

# **CERDAS MENGUASAI PYTHON**



---

# CERDAS MENGUASAI PYTHON

## Dalam 24 Jam

---

**Rolly M. Awangga**  
Informatics Research Center



**Kreatif Industri Nusantara**

***Penulis:***

Rolly Maulana Awangga

ISBN : 978-602-53897-0-2

***Editor:***

M. Yusril Helmi Setyawan

***Penyunting:***

Syafrial Fachrie Pane

Khaera Tunnisa

Diana Asri Wijayanti

***Desain sampul dan Tata letak:***

Deza Martha Akbar

***Penerbit:***

Kreatif Industri Nusantara

***Redaksi:***

Jl. Ligar Nyawang No. 2

Bandung 40191

Tel. 022 2045-8529

Email : awangga@kreatif.co.id

***Distributor:***

Informatics Research Center

Jl. Sariasih No. 54

Bandung 40151

Email : irc@poltekpos.ac.id

Cetakan Pertama, 2019

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara  
apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

*‘Jika Kamu tidak dapat  
menahan lelahnya  
belajar, Maka kamu harus  
sanggup menahan  
perihnya Kebodohan.’  
Imam Syafi’i*

# CONTRIBUTORS

---

ROLLY MAULANA AWANGGA, Informatics Research Center., Politeknik Pos Indonesia, Bandung, Indonesia



# CONTENTS IN BRIEF

---

<b>1</b>	<b>Judul Bagian Pertama</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Judul Bagian Kedua</b>	<b>15</b>





# DAFTAR ISI

---

Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Foreword	xvii
Kata Pengantar	xix
Acknowledgments	xxi
Acronyms	xxiii
Glossary	xxv
List of Symbols	xxvii
Introduction	xxix
<i>Rolly Maulana Awangga, S.T., M.T.</i>	
<b>1 Judul Bagian Pertama</b>	<b>1</b>
1.1 Chandra Kirana Poetra	1
1.1.1 Sejarah python	1
1.1.2 Instalasi Anaconda	1
1.1.3 Spyder	2
	<b>ix</b>

1.2	Advent Nopele Olansi Damiahah Sihite	2
1.2.1	Sejarah Phyton	2
1.2.2	Instalasi Anaconda	3
1.2.3	Menggunakan Spyder	3
<b>2</b>	<b>Judul Bagian Kedua</b>	<b>15</b>
2.1	Perintah Navigasi	15
	Daftar Pustaka	17
	Index	19

# DAFTAR GAMBAR

---

1.1	Klik Next	4
1.2	Klik I Agree	4
1.3	Pilih just me saja	5
1.4	Directory tempat anaconda akan diinstall	5
1.5	Opsi Register	6
1.6	Tunggu hingga selesai	6
1.7	Opsi Tambahan	7
1.8	Finish	7
1.9	Tampilan awal anaconda	8
1.10	IDE Spyder	8
1.11	Menu Console	9
1.12	Tampilan Awal	9
1.13	License Agreement	10

1.14	Select Installation Type	10
1.15	Choose Install Location	11
1.16	Advanced Intallation Option	11
1.17	Installing	12
1.18	Anaconda3	12
1.19	Finish Installation	13
1.20	Proses penggunaan spyder	13

# DAFTAR TABEL

---



# Listings

---





# FOREWORD

---

Sepatah kata dari Kaprodi, Kabag Kemahasiswaan dan Mahasiswa



# KATA PENGANTAR

---

Buku ini diciptakan bagi yang awam dengan git sekalipun.

R. M. AWANGGA

*Bandung, Jawa Barat  
Februari, 2019*



# ACKNOWLEDGMENTS

---

Terima kasih atas semua masukan dari para mahasiswa agar bisa membuat buku ini lebih baik dan lebih mudah dimengerti.

Terima kasih ini juga ditujukan khusus untuk team IRC yang telah fokus untuk belajar dan memahami bagaimana buku ini mendampingi proses Intership.

