



Discipline Agile Delivery: Agile Framework untuk Membangun Software



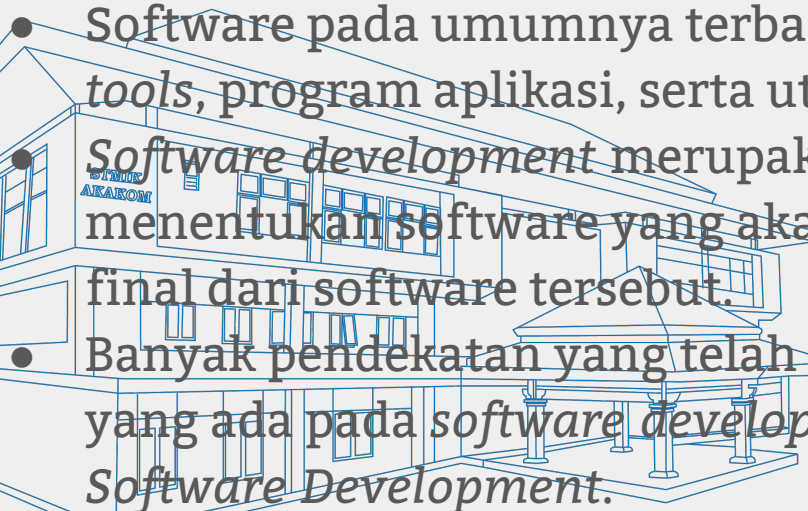
Dr. Bambang Purnomosidi D. P.
MTI - STMIK Akakom
PT. Wabi Teknologi Indonesia

Agenda

1. *Software Development, Agile Software Development, dan Disciplined Agile Delivery (DAD)*
2. *Disciplined Agile (DA) toolkit dan DAD*
3. *Gambaran Umum DAD*
4. *Berbagai Peran dalam DAD*
5. *Siklus Hidup DAD*
6. *Pola Pikir DA.*



Software Development, Agile Software Development, dan Disciplined Agile Delivery

- 
- Teknologi Informasi setidaknya terdiri atas hardware dan software.
 - Software terdiri atas sekumpulan data serta instruksi yang bisa dijalankan oleh komputer untuk mengerjakan suatu tugas tertentu
 - Software pada umumnya terbagi menjadi sistem operasi, *development tools*, program aplikasi, serta utilitas.
 - *Software development* merupakan sekumpulan proses mulai dari menentukan software yang akan dibangun sampai dengan manifestasi final dari software tersebut.
 - Banyak pendekatan yang telah dibuat untuk menstrukturkan proses yang ada pada *software development*, satu diantaranya adalah *Agile Software Development*.

- Agile Software Development (ASD): menekankan pada kolaborasi antara *self-organizing* dan *cross-functional teams* dengan klien, perencanaan adaptif, proses iteratif, *early and continuous delivery*, serta responsif terhadap perubahan.
- ASD merupakan istilah payung (*umbrella term*), di dalamnya terdapat banyak metodologi, framework, maupun pendekatan
- Contoh ASD: Extreme Programming, Lean Development, Agile Unified Process, Scrum, dan lain-lain.
- *Disciplined Agile Delivery* (DAD) adalah salah satu yang akan dibahas secara mendalam.

