

A decorative background featuring a network diagram with nodes and connecting lines. The nodes are represented by circles of varying sizes and colors (gray, blue, and white with a blue outline). The lines are thin and gray, forming a complex web structure. The diagram is positioned in the corners of the page, with a larger concentration of nodes on the left and right sides, and a smaller, more sparse network in the top and bottom center.

KOMUNIKASI SISTEM INFORMASI TERDISTRIBUSI



“

Komunikasi Data

Bagian dari telekomunikasi yang secara khusus berkenaan dengan **transmisi** atau **pemindahan data** dan informasi diantara komputer-komputer dan perangkat lain dalam bentuk digital.

Komponen Komunikasi Data



Pengirim

Piranti yang mengirimkan data.



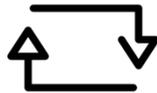
Penerima

Piranti yang menerima data.



Data

Informasi yang akan dipindahkan.



Media Pengiriman

Media atau saluran yang digunakan untuk mengirimkan data.



Protokol

Aturan yang berfungsi untuk menyelaraskan hubungan.

Komponen Komunikasi Data





“

Protokol

Sebuah aturan yang mendefinisikan beberapa fungsi yang ada dalam sebuah jaringan komputer, misalnya mengirim pesan, data, informasi dan fungsi lain yang harus dipenuhi oleh sisi pengirim dan sisi penerima agar komunikasi dapat berlangsung dengan benar.

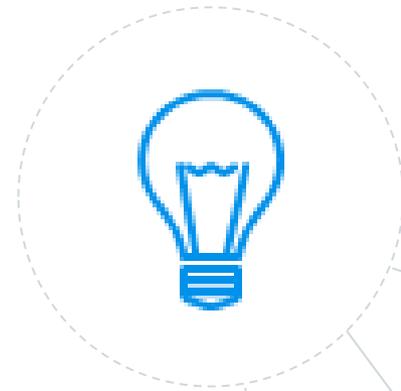
Untuk menghubungkan sisi pengirim dan sisi penerima dalam berkomunikasi serta dalam bertukar informasi agar dapat berjalan dengan baik dan benar.



Fungsi Umum Protokol

Fungsi Protokol Secara Detail

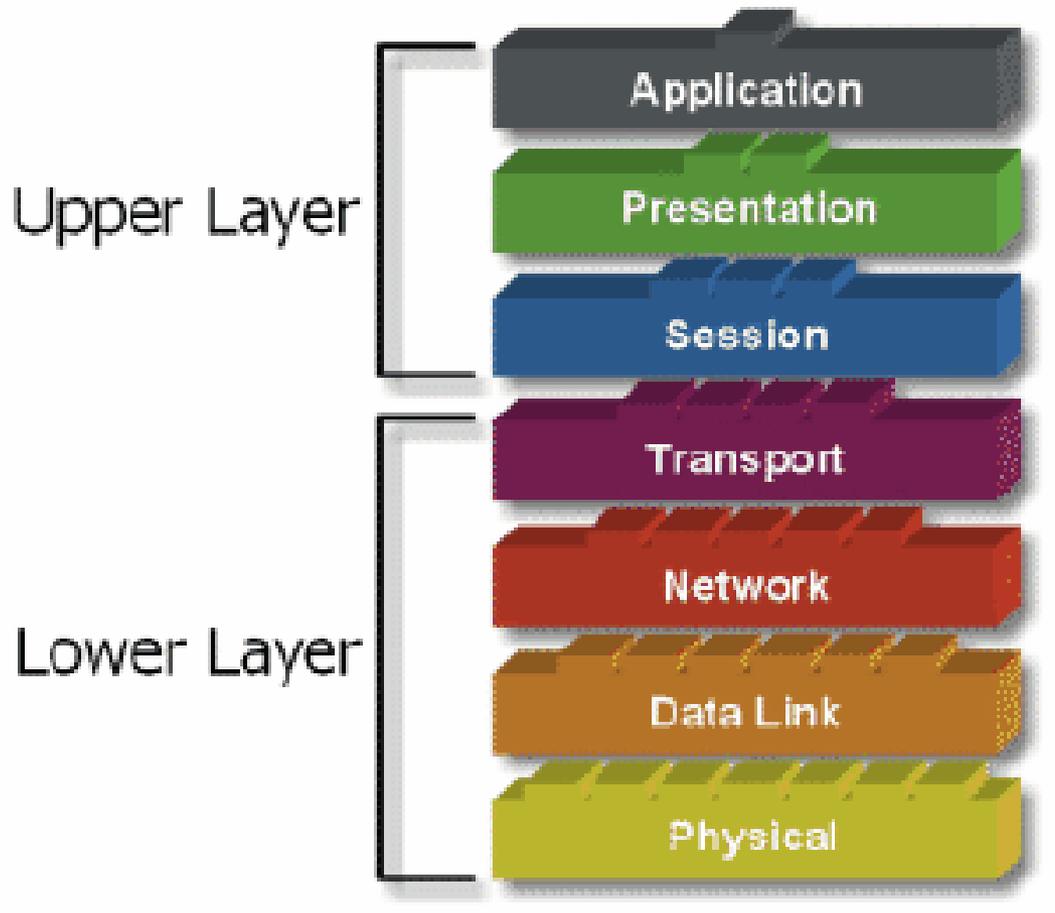
- Fragmentasi dan reassembly.
- Encapsulation.
- Connection control.
- Flow control.
- Error control .
- Transmission service.