R. M. A.



# ACRONYMS

---

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AEC	Atomic Energy Commission
OSHA	Occupational Health and Safety Commission
SAMA	Scientific Apparatus Makers Association





# GLOSSARY

---

git	Merupakan manajemen sumber kode yang dibuat oleh linus torvald.
bash	Merupakan bahasa sistem operasi berbasiskan *NIX.
linux	Sistem operasi berbasis sumber kode terbuka yang dibuat oleh Linus Torvald



# SYMBOLS

---

- $A$  Amplitude
- $\&$  Propositional logic symbol
- $a$  Filter Coefficient
  
- $\mathcal{B}$  Number of Beats



# INTRODUCTION

---

ROLLY MAULANA AWANGGA, S.T., M.T.

Informatics Research Center  
Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Pada era disruptif saat ini. git merupakan sebuah kebutuhan dalam sebuah organisasi pengembangan perangkat lunak. Buku ini diharapkan bisa menjadi penghantar para programmer, analis, IT Operation dan Project Manajer. Dalam melakukan implementasi git pada diri dan organisasinya.

Rumusnya cuman sebagai contoh aja biar keren[1].

$$ABCDEF\alpha\beta\Gamma\Delta\sum_{def}^{abc} \tag{I.1}$$



# BAB 1

---

## JUDUL BAGIAN PERTAMA

---

### 1.1 Chandra Kirana Poetra

#### 1.1.1 Sejarah python

Python merupakan suatu bahasa pemrograman yang terinspirasi dari bahasa pemrograman ABC, bahasa pemrograman ABC inilah yang memengaruhi design dan juga pengembangan dari python. Dibuat oleh Guido Van Rossum pada tahun 1989, python pada awalnya dikembangkan pada tahun 1980an pada saat Guido bekerja di CWI (Centrum voor Wiskunde en Informatica) sebagai programmer yang mengimplementasikan bahasa pemrograman bernama ABC, di sana dia mulai mencari bahasa seperti ABC tapi dengan akses mirip seperti AMOEBA, jadi Guido membuat sendiri bahasa pemrograman sederhana yang bisa menutup celah di ABC. Dan akhirnya pada tahun 1991, versi pertama dari python release ke publik

#### 1.1.2 Instalasi Anaconda

1. Pertama anda perlu mendownload terlebih dahulu anacondanya.
2. Visi link ini di <https://www.anaconda.com/distribution/download-section>



3. Setelah download anda selesai, buka file yang anda download tadi
4. Klik next
5. Klik I Agree
6. Pilih Just me dan klik next
7. Pilih directory tempat anaconda akan diinstal lalu next
8. Pilih hanya opsi yang bawah saja
9. Tunggu hingga proses selesai lalu next
10. Opsi tambahan untuk instal visual studio code, skip saja
11. Klik saja finish

### 1.1.3 Spyder

1. Setelah tadi install anaconda, buka aplikasinya.
2. Biasanya, spyder sudah terinstall bersamaan dengan anaconda, klik launch pada spyder
3. ketika di menu kiri, print("Hellow World") untuk percobaan pertama lalu klik simbo panah hijau untuk run, maka anda akan melihat hasilnya di console
4. Output akan dihasilkan di sini

## 1.2 Advent Nopele Olansi Damiahan Sihite

### 1.2.1 Sejarah Phyton

Phyton diciptakan oleh Guido van Rossum untuk pertama kalinya di Scitchting Mathematisch Centrum (CWI) di Belanda pada awal 1990-an. Bahasa Python terinspirasi oleh bahasa pemrograman ABC. Sampai sekarang, Guido masih menjadi penulis utama untuk Python, meskipun open source terbuka untuk ribuan orang yang juga berkontribusi pada pengembangannya.

Pada tahun 1995, Guido terus membuat python di Corporate for National Research Initiative (CNRI) di Virginia America, tempat ia merilis beberapa versi Python.

Pada bulan Mei 2000, Guido dan tim Python pindah ke BeOpen.com dan membentuk tim BeOpen PythonLabs. Pada bulan Oktober tahun yang sama, tim Python pindah ke Digital Creation (sekarang Zope Company). Pada tahun 2001, Organisasi Python dibentuk, Yayasan Perangkat Lunak Python (PSF). PSF adalah organisasi nirlaba yang khusus dibuat untuk semua hal yang berkaitan dengan kekayaan intelektual Python. Perusahaan Zope adalah anggota sponsor PSF.