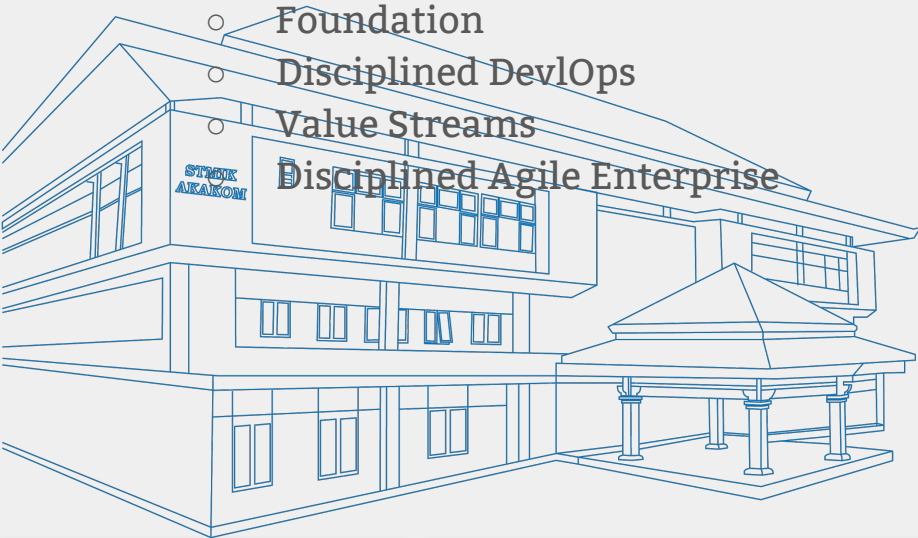


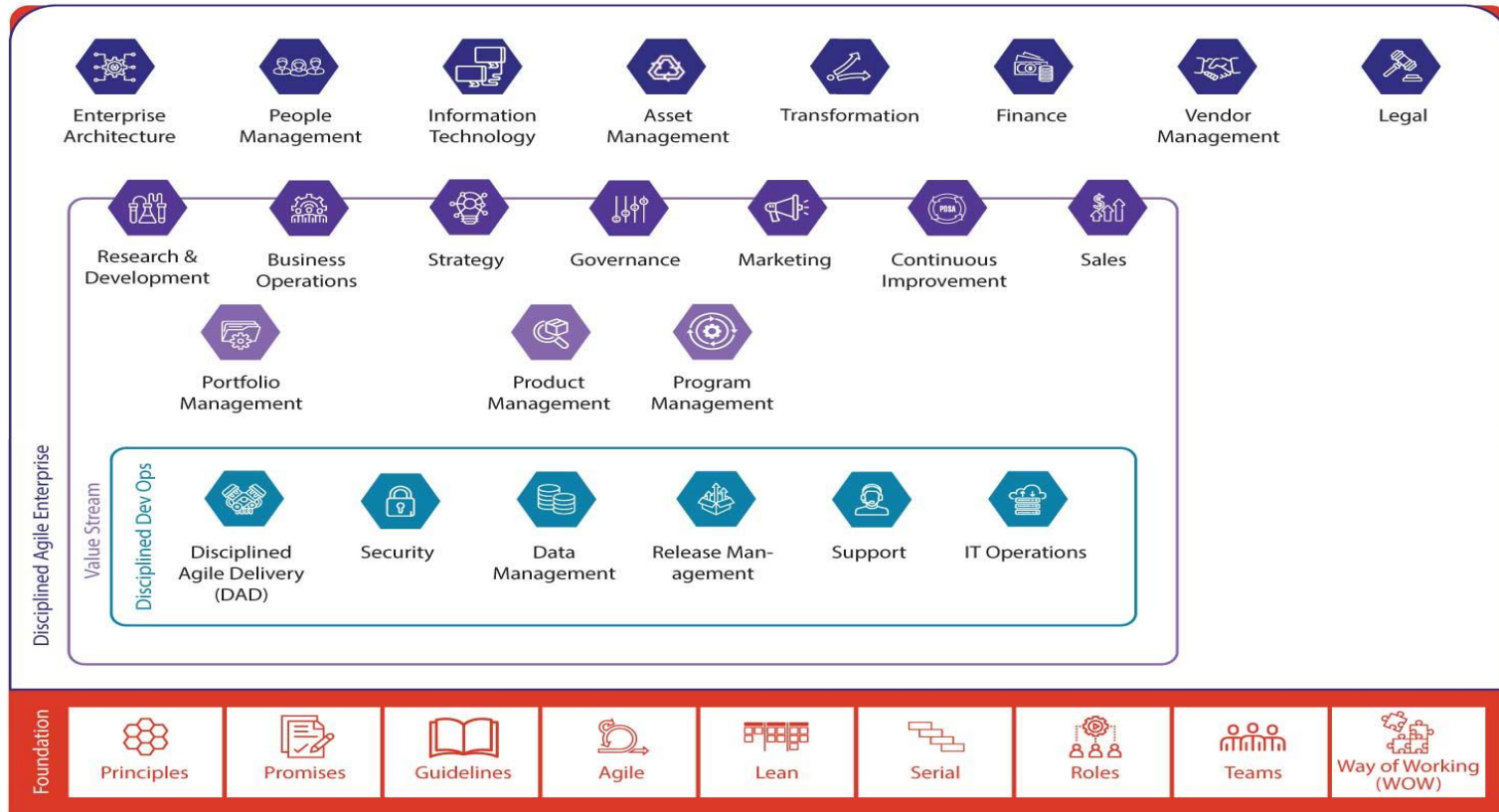
Disciplined Agile (DA) toolkit dan DAD



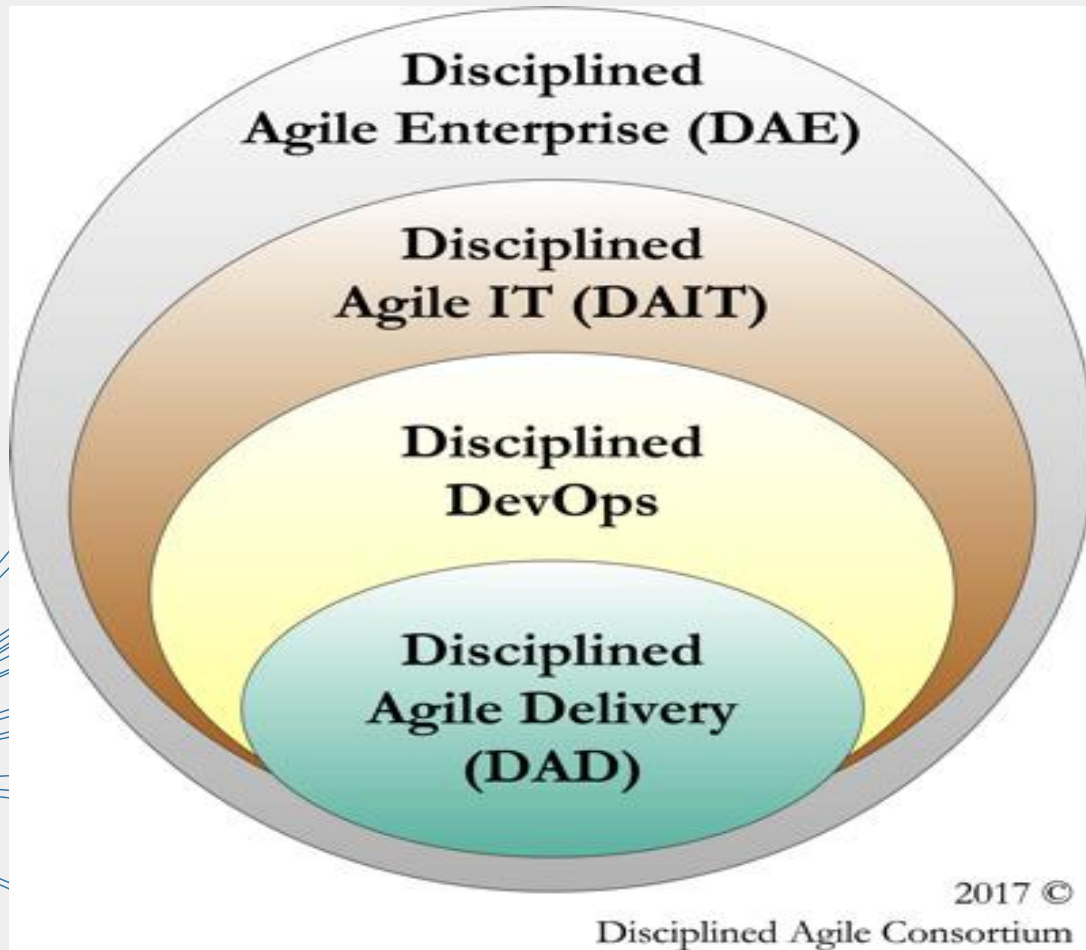
- *Disciplined Agile toolkit*: toolkit yang berisi berbagai praktik Agile untuk memandu cara bekerja dalam suatu organisasi.
- *DA toolkit* terdiri atas 4 lapisan:

- Foundation
- Disciplined DevOps
- Value Streams
- Disciplined Agile Enterprise





©Project Management Institute. All rights reserved.



