#### **SE REVIEW CHAPTER 1**

### 1. តើ Project ជាអ្វី?

- **Project** គឺជាការសន្យា ឬការប្រឹងប្រែងយកការងារមកធ្វើ ដើម្បីសម្រេចបាន Product ឬ Serivce តែមួយគត់ក្នុងរយៈពេលបណ្ដោះអាសន្ន ដែលមានពេលជាក់លាក់ដោយមានពេលចាប់ផ្ដើម និង បញ្ចប់ច្បាស់លាស់។

#### 2. Attribute of Projects មាន ៥៖

- Unique purpose: គោលបំណងតែមួយគត់
- Temporary: ពេលវេលាបណ្ដោះអាសន្ន ដែលមានថ្ងៃចាប់ផ្ដើម និង បញ្ចប់នៅពេលជាក់លាក់ណាមួយ។
- Require resources, often from various areas: ធនធានមនុស្ស សម្ភារៈប្រើប្រាស់ ដែលមកពីប្រភពជាច្រើន។
- Should have a primary sponsor and/or customer : ត្រូវមានអ្នកឧបត្ថម្ភ ឬ ម្ចាស់គម្រោងដែលជាអ្នកផ្ដល់ថវិកា។
- Involve uncertainty: ភាពមិនជាក់លាក់ដែលអាចកើតឡើងទៅលើ ថវិកា ធនធានមនុស្ស ពេលវេលា។ល។

### 3. តើ Project Management ជាអ្វី?

- **Project Managemen**t ជាការប្រើប្រាស់ Knowledge, Skills, Tools, និង Techniques ក្នុងសម្មភាពរបស់គម្រោង ដើម្បីចំពេញនូវ project requirements ។
- 4. តើត្រូវមានមនុស្សចាប់ពីប៉ុន្នាននាក់ទៅសម្រាប់ធ្វើ IT Project ?
  - ពី២នាក់ទៅច្រើននាក់។
- 5. សម្រាប់ IT Project កម្រិត តូច ឬ មធ្យម ក្នុង ១ ឆ្នាំគូរមានមនុស្សប៉ុន្នាននាក់គូរចូលរួមធ្វើ ?
  - ត្រូវមានចាប់ពី៤ ទៅ៥នាក់។
- 6. តើ Risk គីជាអ្វី?
  - Risk គឺជាបានិភ័យទាំងឡាយណាដែលអាចកើតឡើង អាចជាការចំណាយពេលវេលា ឬ ថវិកាច្រើនលើសពីការគ្រោងទុក។

#### 7. Why do Projects Fail?

- ៣ ករណីដែលបណ្តាលអោយ Project បរាជ័យ៖
  - Cancelled: 33% នៃគម្រោងត្រូវបានបោះបង់ចោលព្រោះការចំណាយថវិកា និង ពេលវេលាមានការលើសពីការកំណត់។ Project អាចត្រូវបាន cancelled មកពី Technologgy មានការផ្លាស់ប្តូរច្រើន ឬ Business ត្រូវបានផ្លាស់ប្តូរ និង Client ឈប់ត្រូវការគម្រោង។
  - 50 100% over: Prjoject ដែលចំណាយ 50% លើសពី ថវិកា ឬ ពេលវាលា ដែលបានកំណត់ ជា Project ដែលបរាជ័យ។
  - Not used: Project ដែលមិនអាចជួយដោះស្រាយបញ្ហា ឬ Project ដែលមានការពិបាកក្នុងការប្រើប្រាស់។