Semua versi Phyton yang dirilis adalah open source. Dalam sejarahnya, hampir semua rilis pyhton menggunakan lisensi yang kompatibel dengan GFL. Berikutnya adalah versi minor dari walikota dan phyton bersama dengan tanggal rilis.Instalasi anaconda

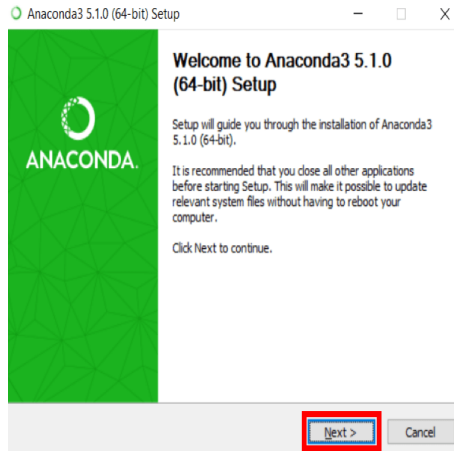
### 1.2.2 Instalasi Anaconda

1. Pastikan anda mendownload python, sebelum anaconda diinstal
2. Buka installer klik Next
3. Klik I Agree untuk membuka lisensi
4. Pilih pada siapa aplikasi diinstal bisa just me dan juga bisa all users
5. Pilih lokasi instalasi
6. Pilih register anaconda karna add aconda environment tidak remomended
7. Tunggu sampai selesai
8. Klik skip
9. Anaconda berhasil di install

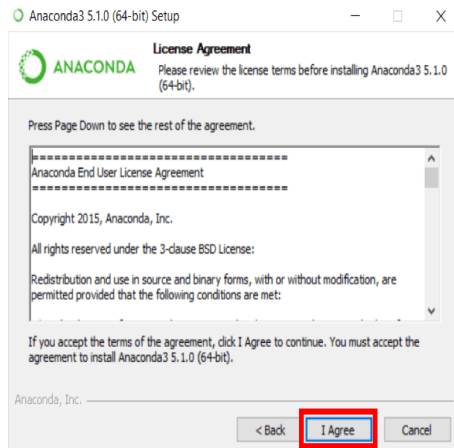
### 1.2.3 Menggunakan Spyder

setelah selesai melakukan instalasi anaconda, maka ada beberapa tool yang digunakan seperti spyder

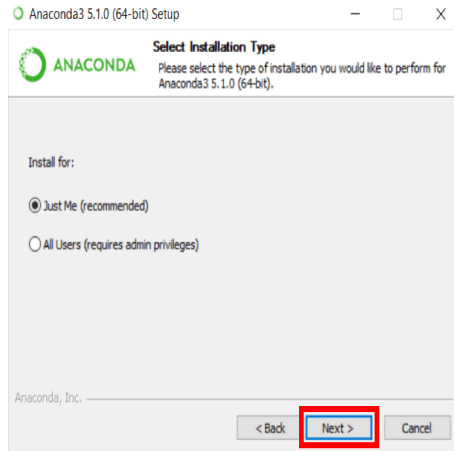
Gambar diatas menjelaskan tentang tampilan spyder dan hasil eksekusi program  
aa