Disciplined Agile Delivery
merupakan fondasi dari
DA toolkit

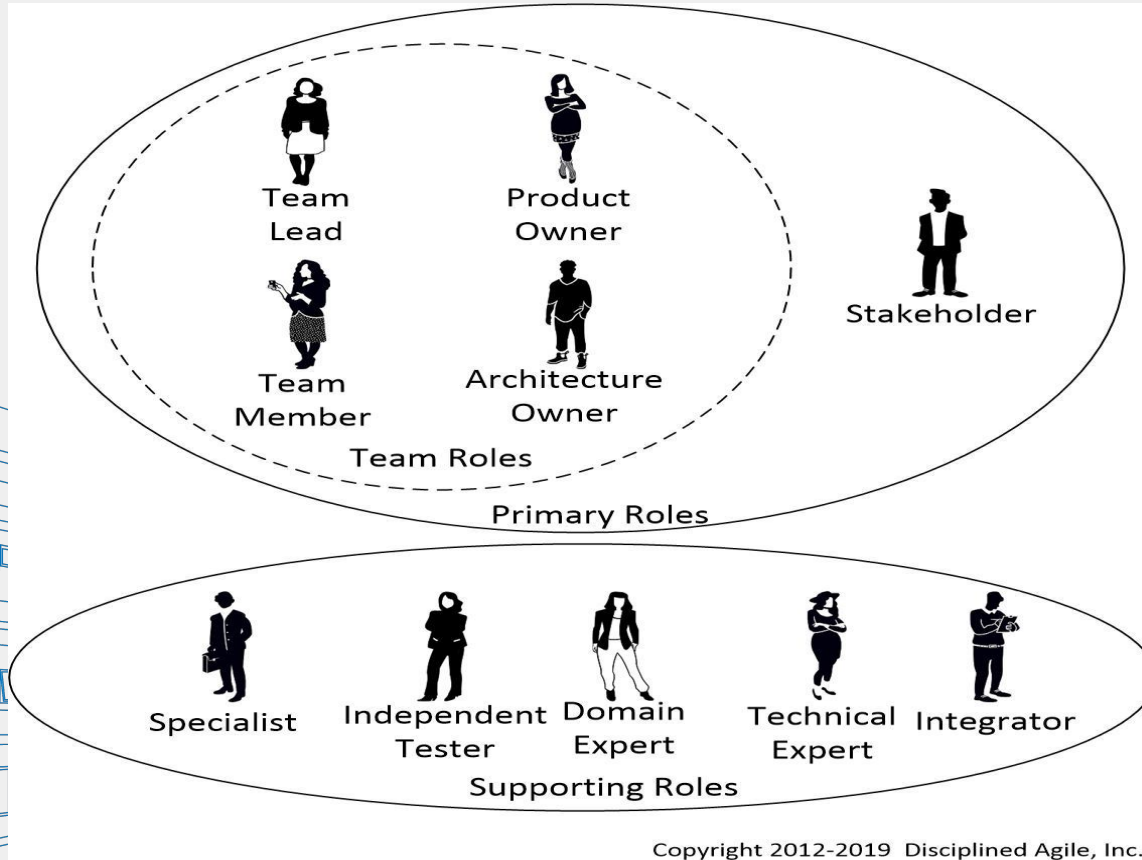
Gambaran Umum DAD

DAD:

- Merupakan agile framework / sekumpulan praktik agile yang digunakan untuk membangun software
- People-first roles
- Hybrid
- Full delivery lifecycles
- Memilih pragmatisme daripada purisme



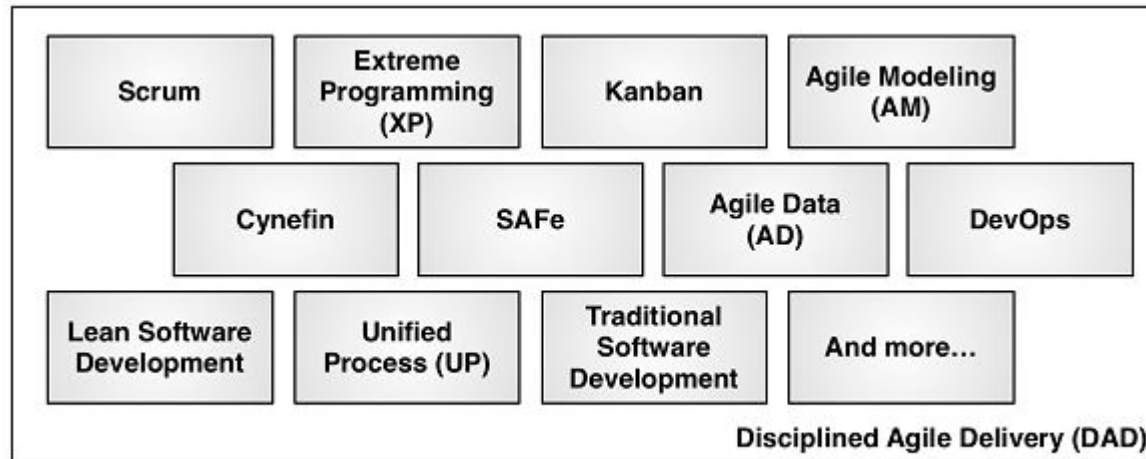
Berbagai Peran dalam DAD



Copyright 2012-2019 Disciplined Agile, Inc.