- 8. Why do Projects Succeed?
  - Project នឹងជោគជ័យប្រសិនបើ៖
    - បញ្ចប់ក្នុងពេលវេលា និង Budget ដែលបានកំណត់
    - រាល់ភាគីមានភាពពេញចិត្ត
    - ក្រុម Project ពុំត្រូវមានការគ្រប់គ្រង់ច្រើនហួស ដែលអាចបណ្តាលមានការប៉ះពាល់ដល់ Development Team
    - ទទួលបាន Product មួយដែលអាចជួយដោះស្រាយបញ្ហាអោយ Client បាន។
- 9. What helps a project succeed?
  - Executive support
  - User Involvement
  - Experienced project manager
  - Clear business objectives
  - Minimized Scope
  - Standard software infrastructure
  - Firm basic requirement
  - Formal methodology
  - Reliable estimates
- 10. តើ Triple Constraint ជាអ្វី?
  - Triple Constraint សំដៅទៅលើ constraint សំខាន់ៗ 3 ដែលមាន៖
    - Scope: សំដៅលើការងារដែលត្រូវធ្វើក្នុង project
    - Time: សំដៅលើរយ:ពេលក្នុងការធ្វើ project
    - Cost: សំដៅលើថវិកាចំណាយក្នុងការធ្វើ project
- 11. តើ Quadruple Constraint ជាអ្វី?
  - Quadruple Constraint សំដៅទៅលើ constraint សំខាន់ៗ 4 ដែលមាន៖
    - Scope: សំដៅលើការងារដែលត្រូវធ្វើក្នុង project
    - Time: សំដៅលើរយ:ពេលក្នុងការធ្វើ project
    - Cost: សំដៅលើថវិកាចំណាយក្នុងការធ្វើ project
    - Quality: សំដៅលើគុណភាពរបស់ project
- 12. តើយើងអាចប្រាកដបានអត់ថា project នឹងជោគជ័យ 100% នៅពេល Project បានដល់គៅលដៅ?
  - នៅពេល scope, time, និង cost ដើរទាន់គ្នា ហើយ client ពេញចិត្តនឹង quality របស់ product ទើបយើងអាចប្រាកដបានថា project នឹងជោគជ័យ 100% ។
- 13. តើ Stakeholder គឺជាអ្វី?
  - **Stakeholder** គឺជា អ្នកទាំងឡាយណាដែលពាក់ព័ន្ធ នឹង សកម្មភាពរបស់គម្រោង។ Stakeholder រួមមាន៖
    - Project sponsor and project team
    - Support staff
    - Customers

- Users
- Suppliers
- Opponents to the project

## 14. តើ Crash Project គឺជាអ្វី?

- គឺជា project មួយដែលផ្ដោតសំខាន់លើ Fast ។ ឧទា: project មួយដែលជាធម្មតាប្រើរយៈពេល ៦ខែ តែត្រូវតែធ្វើឱ្យរួចរាល់ក្នុងពេល ៣ខែ។ ហានិភ័យរបស់វាគឺគុណភាពល្អនិងតម្លៃទាបនឹងត្រូវបានដោះដូរ។

# 15. តើ Trade-Off គឺជាអ្វី?

-Trade-Off គឺកើតឡើងពេលដែលគេផ្ដោតសំខាន់លើ constraint ណាមួយក្នុងចំណោម 3 constraints នោះដែលធ្វើឱ្យមានផលប៉ះពាល់ដល់ constraint ពីរផ្សេងទៀត។

តើ Project Management Knowledge មានអ្វីខ្លះ?

- Project Management Knowledge មាន ៩ ដូចជា៖
  - Core Knowledge areas
    - Scope
    - Time
    - o Cost
    - Quality
  - Facilitating Knowledge areas
    - Human Resource
    - Communication
    - o Risk
    - Procurement Management
  - Project Integration Management

## 16.ចូរប្រាប់ពីសារះប្រយោជន៍នៃ Critical Path:

- Critical Path គឺជាPathទាំងឡាយណាដែលមានចំនូនLength ច្រើនជាងគេនៅក្នុង Network។
- ➤ សារះប្រយោជន៍នៃ Critical Path គឺ
  - ដឹងពីរយះពេលដែលវែងបំផុតសម្រាប់បញ្ចប់Projectបានច្បាស់លាស់
  - វា Identifies key tasks ណាដែលបណ្តាលអោយ Delay ដល់ Project ប្រសិនបើវាមាន Completeទាន់ពេល។
  - វា identifies tasks ណាដែលអាច Delayed ដើម្បីComplete Other tasks ណាដែលសំខាន់ជាងគេ។
  - វា Identifies នូវ Premium amount of Time របស់Projectមួយដែលត្រូវការដើម្បី Complete។
  - រា Identifies any project steps ដែលអាច Completed Faster ដើម្បី Complete project on time។

## 17.ចូរប្រាប់ពីសារ:ប្រយោជន៍នៃ WBS (Work Breakdown Structure)

- ➤ សារះប្រយោជន៍នៃ WBS (Work Breakdown Structure) មានដូចជា :
  - ជួយអោយProject Team Identify Task of list and relation of task
  - ភាពប្រាស្រ័យទាក់ទង់គ្នារវាង Taskមួយទៅ Taskមួយទៀត
  - Identify Schedule

