



welcome

# **HARDWARE TROUBLESHOOTING IN EVERYDAY COMPUTER USAGES**

**MAHBUBUR RAIHAN SAZEEB  
SENIOR PRINCIPAL OFFICER  
FACULTY  
RUPALI BANK TRAINING ACADEMY**

# কম্পিউটার কি?

- ▶ ল্যাটিন শব্দ Compute থেকে ইংরেজী Computer শব্দের উৎপত্তি। Compute শব্দটির অর্থ গণনা বা হিসাব নিকাশ করা।
- ▶ বিশিষ্ট বিজ্ঞানী ব্রিটিশ গণিতবিদ চার্লস ব্যাবেজকে আধুনিক কম্পিউটারের জনক বলা হয়।
- ▶ কম্পিউটারকে দুইটি অংশে ভাগ করা যায়।
- ▶ **Hardware:** কম্পিউটারের সকল প্রকার যন্ত্র বা যন্ত্রাংশকে হার্ডওয়্যার বলা হয়।
- ▶ **Software :** হার্ডওয়্যারকে কর্মক্ষম করে তোলার জন্য ব্যবহৃত প্রোগ্রামই হচ্ছে সফটওয়্যার।

# Hardware

- ▶ ৩টি অংশে বিভক্ত
- ▶ Input Device
- ▶ Central Processing Unit (CPU)
- ▶ Output Device

