

Manajemen Industri & Teknologi Informasi

Dr. Ridwan Daud Mahande, M.Pd.
ridwandm@unm.ac.id



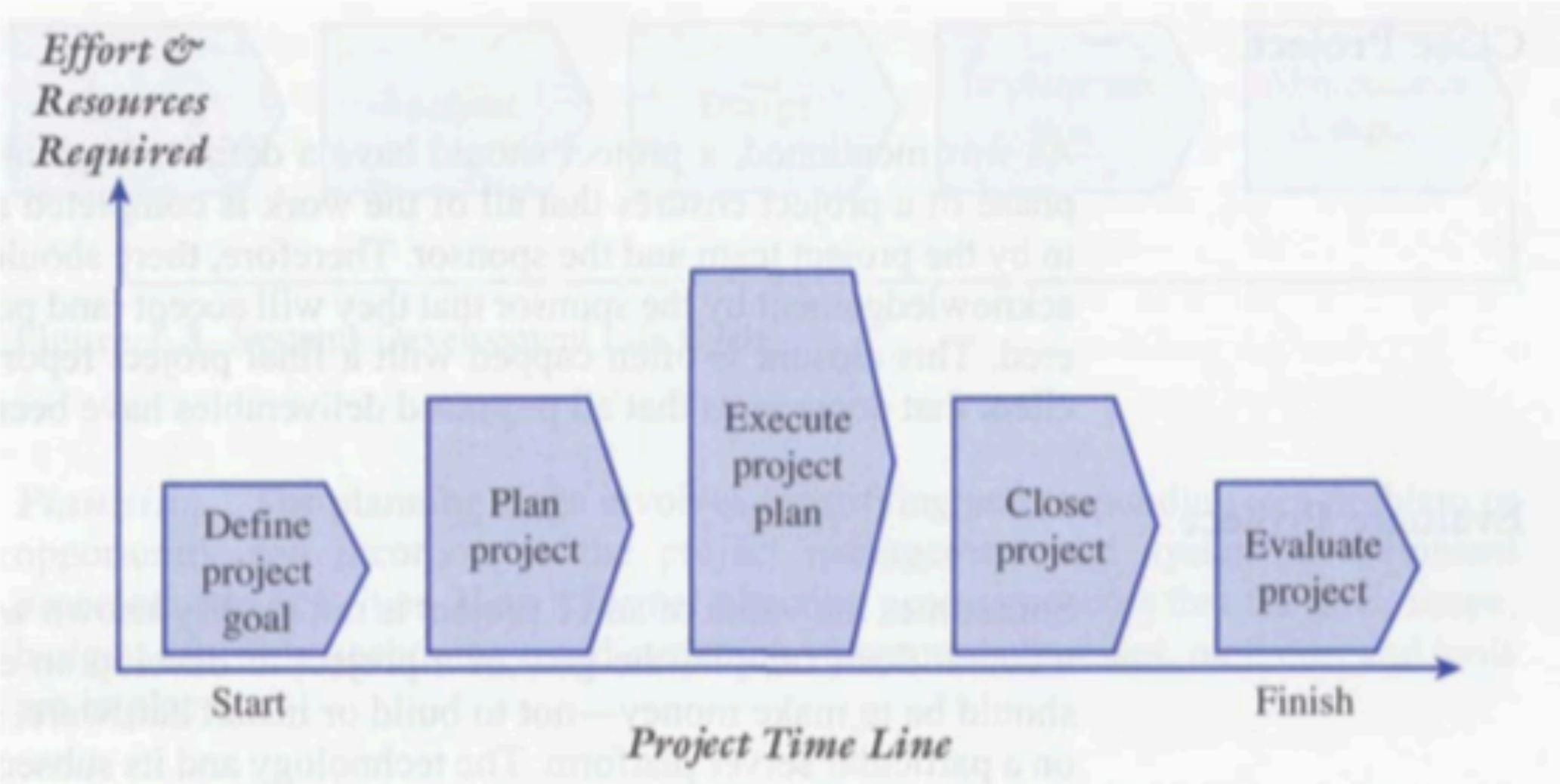