A decorative background featuring a network diagram with nodes and connecting lines, primarily visible on the left and right sides of the slide. The nodes are represented by circles of varying sizes and colors (grey, white, and blue), connected by thin grey lines. Some nodes are highlighted with a double-circle effect.

**Bagaimana susunan
dari protokol?**

Berikut ini susunan dari protokol atau sering disebut dengan **MODEL LAYER OSI**





“

Remote Procedural Call (RPC)

Sebuah metode yang memungkinkan kita untuk **mengakses** sebuah prosedur yang berada di komputer lain.

Kelebihan dan Kekurangan RPC

Kekurangan

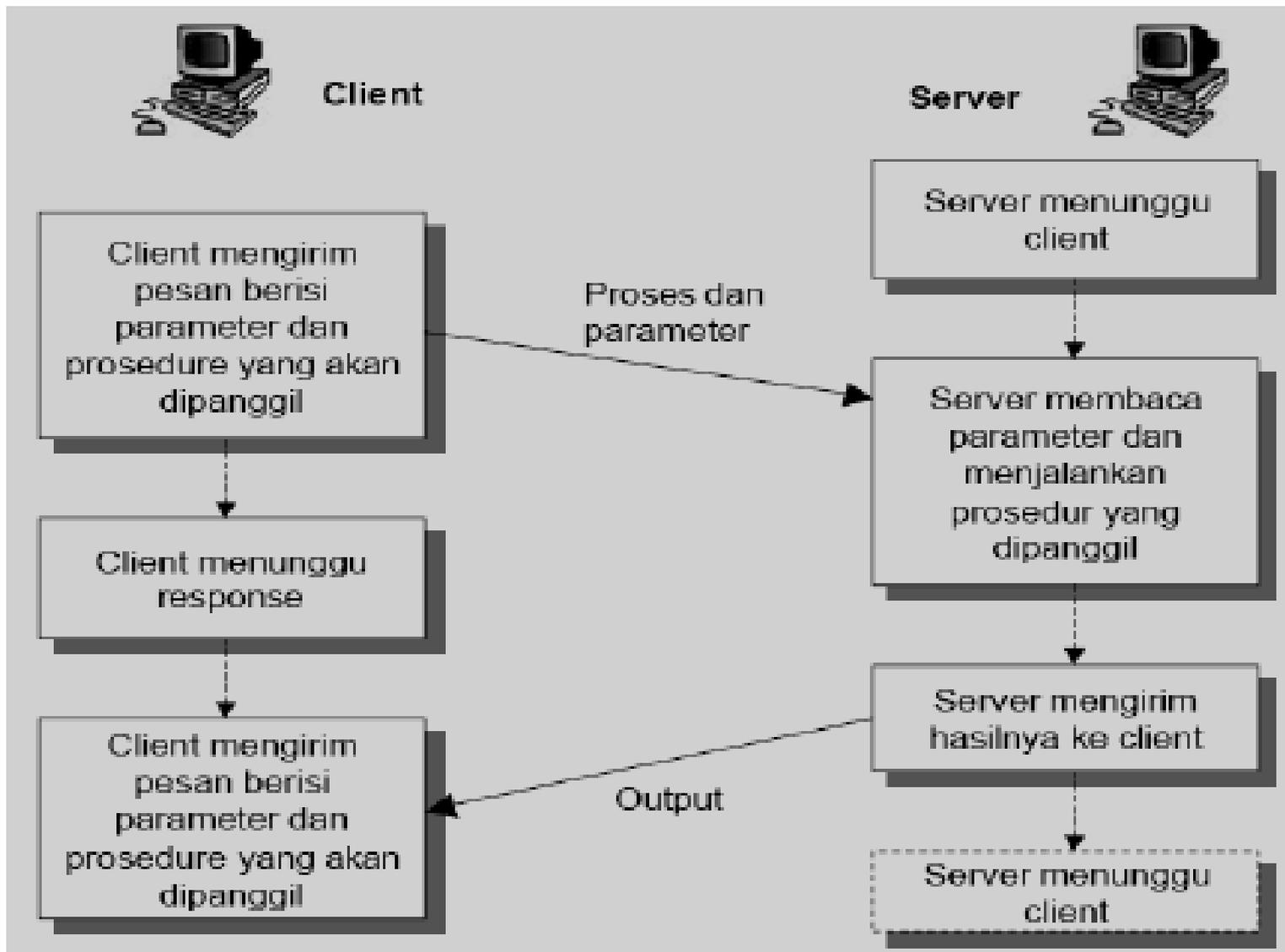
- Sudah ketinggalan jaman dibandingkan dengan OOP.
- Tidak fleksibel terhadap perubahan.