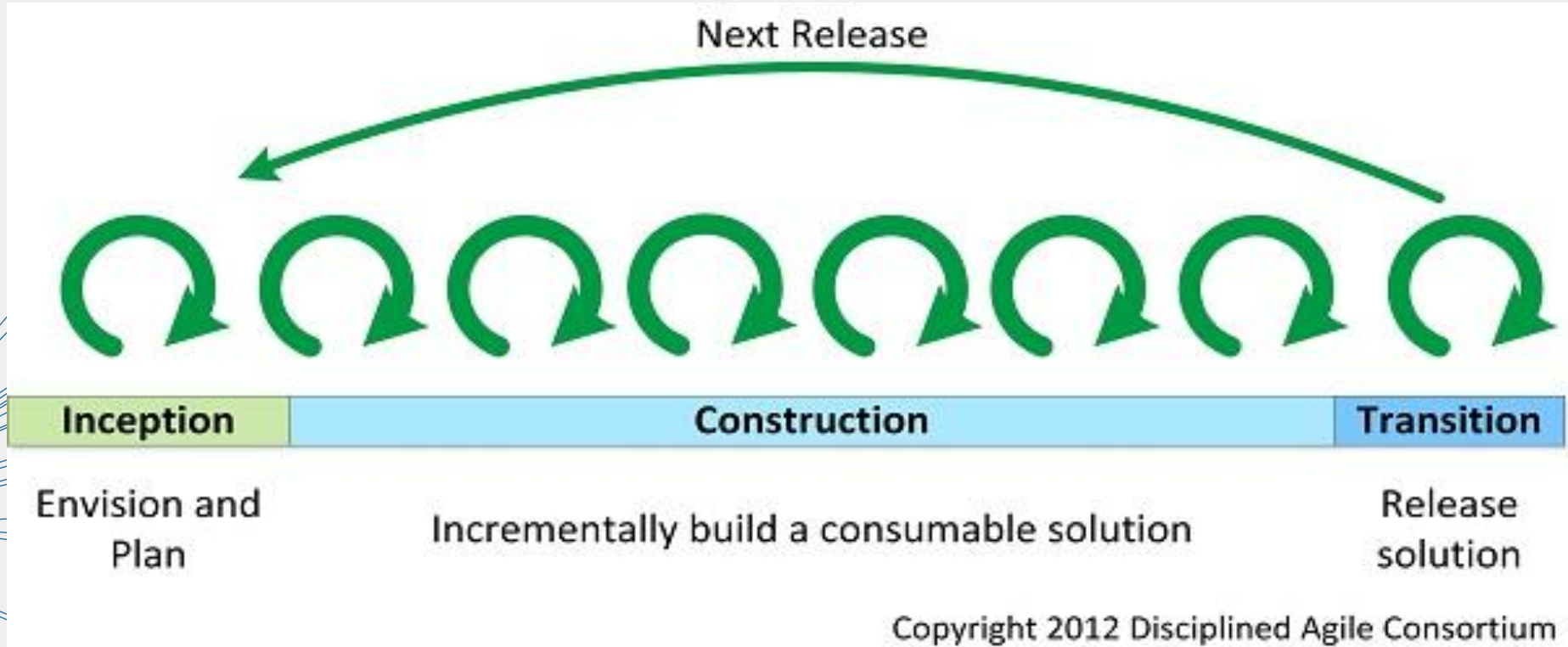
Siklus Hidup DAD

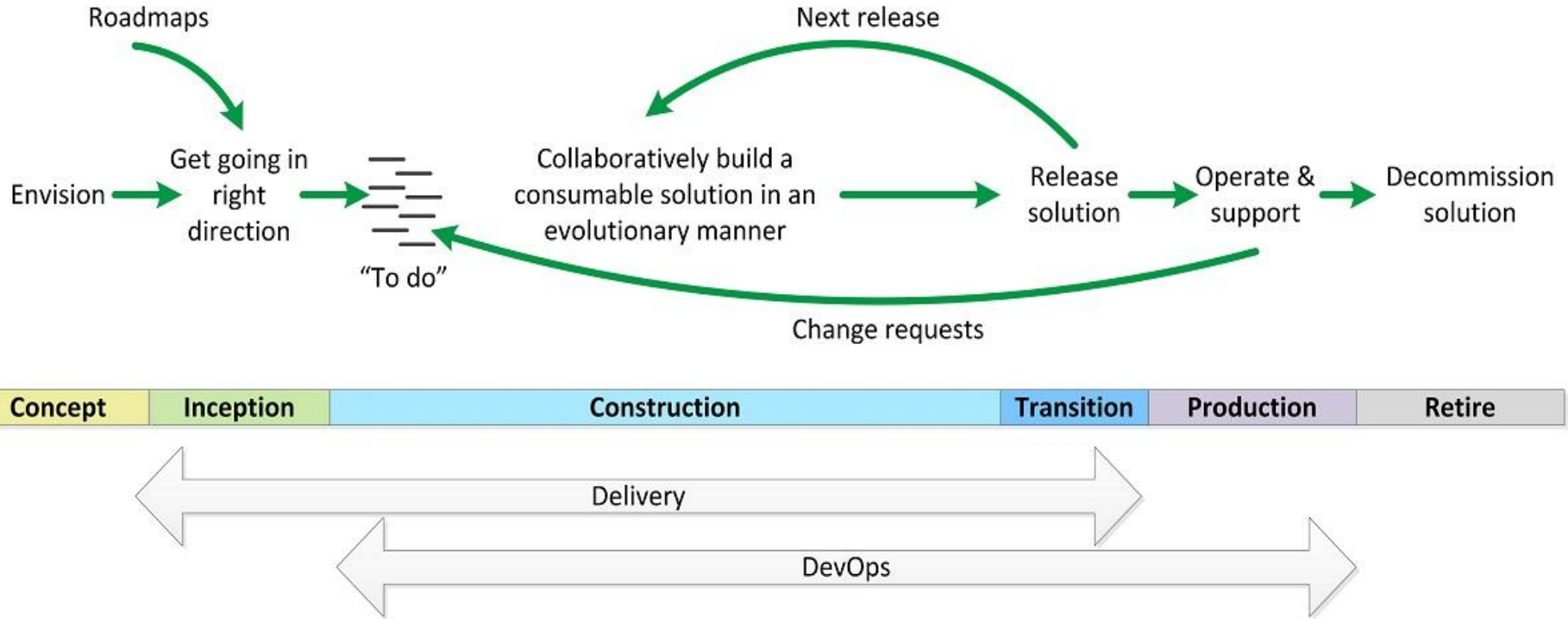
- DAD bukan merupakan prescriptive framework seperti Scrum
- DAD merupakan toolkit yang hybrid, kita bisa menggunakan berbagai praktik, proses, maupun artefak yang ada pada berbagai framework.
- Jadi, tidak ada satu siklus yang kaku dan pasti.



