
Sponsoring Registrar Country:ID
Sponsoring Registrar Phone:0274882257
Name Server:NS1.UNAIR.AC.ID
Name Server:NS2.UNAIR.AC.ID
DNSSEC:Unsigned
```

Gambar 12: <http://whois.domaintools.com> (2/2)

Pada gambar 11 dan 12 kita dapat melihat informasi detail dari domain unair.ac.id. Berdasarkan informasi diatas, kita dapat mengetahui bahwa domain unair.ac.id diregistrasikan oleh Andri Tamtrijanto dengan alamat email adalah andriov@staf.unair.ac.id.

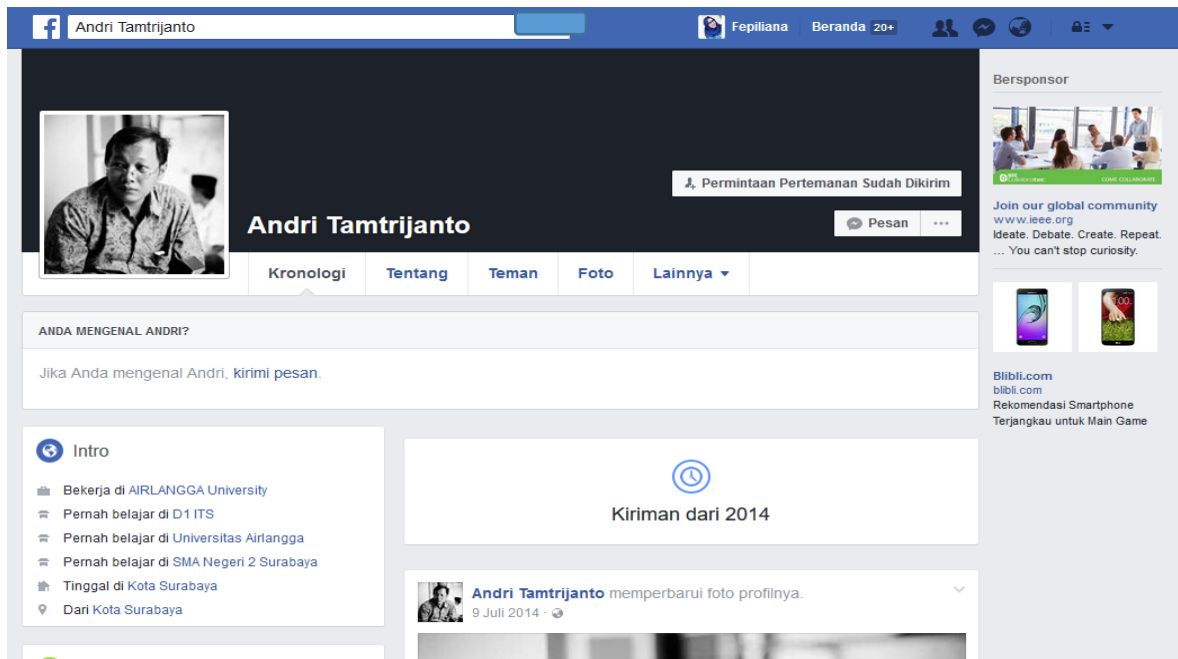
Jika ditelusuri lagi informasi mengenai Andri Tamtrijanto, beliau merupakan Kepala Seksi Networking (NET) di Univesitas Airlangga.





Gambar 13: jabatan Andri Tamrijanto

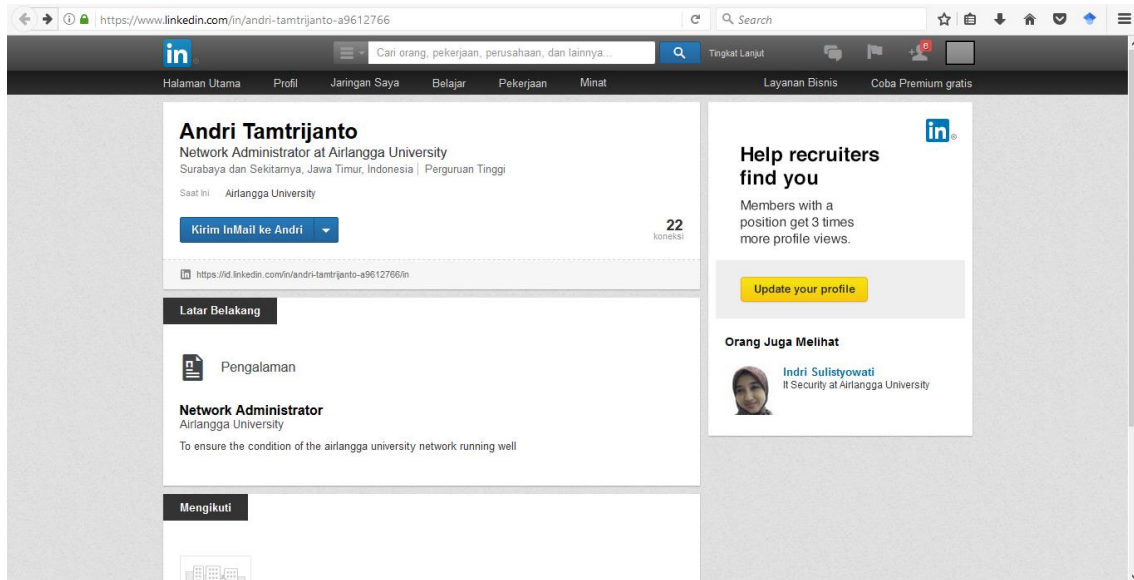
Sebagai informasi tambahan tentang Andri Tamrijanto, berikut adalah akun facebook dan linkedin beliau.



Gambar 14: facebook Andri Tamrijanto



Nama : FEPILIANA | Nim : 09011181320024
TUGAS 01 KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER



Gambar 15: facebook Andri Tamrijanto