Materi

02 PLC & SDLC



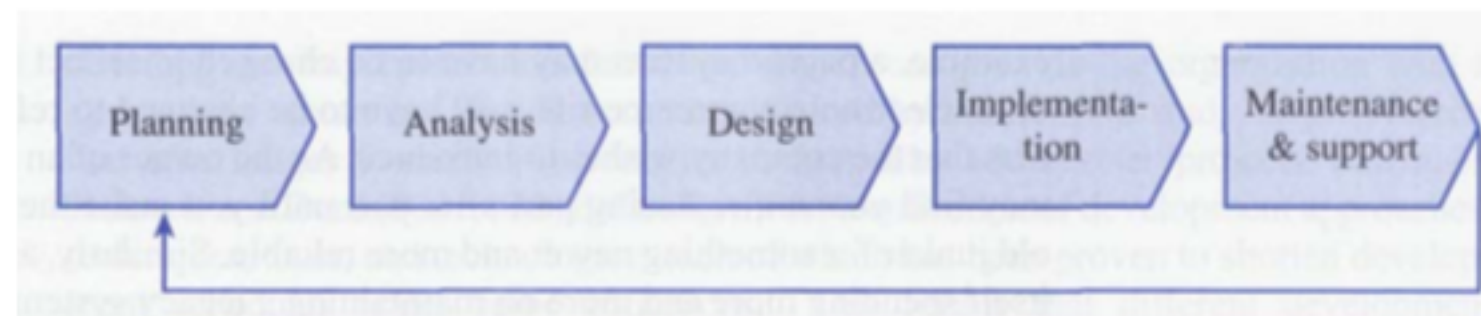
Siklus Kehidupan Proyek (PLC) dan Pengembangan TI