Copyright 2014-2017 Disciplined Agile Consortium

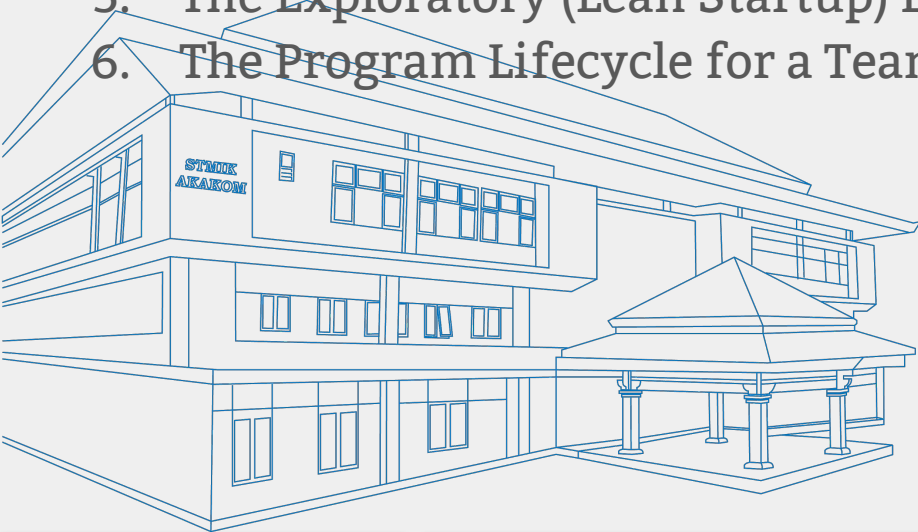
High Level View



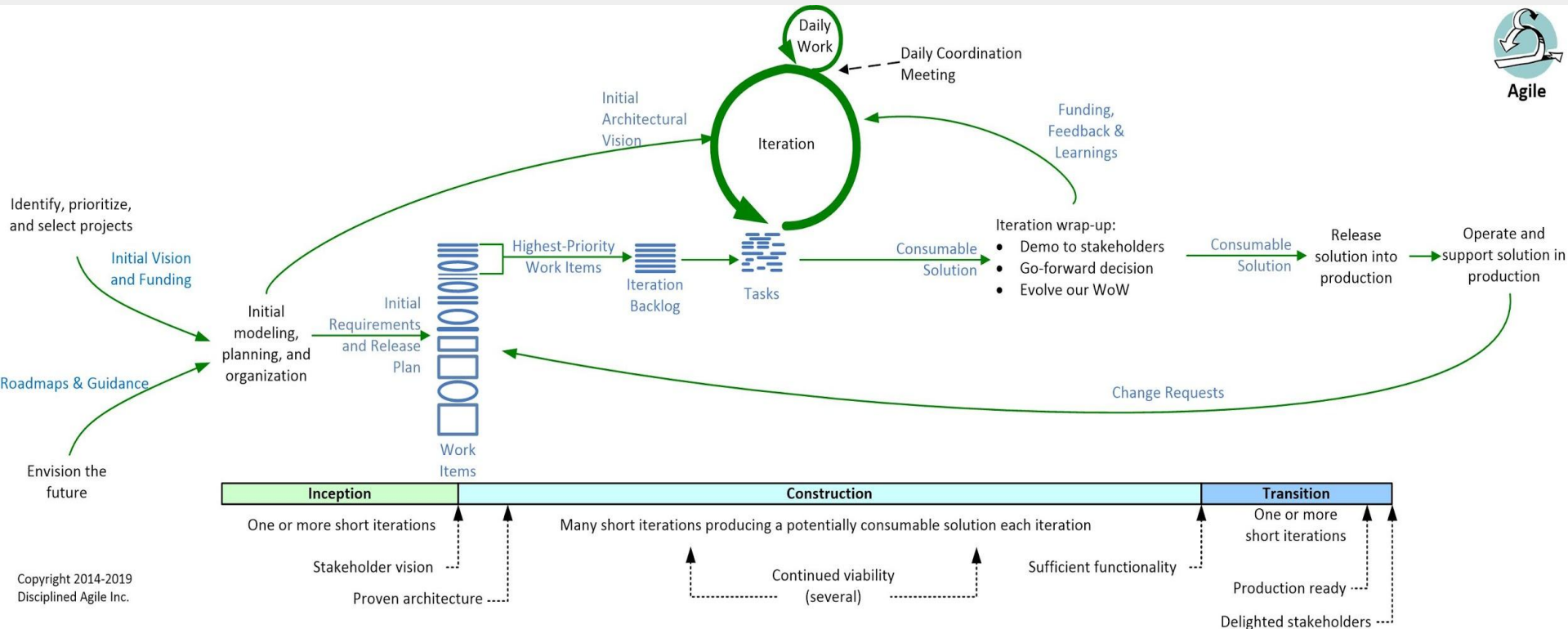


Ada 6 siklus hidup yang bisa digunakan sebagai template:

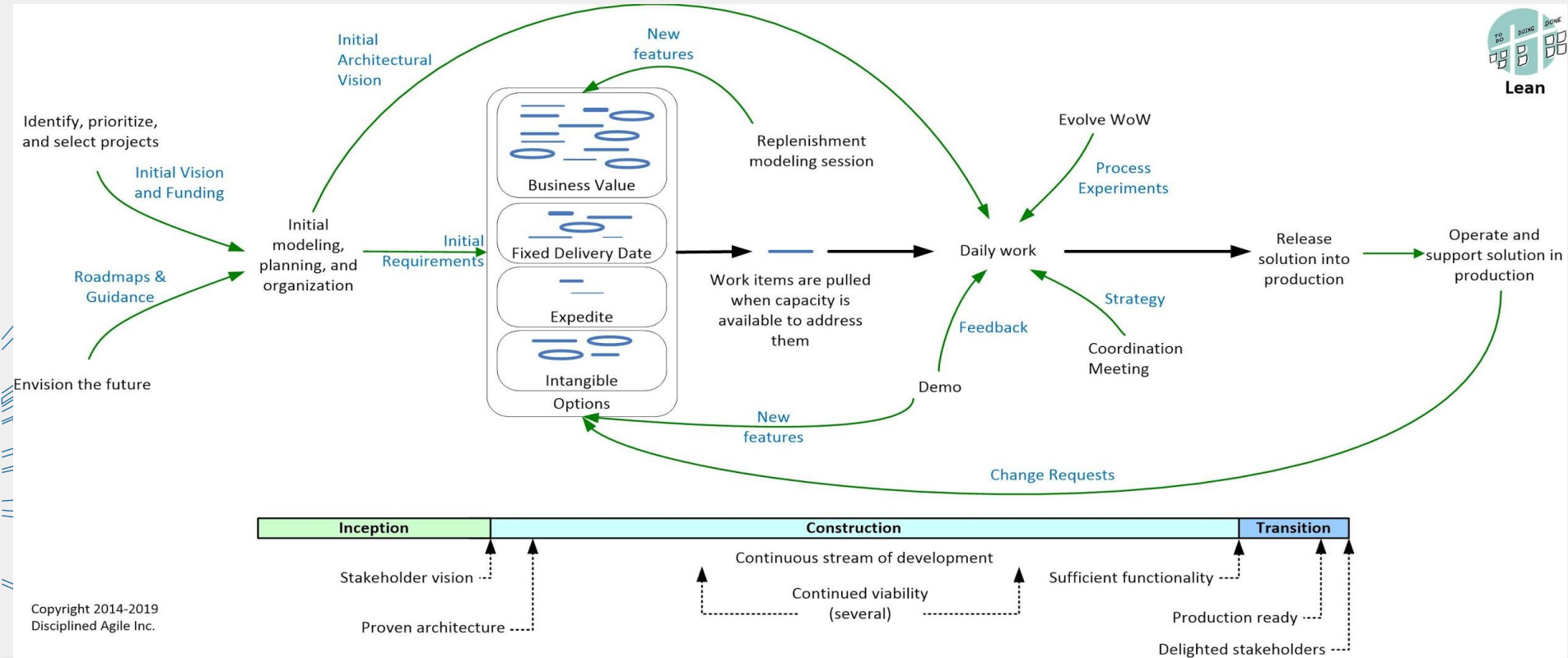
1. The Agile Lifecycle
2. The Lean Lifecycle
3. The Continuous Delivery: Agile Lifecycles
4. The Continuous Delivery: Lean Lifecycles
5. The Exploratory (Lean Startup) Lifectcle
6. The Program Lifecycle for a Team of Teams



The Agile Lifecycle: perkembangan dari Scrum, untuk team yang akan mulai menggunakan DAD - berpindah dari Scrum.



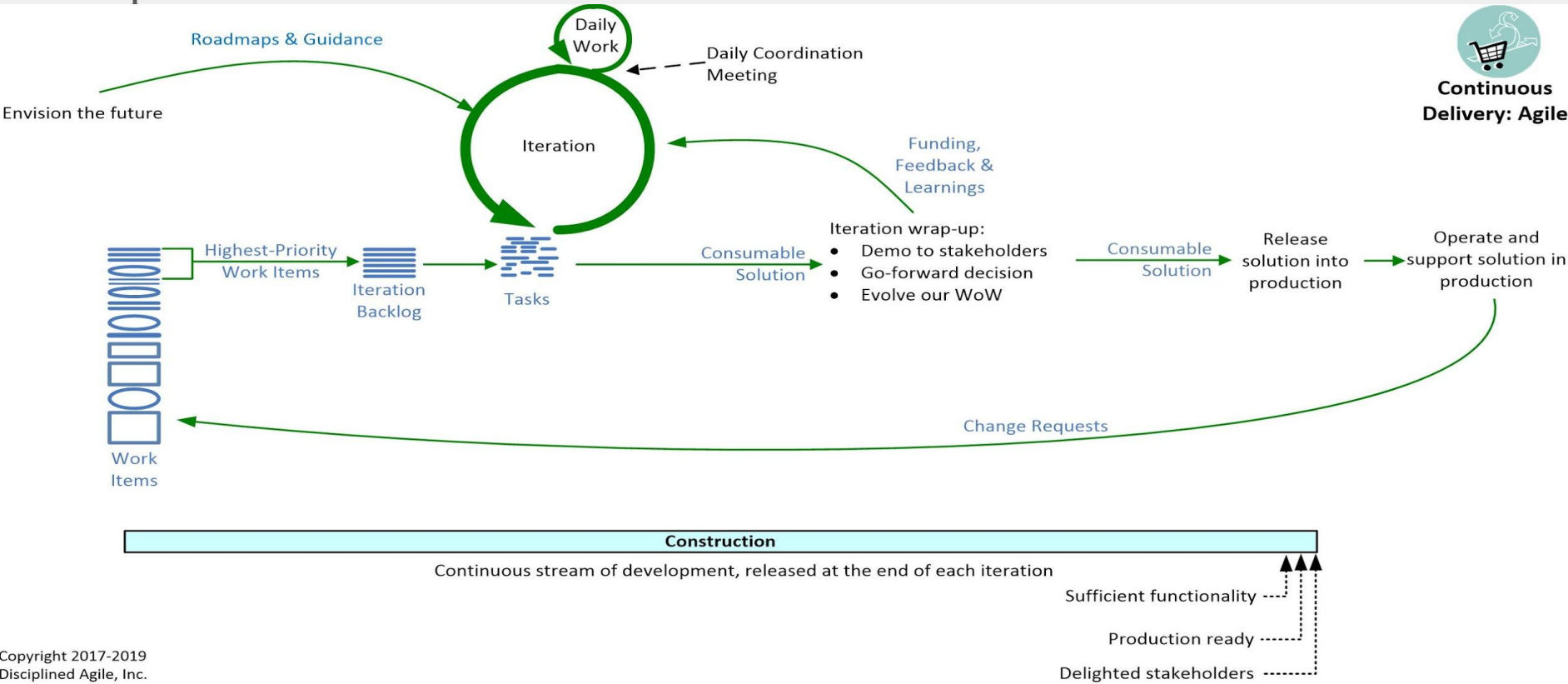
The Lean Lifecycle: menggunakan prinsip *Lean*, yaitu minimalisasi WIP, memaksimalkan flow, aliran pekerjaan kontinyu, serta menghilangkan hambatan.