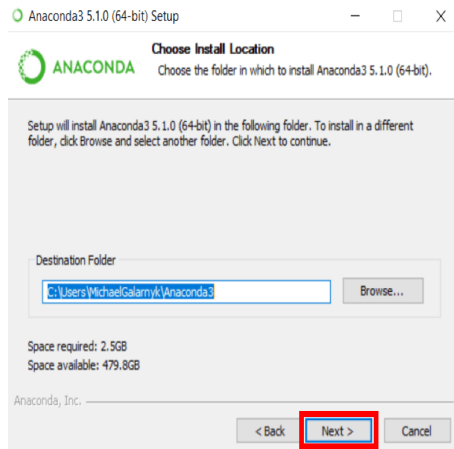
**Gambar 1.1** Klik Next



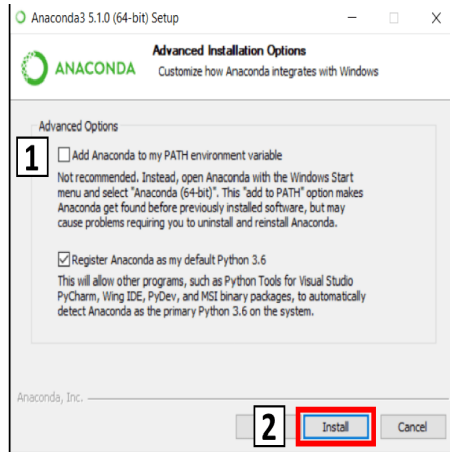
**Gambar 1.2** Klik I Agree



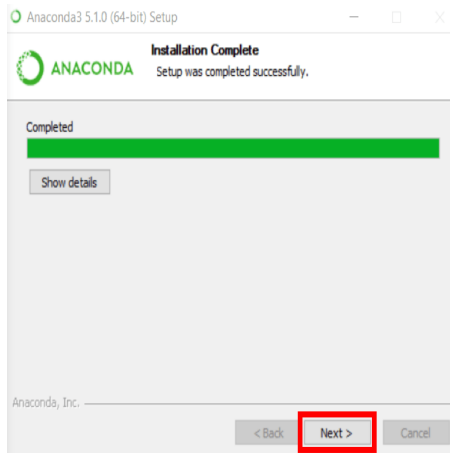
**Gambar 1.3** Pilih just me saja



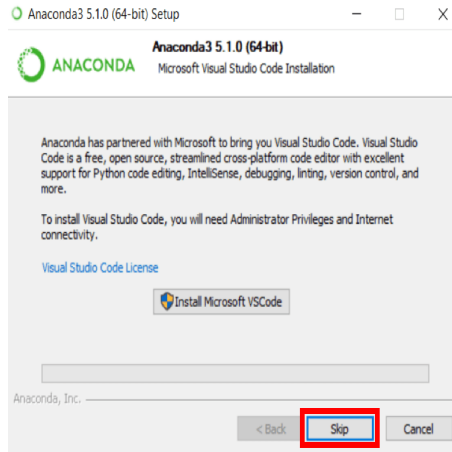
**Gambar 1.4** Directory tempat anaconda akan diinstall