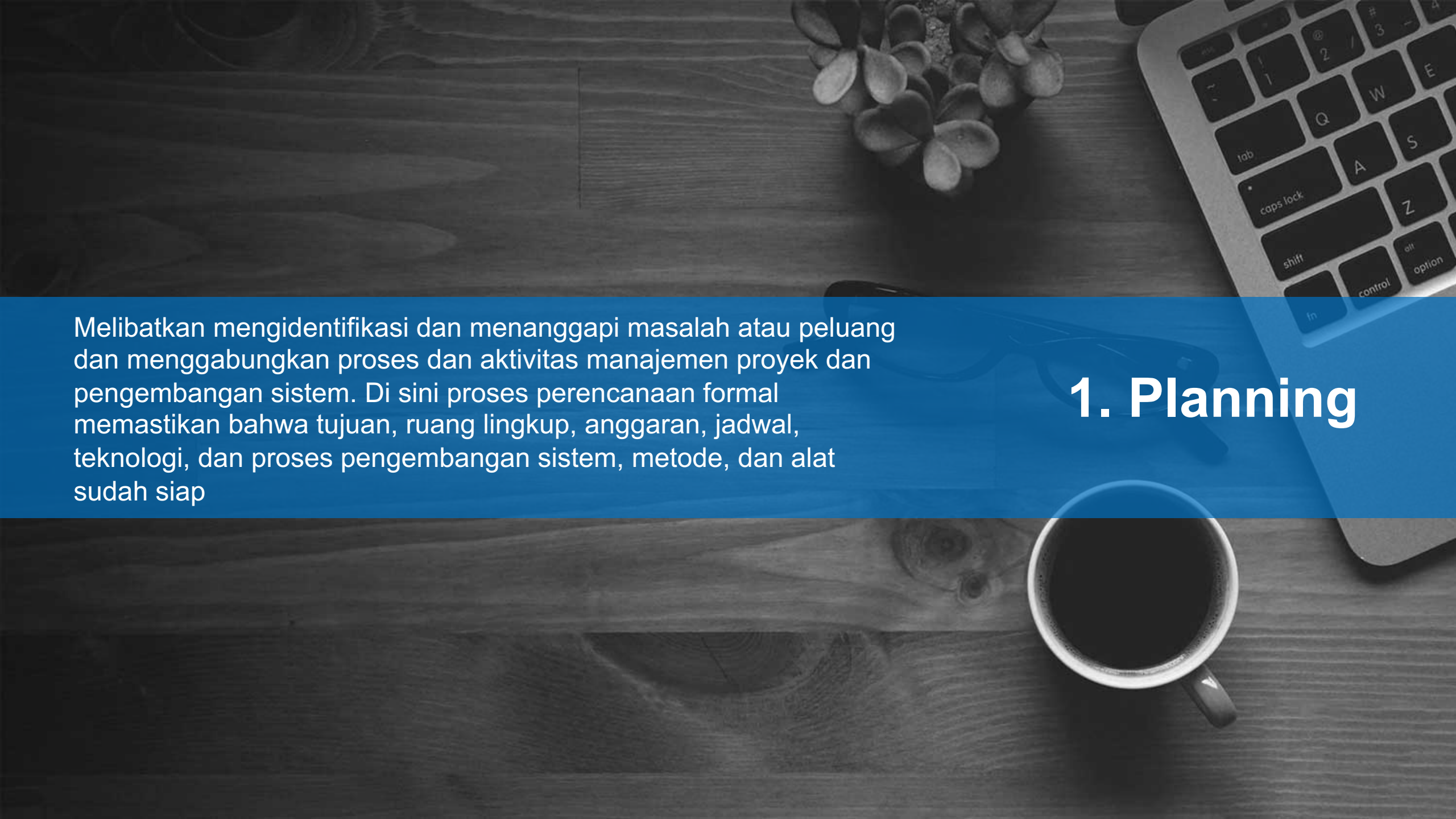


Siklus Hidup Produk TI

*“Meskipun proyek mengikuti siklus hidup proyek, pengembangan sistem informasi mengikuti siklus hidup produk. Siklus hidup produk yang paling umum dalam TI adalah **Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC)**, yang mewakili fase atau tahapan berurutan yang diikuti sistem informasi selama masa manfaatnya”*

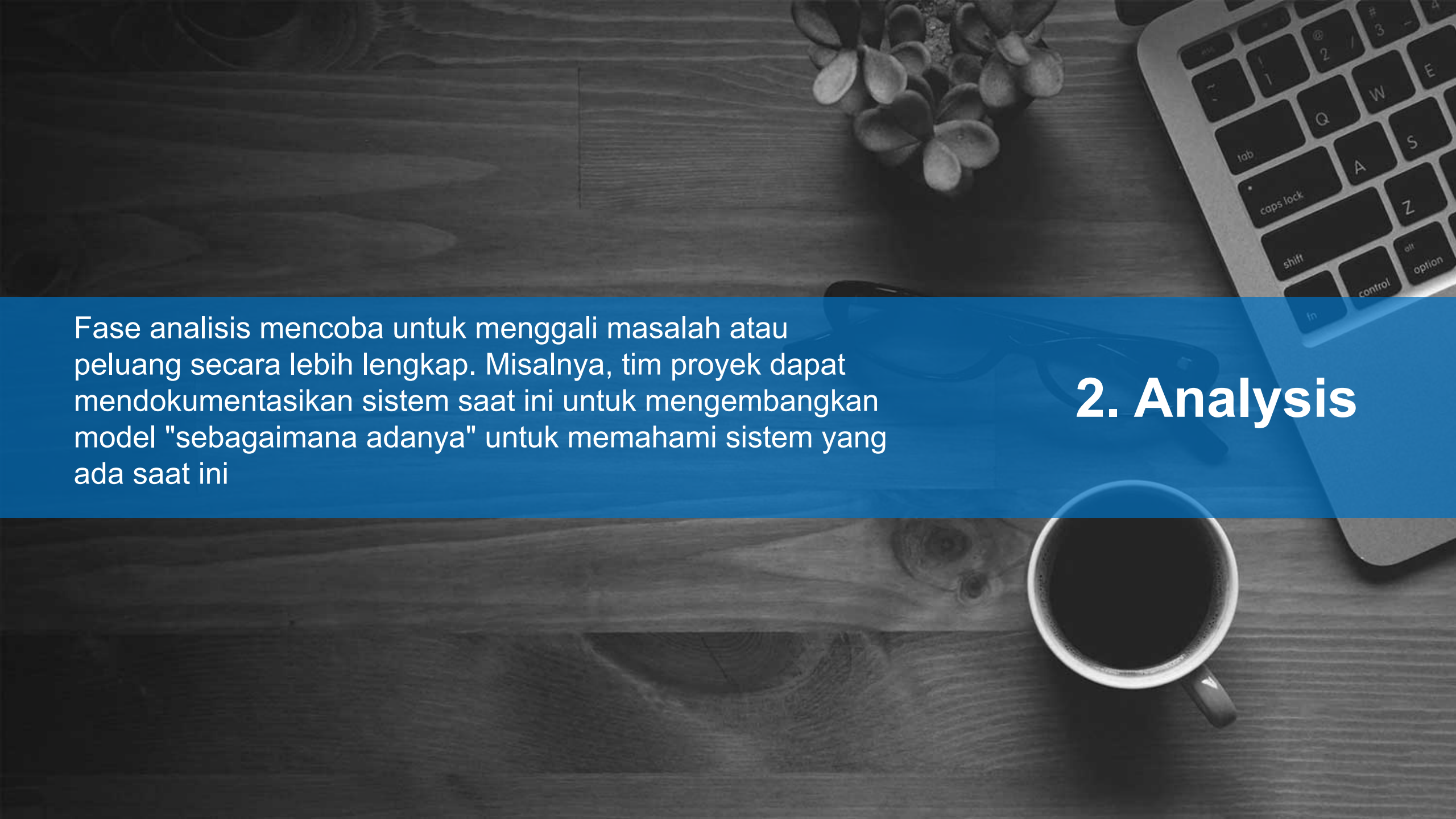
Planning, analysis, design, implementation, dan maintenance & support