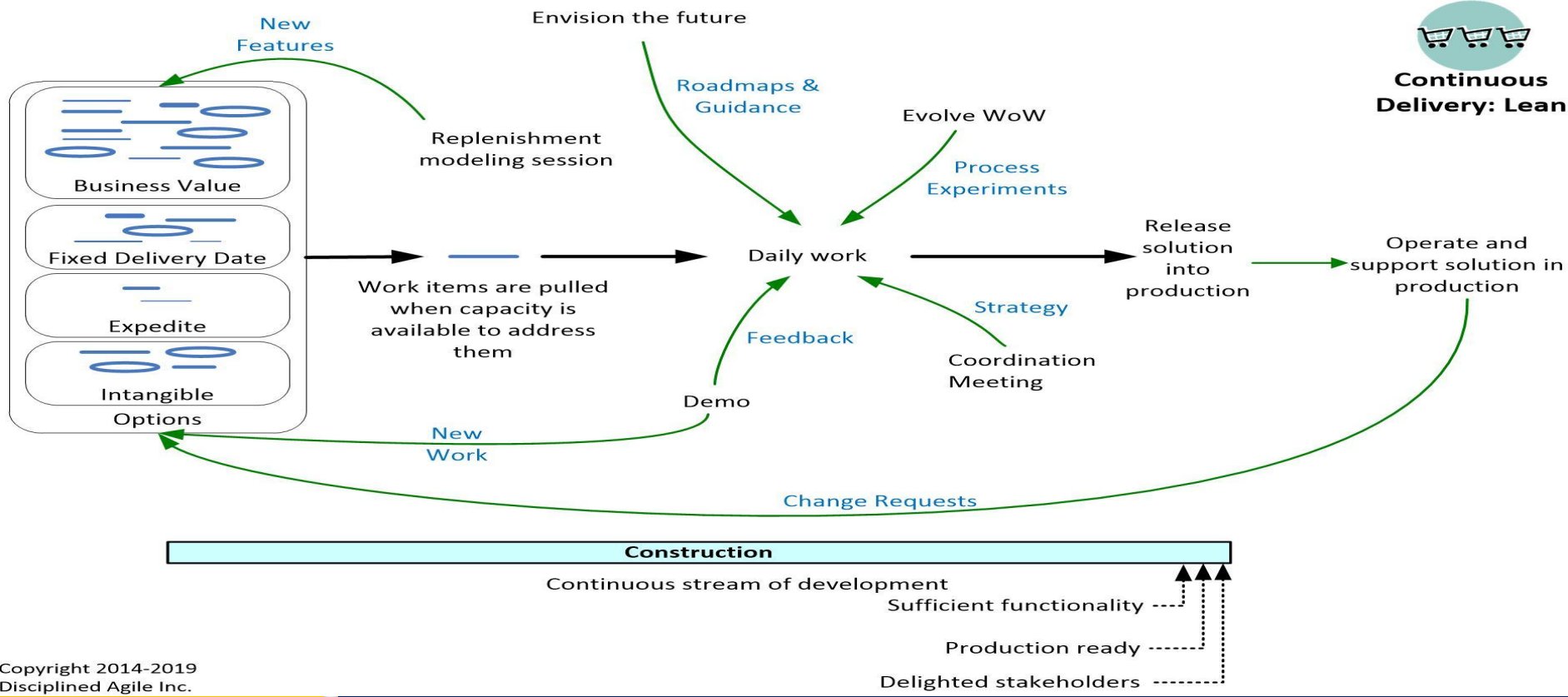
**Continuous
Delivery: Agile**

The Continuous Delivery: Agile Lifecycles: perkembangan agile lifescycles, bedanya fungsional baru setiap akhir iterasi, bukan setelah sekumpulan iterasi.