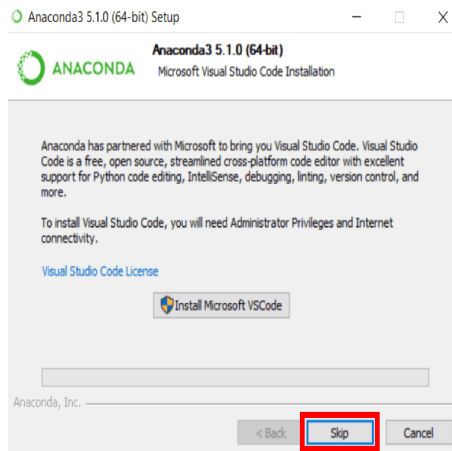
**Gambar 1.5** Opsi Register



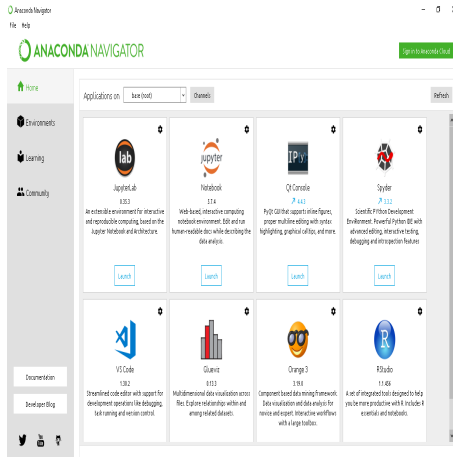
**Gambar 1.6** Tunggu hingga selesai



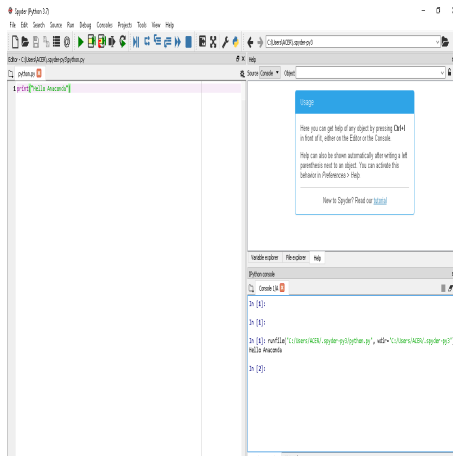
**Gambar 1.7** Opsi Tambahan



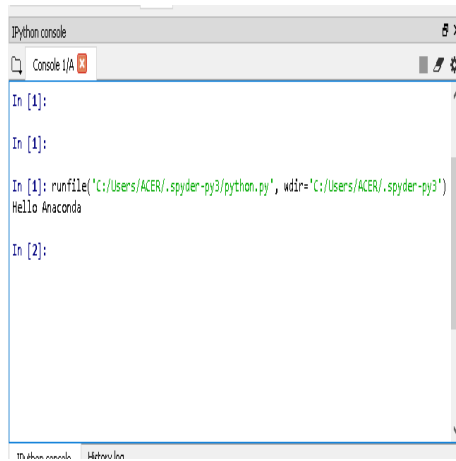
**Gambar 1.8** Finish



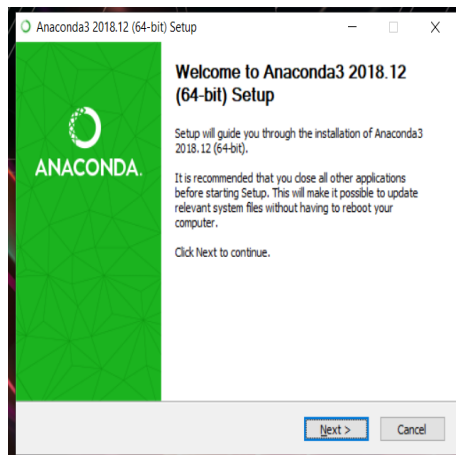
**Gambar 1.9** Tampilan awal anaconda



**Gambar 1.10** IDE Spyder

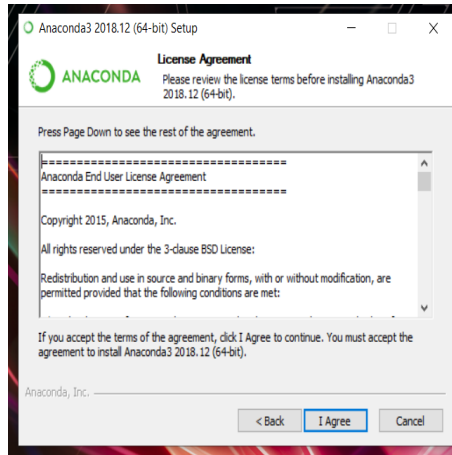


**Gambar 1.11** Menu Console

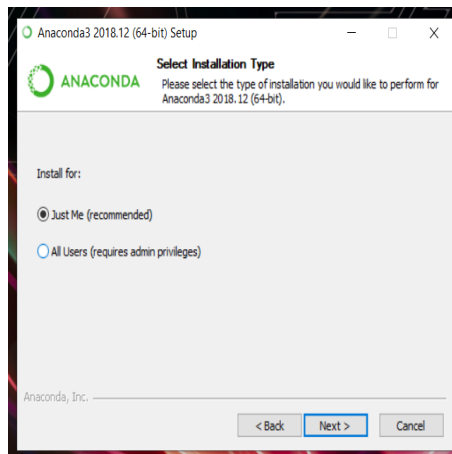


**Gambar 1.12** Tampilan Awal

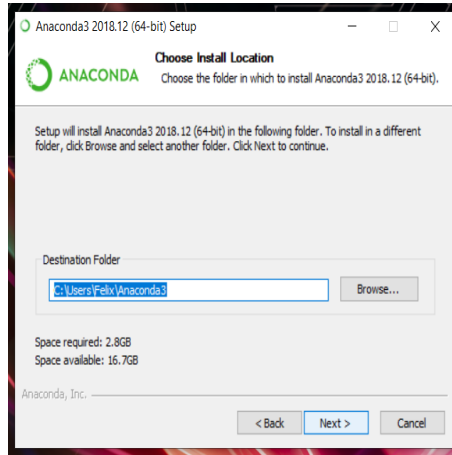




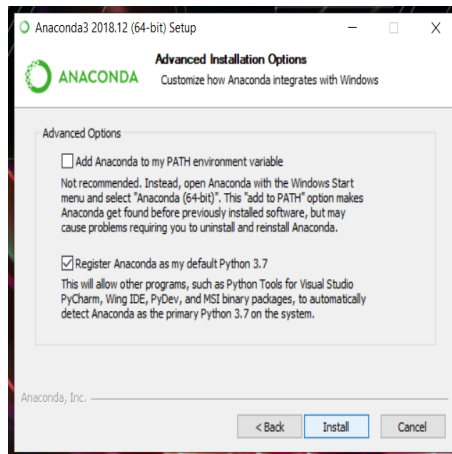
**Gambar 1.13** License Agreement



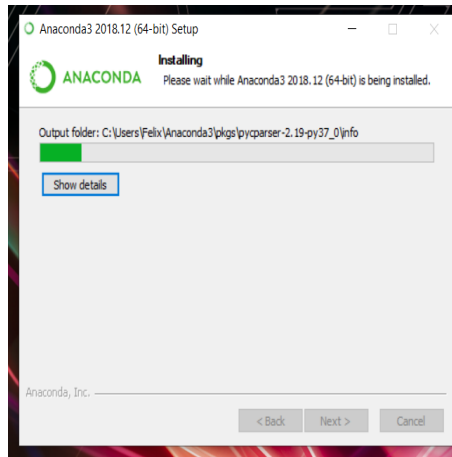