Melibatkan mengidentifikasi dan menanggapi masalah atau peluang dan menggabungkan proses dan aktivitas manajemen proyek dan pengembangan sistem. Di sini proses perencanaan formal memastikan bahwa tujuan, ruang lingkup, anggaran, jadwal, teknologi, dan proses pengembangan sistem, metode, dan alat sudah siap

1. Planning



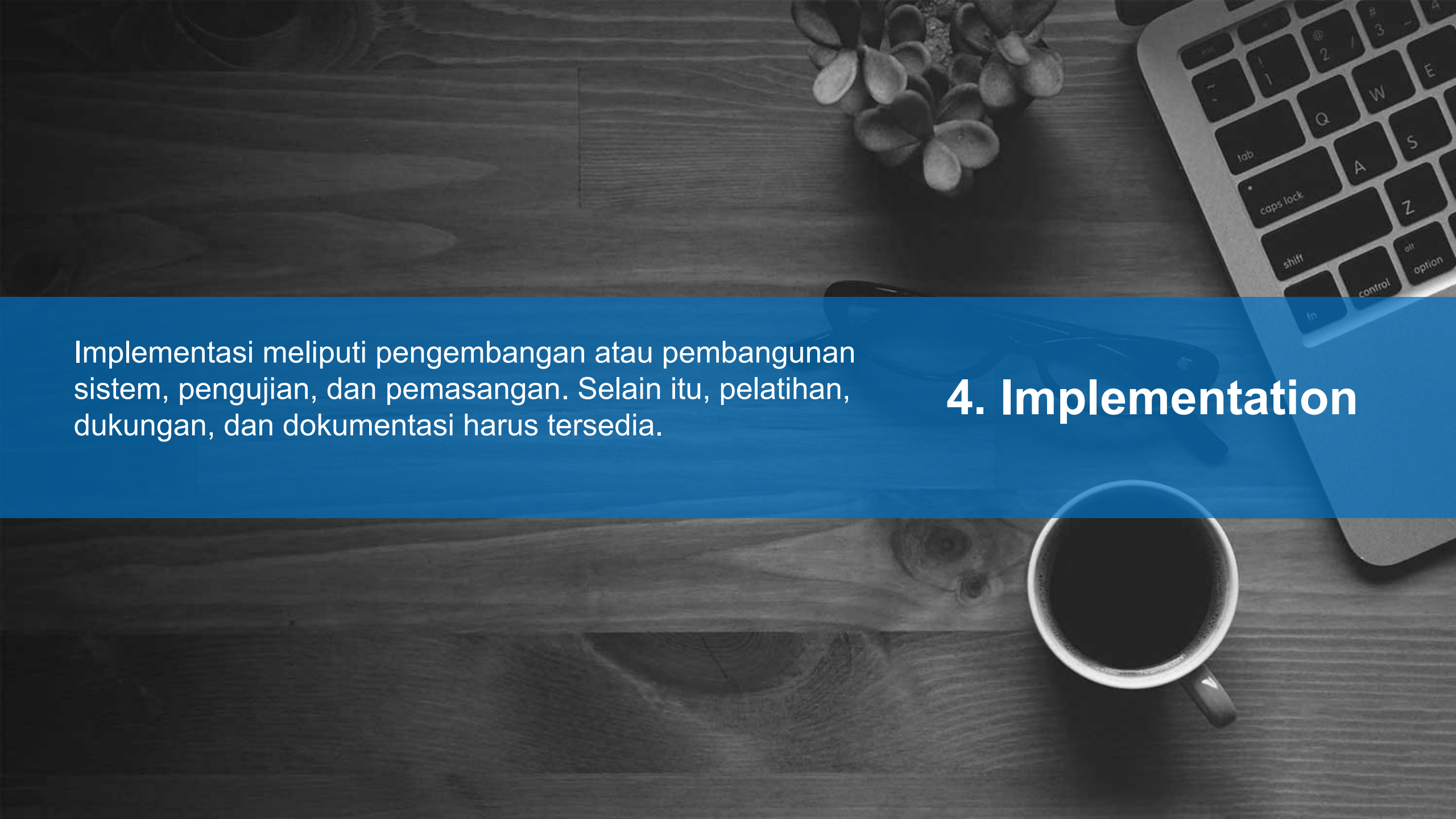
Fase analisis mencoba untuk menggali masalah atau peluang secara lebih lengkap. Misalnya, tim proyek dapat mendokumentasikan sistem saat ini untuk mengembangkan model "sebagaimana adanya" untuk memahami sistem yang ada saat ini

2. Analysis




Selama fase desain, tim proyek menggunakan persyaratan dan model logis "menjadi" sebagai masukan untuk merancang arsitektur guna mendukung sistem informasi baru.

3. Design



Implementasi meliputi pengembangan atau pembangunan sistem, pengujian, dan pemasangan. Selain itu, pelatihan, dukungan, dan dokumentasi harus tersedia.