- Set Up Cost
- Find Out the Critical Path
- Draw (Network (AOA, PDM) ำ

#### **SE REVIEW CHAPTER 4**

- 1. តើ Project time management គឺជាអ្វី?
  - **Project time management** សំដៅលើការដំណើរការដែលទាមទារអោយមានរយៈពេលក្នុងការបញ្ចប់ Project ភាពជាក់លាក់។ Processes include:
    - Activity Definition
    - Activity Sequencing
    - Activity Duration Estimating
    - Schedule Development
    - Schedule Control
- 2. តើ Activities Definition គឺជាអ្វី?
  - Activities Definition សំដៅលើការបង្កើត WBS អោយកាន់តែលម្អិតបន្ថែមទៀត និង ការ support ការបកស្រាយអោយមានភាពងាយស្រួលយល់ទៅលើការងារដែលត្រូវធ្វើ ដើម្បីបង្កើតបានជាការកើតបាន ការប៉ាន់ស្មានរយៈពេលជាក់ស្ដែង។
- 3. តើ Activities Sequencing គឺជាអ្វី?
  - Activities Sequencing សំដៅលើការពិនិត្យសកម្មភាព និង ការកំណត់ dependencies៖
    - Mandatory Dependencies:
    - Discretionary Dependencies:
    - External Dependencies:
- 4. តើ Task Dependency មានអ្វីខ្លះ?
  - Finish to Start (FS)
  - Start to Start (SS)
  - Finish to Finish (FF)
  - Start to Finish (SF)
- 5. តើ Activities Duration Estimating គឺជាអ្វី?
  - Duration: ជាចំនួនពេលវេលា នៃការធ្វើការលើសកម្មភាព បូកនឹង elapsed time ។
  - Effort: ជាចំនួនថ្ងៃធ្វើការ ឬ ម៉ោងធ្វើការ ដែលត្រូវការសម្រាប់បំពេញនូវកិច្ចការមួយ។
  - People: អ្នកដែលធ្វើការត្រូវជួយបង្កើតការ estimates រីឯ expert គួរជួរមើលឡើងវិញ។
- 6. តើ Schedule Development គឺជាអ្វី?
  - ប្រើប្រាស់លទ្ធផលនៃ other time management processes ដើម្បីកំណត់ថ្ងៃចាប់ផ្ដើម និងថ្ងៃបញ្ចប់នៃ project និង សកម្មភាពរបស់វា។
- 7. តើ CPM ជាអ្វី?
  - CPM គឺជា project network analysis technique ប្រើសម្រាប់ស្មានរក total project duration ។
- 8. តើ Critical Path ជាអ្វី?
  - Critical Path ៍គឺជា path ដែលវែងជាងគេនៅក្នុង network diagram នឹង មាន ឬ ចំនូនតិចបំផុត។

- 9. តើ Free Slack ឬ free float ជាអ្វី?
  - គឺជាចំនូនពេលដែលសកម្មភាពមួយអាចពន្យាពេលបានដោយមិនប៉ះពាល់ដល់ថ្ងៃ Start ដល់សកម្មភាពបន្ទាប់។

# 10. តើ Total Slack ឬ total float ជាអ្វី?

- ជាចំនូននៃពេលមួយដែលសកម្មភាពមួយអាចពន្យាពេលបានគិតពីខ្លួនវារហូតដល់បញ្ចប់ ហើយវាមិនប៉ះពាល់ដល់កាលបរិច្ឆេទបញ្ចប់នៃ project ដែលមានក្នុងផែនការ។

# 11. តើ PERT ជាអ្វី?

- ជា Network analysis technique ប្រើសម្រាប់ស្មាន project duration នៅពេលដែលមាន High degree នៃភាពមិនច្បាស់លាស់ពីការប៉ាន់ស្មានរយៈពេលសកម្មភាពបុគ្គលម្នាក់ៗ។
- វាប្រើប្រាស់ការប៉ាន់ស្មានរយៈពេលដែលអាចកើតមានឡើង based on using optimistic, most likely, and pessimistic estimates of activity durations
  - + The optimistic time គឺជា shortest time period នៅក្នុងសកម្មភាពមួយណាដែលអាច បញ្ចប់បានបើគ្រប់យ៉ាងប្រព្រឹត្តិទៅដោយរលូន។
  - + The most likely time គឺជាការប៉ាន់ស្មាននៃរយៈពេលធម្មតាដែលសកម្មភាពមួយប្រើប្រាស់ដើម្បីបញ្ចប់។
  - + The pessimistic time គឺជារយ:ដែលសកម្មភាពមួយប្រើប្រាស់ដើម្បីបញ្ចប់ if everything that can go wrong goes wrong 1