Kelebihan

- Relatif mudah digunakan.
- Sempurna dalam hal pengembangan aplikasi.



**Berikut ini skema RPC dalam
program Client-Server**



The background of the image is a light gray network graph. It consists of numerous nodes, represented by small circles, some of which are solid gray and others are hollow with a gray outline. These nodes are interconnected by thin, light gray lines, creating a complex, web-like structure that fills the entire frame. The overall aesthetic is clean and technical, typical of a presentation slide for a technology-related topic.

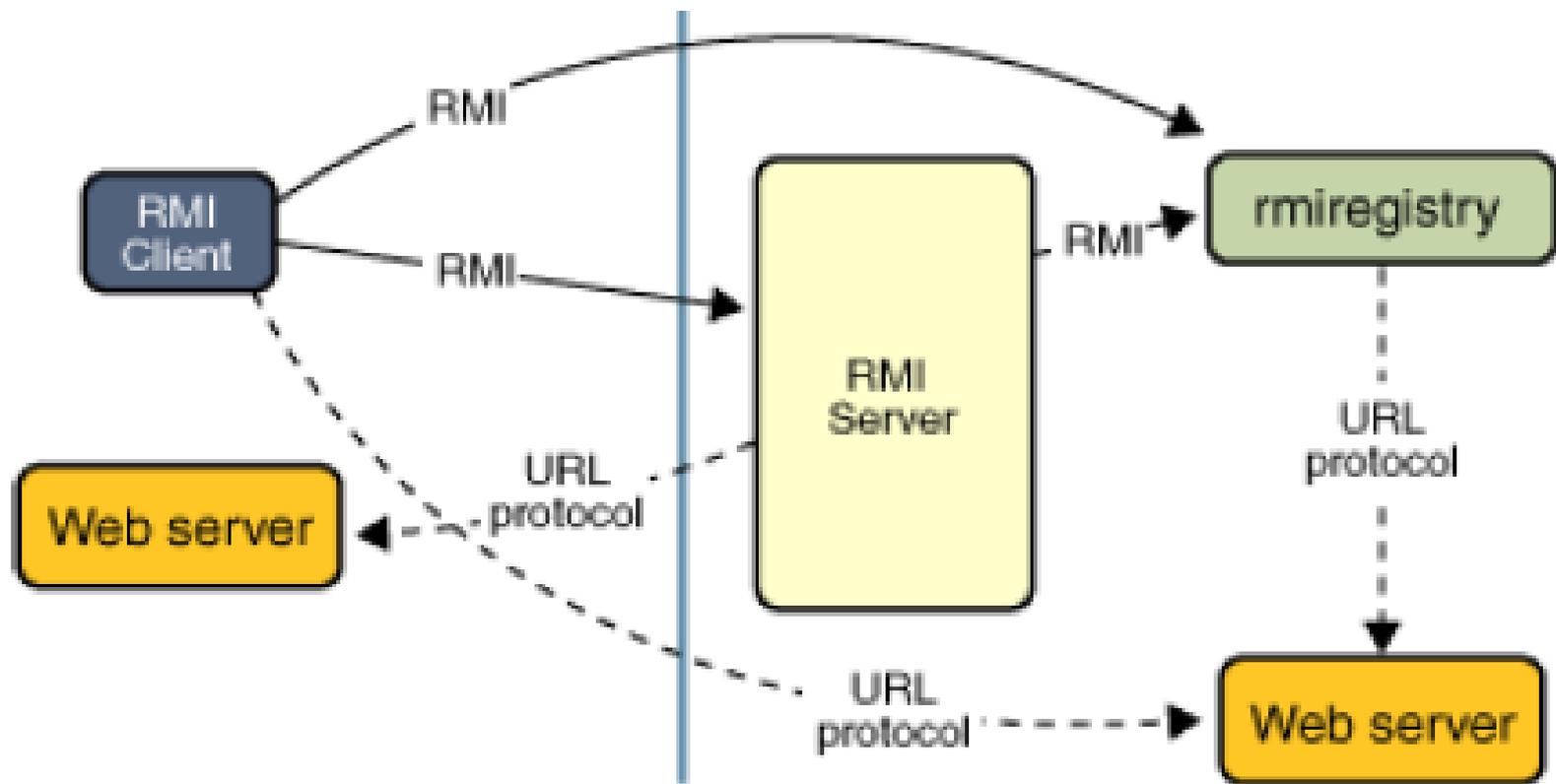
Object Remote



“

Remote Method Invocation (RMI)

Sebuah teknik pemanggilan method remote yang lebih secara umum lebih baik daripada RPC. RMI menyediakan mekanisme dimana server dan client berkomunikasi dan memberikan informasi secara timbal balik. Aplikasi semacam ini seringkali disebut aplikasi objek terdistribusi.





**TERIMA
KASIH**