4. Implementation

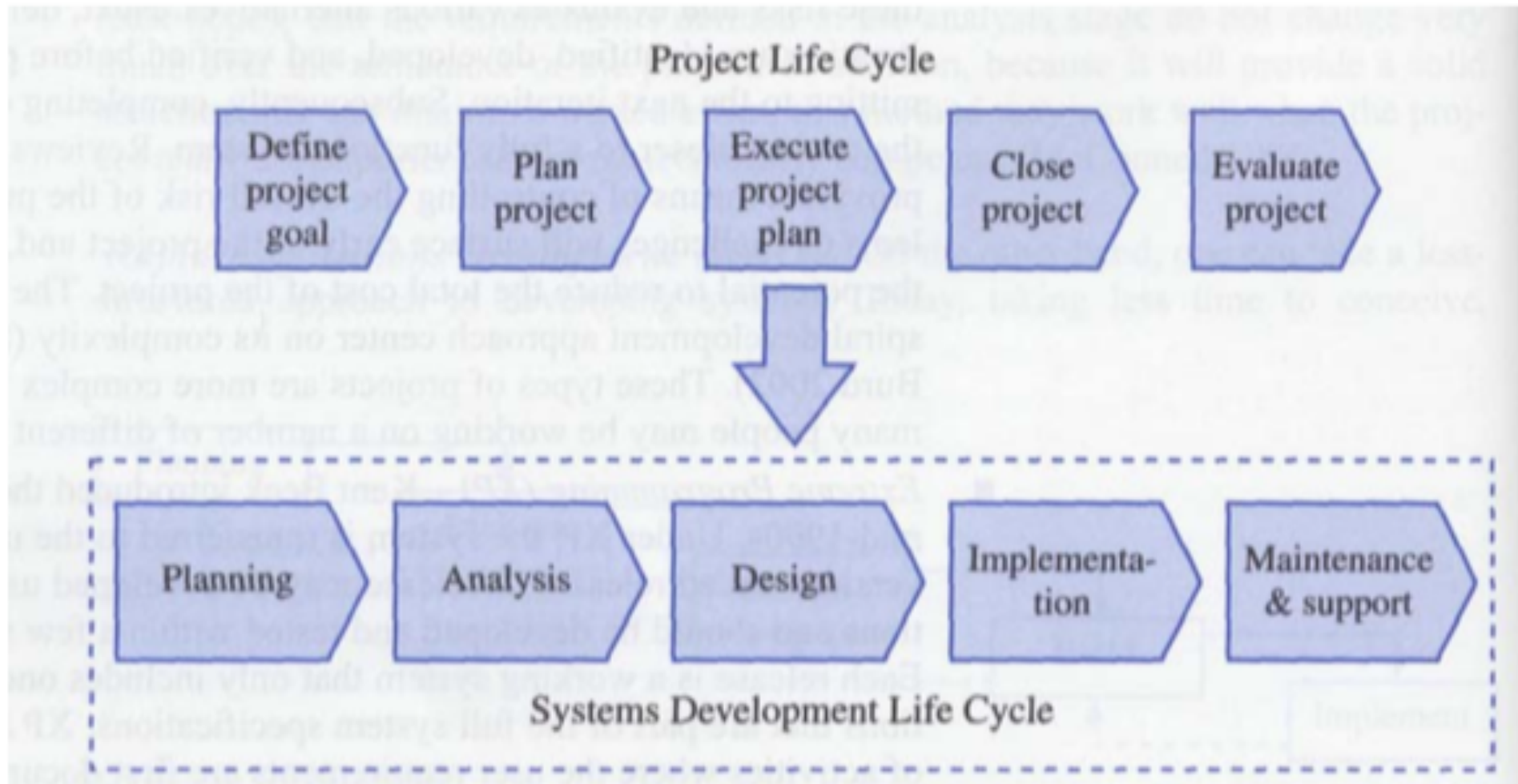
A top-down view of a wooden desk. In the upper right, a portion of a laptop keyboard is visible, showing keys like 'Q', 'W', 'E', 'A', 'S', 'Z', 'shift', 'control', and 'option'. To the left of the laptop is a small potted succulent with thick, rounded leaves. In the lower right, a white ceramic cup filled with dark coffee sits on the desk. The background is a light-colored wooden surface with a prominent grain pattern.

Meskipun pemeliharaan dan dukungan mungkin bukan fase sebenarnya dari proyek saat ini, ini masih merupakan pertimbangan penting. Setelah sistem diterapkan, dikatakan akan diproduksi. Perubahan pada sistem, dalam bentuk pemeliharaan dan peningkatan, sering kali diminta untuk memperbaiki kesalahan yang ditemukan (mis., Bug) di dalam sistem, untuk menambahkan fitur apa pun yang tidak dimasukkan ke dalam desain asli, atau untuk menyesuaikan dengan bisnis yang berubah lingkungan Hidup. Dukungan, dalam hal call center atau help desk, mungkin juga tersedia untuk membantu pengguna sesuai kebutuhan.

5. Maintenance

Integrasi Manajemen Proyek (PLC) dan SDLC

“Ini adalah yang membedakan proyek TI dengan proyek lain”



“ Referensi

Sudarma, M., & SC, M. (2012). Manajemen Proyek Teknologi Informasi. *Bali: Udayana University Press*
Marchewka, J. T. (2016). *Information technology project management: Providing measurable organizational value.* John Wiley & Sons.

”



Terima Kasih

Sampai jumpa pada pertemuan berikutnya...