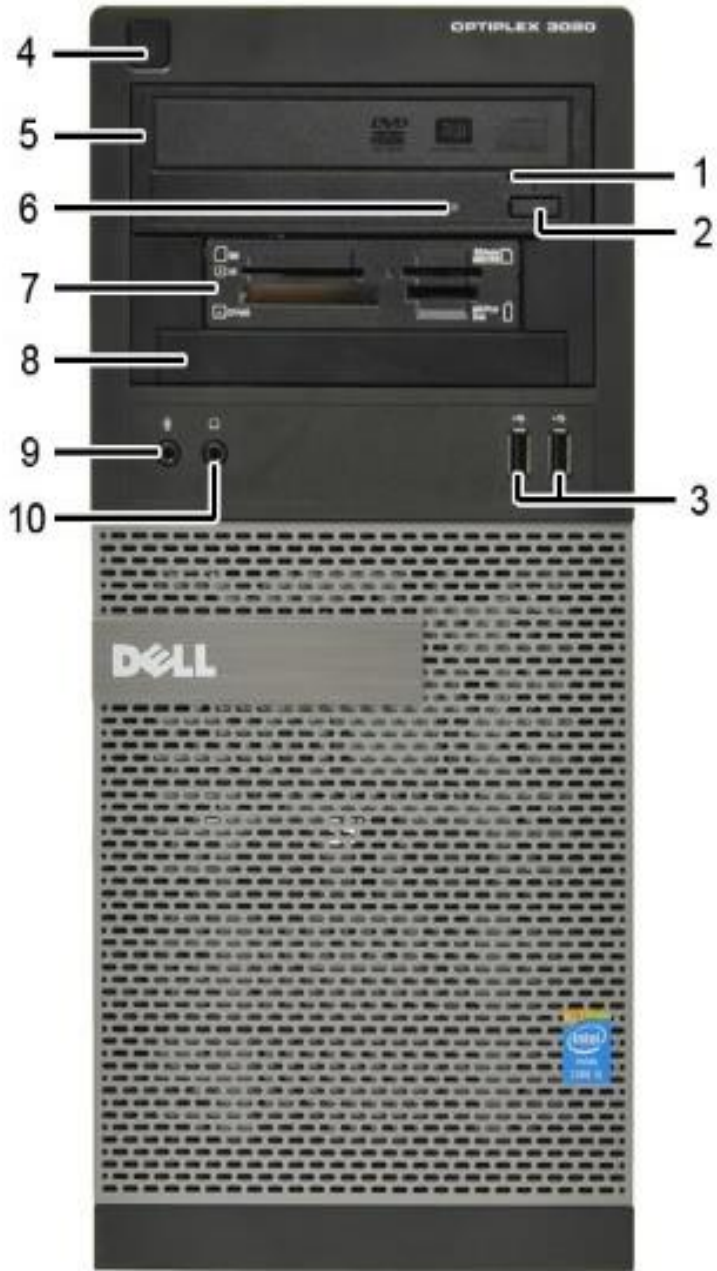


# Common PC Hardware

<u>Input</u>	<u>CPU</u>	<u>Output</u>	<u>Others</u>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mouse</li><li>2. Keyboard</li><li>3. Scanner</li><li>4. Joystick</li><li>5. Microphone</li><li>6. Webcam</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mother Board</li><li>2. Processor</li><li>3. HDD</li><li>4. RAM</li><li>5. DVD±RW</li><li>6. Power Supply</li><li>7. Casing</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Monitor</li><li>2. Printer</li><li>3. Speaker</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. UPS</li><li>2. Pen Drive</li><li>3. Modem</li></ol>

# Central Processing Unit(CPU)

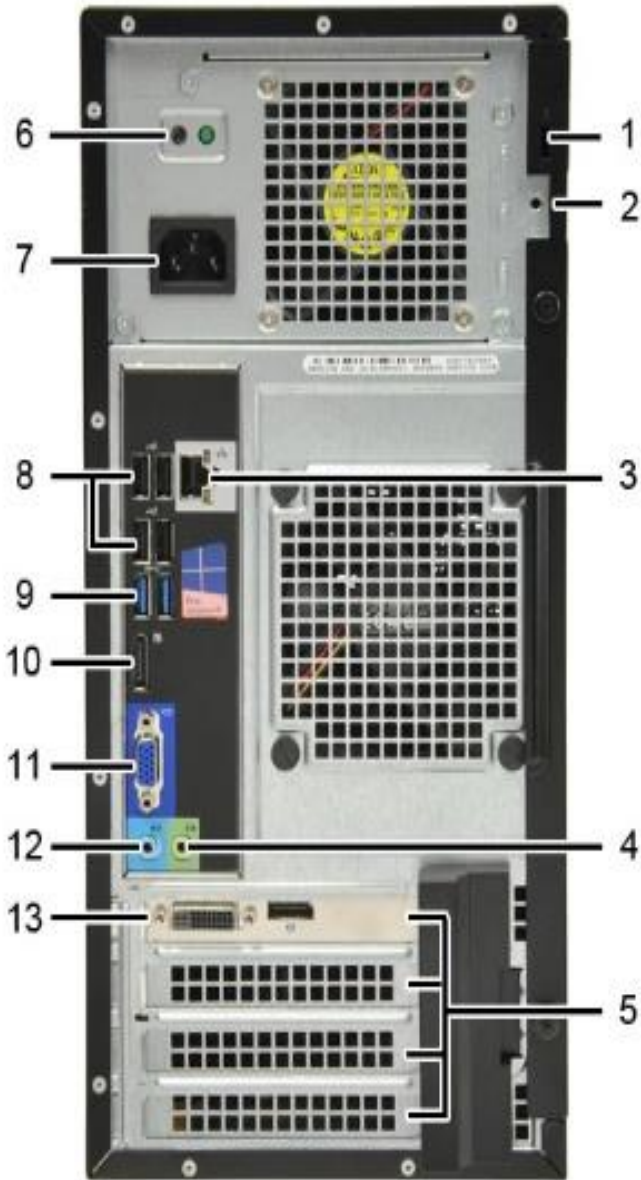
- ▶ কম্পিউটারের যে অংশ ডাটা প্রক্রিয়াকরণের কাজ করে তাকে **Central Processing Unit (CPU)** বলে । কম্পিউটারের কাজ করার গতি এবং ক্ষমতা CPU এর উপর নির্ভরশীল ।



(Figure.1 Mini Tower Front View)

1	Optical Drive Emergency Eject Hole	2	Optical Drive Eject Button
3	USB 2.0 Connector x2	4	Power Button
5	Primary Optical Drive	6	Optical Drive LED
7	19-in-1 Media Card Reader	8	Secondary Optical Drive (Slim-line)
9	Microphone Connector	10	Headphone / Speaker Connector

(Figure.2 Mini Tower Rear View)



1	Security Cable Lock	2	Padlock Ring
3	Ethernet Network Connector	4	Line-out / Headphone / Speaker Connector
5	Expansion Slot x4	6	BIST LEDs
7	Power Connector	8	USB 2.0 Connector x4
9	USB 3.0 Connector x2	10	DisplayPort Connector
11	VGA Connector	12	Line-in / Microphone Connector
13	Optional Graphic Card		