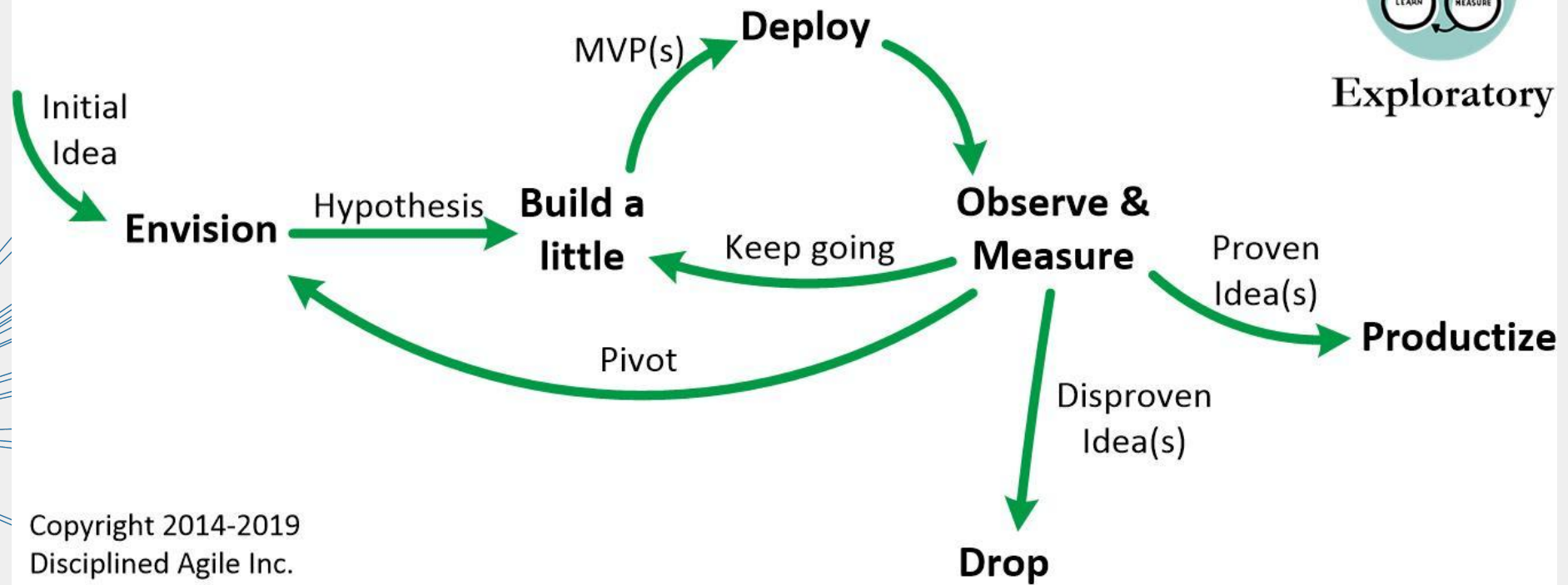
The Continuous Delivery: Lean Lifecycles: produk diluncurkan dalam jangka waktu reguler dan cepat





Exploratory

The Exploratory (Lean Startup) Lifecycle: untuk *startup* dan *research*

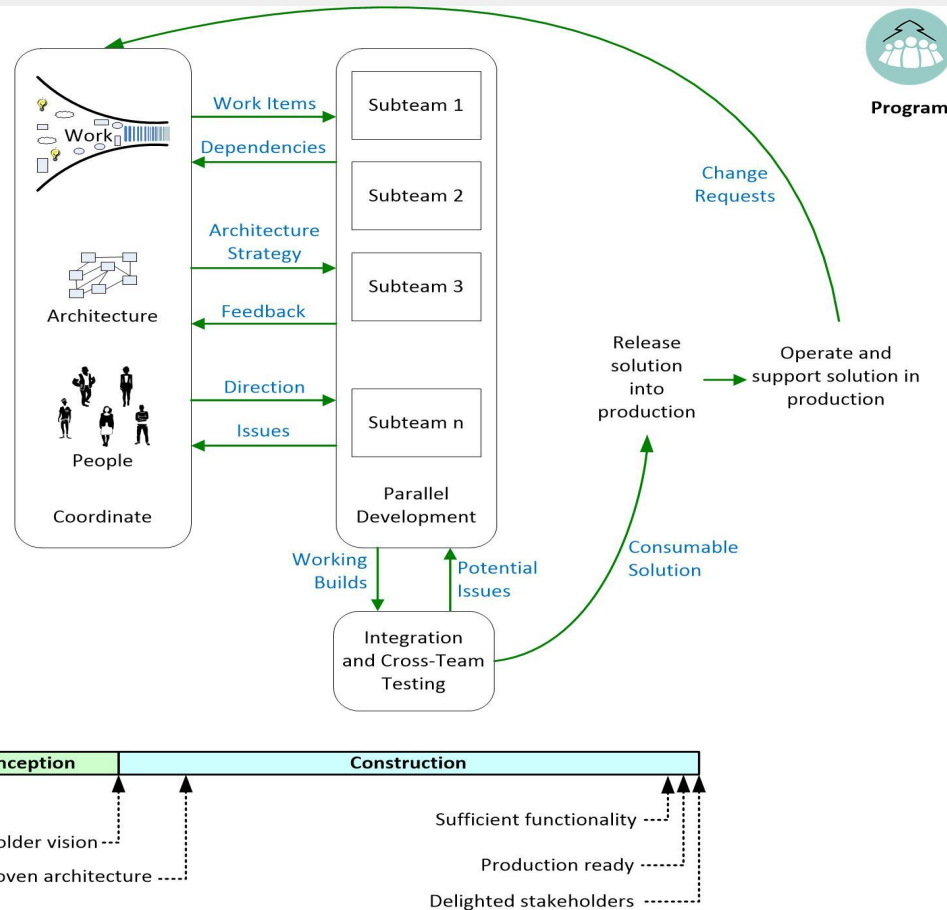


Copyright 2014-2019
Disciplined Agile Inc.

The Program Lifecycle for a Team of Teams: untuk *team* yang terdiri atas banyak *subteam*.



Copyright 2014-2018
Disciplined Agile Inc.



Pola Pikir DA

Principles

We believe in these principles:

- Delight customers
- Be awesome
- Context counts
- Be pragmatic
- Choice is good
- Optimize flow
- Organize around products/services
- Enterprise awareness

Promises

So we promise to:

- Create psychological safety and embrace diversity
- Accelerate value realization
- Collaborate proactively
- **Make all work and workflow visible**
- Improve predictability
- Keep workloads within capacity
- Improve continuously

Guidelines

And follow these guidelines:

- Validate our learnings
- Apply design thinking
- Attend to relationships through the value stream
- Create effective environments that foster joy
- Change culture by improving the system
- Create semi-autonomous self-organizing teams
- Adopt measures to improve outcomes
- Leverage and enhance organizational assets

©Project Management Institute. All rights reserved.

Terima kasih!