**Gambar 1.14** Select Installation Type



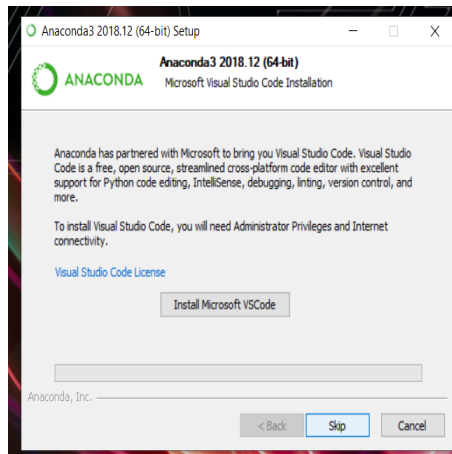
**Gambar 1.15** Choose Install Location



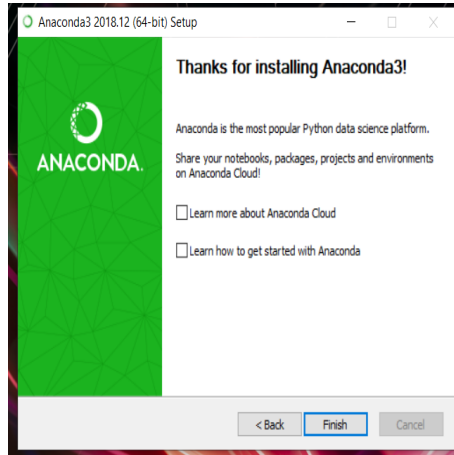
**Gambar 1.16** Advanced Intallation Option



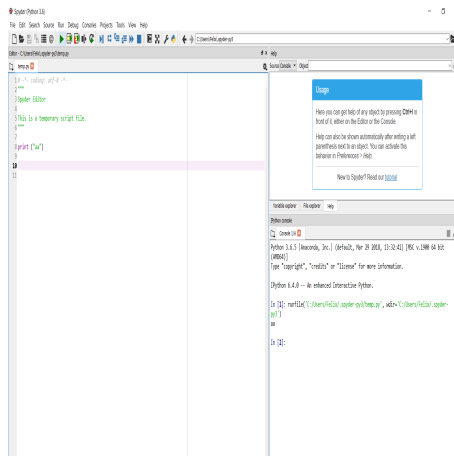
**Gambar 1.17** Installing



**Gambar 1.18** Anaconda3



**Gambar 1.19** Finish Installation



**Gambar 1.20** Proses penggunaan spyder



## BAB 2

---

## JUDUL BAGIAN KEDUA

---

### 2.1 Perintah Navigasi

Perintah navigasi direktori



# DAFTAR PUSTAKA

---

1. R. Awangga, "Sampeu: Servicing web map tile service over web map service to increase computation performance," in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, vol. 145, no. 1. IOP Publishing, 2018, p. 012057.





# Index

---

disruptif, xxix  
modern, xxix